

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	Discarica per rifiuti non pericolosi
Localizzazione	Provincia di Viterbo Comune di Viterbo Località "Le Fornaci"
Gestore	Ecologia Viterbo S.r.l. Provincia di Roma Comune di Roma Via Atto Tigri, 11

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto di discarica per rifiuti non pericolosi rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 59/2005, Allegato 1, punto 5.4 – Discariche con capacità superiore alle 25000 tonnellate).

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.

I CONTENUTI DEL P_{MeC}

I punti fondamentali considerati nella stesura del presente *P_{MeC}*, 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 quantificare 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 tiene conto di quanto indicato nell'Allegato III del D. Lgs. 59/05.

4. Metodologie di monitoraggio

In generale si hanno i seguenti metodi:

- Misure dirette continue o discontinue
- Misure indirette fra cui:
 - Parametri sostitutivi
 - Bilancio di massa
 - Altri calcoli
 - Fattori di emissione

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*”.

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 viene dichiarata 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).

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

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI	Controllo radiometrico
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	ACQUE SOTTERRANEE	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi 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
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale		annuale
Risorse idriche	semestrale	annuale	annuale		annuale
Energia elettrica e termica	semestrale	annuale	annuale		annuale
Combustibili	semestrale	annuale	annuale		annuale
Emissione in aria gestione operativa					
Misure periodiche*	mensile	semestrale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	-	-	-		-
Sistemi di trattamento fumi*	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Annuale	annuale	annuale	annuale
Emissioni diffuse e fuggitive	settimanali	mensili	annuale	annuale	annuale
Emissioni ambientali	mensile	semestrale	annuale	annuale	annuale
Emissioni ambientali in gestione post operativa	semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	trimestrale	semestrale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	-	-	-	-	-
Sistemi di depurazione	trimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Emissioni eccezionali					
Evento		annuale	annuale		annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale		annuale
Radiazioni					
Controllo radiometrico					
Acque sotterranee					
Piezometri	semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche qualitative in fase di gestione operativa	mensile	semestrale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche quantitative in fase di gestione operativa	mensile	semestrale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche qualitative in fase di gestione post - operativa	trimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche quantitative in fase di gestione post - operativa	trimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Suolo					
Aree di stoccaggio serbatoi percolato	settimanale	semestrale	annuale		annuale
Area di stoccaggio fossa settica	annuale	annuale	annuale		annuale
Vasca del sistema di depurazione	annuale	annuale	annuale		annuale
Contenitori per stracci ed oli	mensile	annuale	annuale		annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	annuale	annuale	annuale		annuale
Misure periodiche in uscita	annuale	annuale	annuale		annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo -qualità percolato di discarica – gestione operativa	bimestrale	annuale		annuale	annuale

Parametri di processo -qualità percolato di discarica – gestione post - operativa	trimestrale	annuale		annuale	annuale
Indicatori di performance (biogas)*	mensile	annuale	annuale		annuale
Controllo e manutenzione	Secondo libretto di uso e manutenzione	annuale			annuale
Controlli sui macchinari	trimestrale	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	Secondo libretto di uso e manutenzione	annuale	annuale		annuale
Controlli sui punti critici	-	-	-	-	-
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	-	-	-	-	-
Interventi di manutenzione sui punti critici	-	-	-	-	-

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità t/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Olio Motore	68649-42-3 o simili	D7	Fase di gestione	2000 litri	Fattura di acquisto	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Olio Idraulico	64741-88-4 o simili	D7	Fase di gestione	600 litri	Fattura di acquisto	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Grasso	12678-02-3 o simili	D7	Fase di gestione	150 kg	Fattura di acquisto	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Inerti	No	D7	Fase di gestione	3000 ton	Fattura di acquisto	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Da pozzo di proprietà	contatore	Servizi	300 mc/anno	stima	semestrale	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Da pozzo di proprietà	contatore	Bagnamento piazzali	300 mc/anno	stima	semestrale	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3						Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità MWh/a	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore	Servizi generali	56.456	lettura	semestrale	compilazioni registri	annuale	annuale	reporting Ispezione programmata

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità Ton/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
gasolio	-	-	Mezzi meccanici	315	Fatture di acquisto	-	Compilazione registri	Semestrale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
benzina	-	-	autovetture	0.5	Fatture di acquisto	-	Compilazione registri	semestrale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5.1					Gestore		ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nox	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	HF	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	HCl	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	H2S	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

TABELLA: C5.2					Gestore		ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E2	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nox	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	HF	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	HCl	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	H2S	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

TABELLA: C5.3					Gestore		ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E3	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nox	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	HCl	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cd+Tl+Hg	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

TABELLA: C5.4					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo gestione operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Emissioni ambientali: Monte/valle discarica	CH4	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO2	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O2	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	H2	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	H2S	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	NH3	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Mercaptani	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Composti organici volatili come n-eptano	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

TABELLA: C5.5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo gestione post operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Emissioni ambientali: Monte/valle discarica	CH4	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO2	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O2	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	H2	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	H2S	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	NH3	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Mercaptani	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Composti organici volatili come n-eptano	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				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
E1	Post combustore termico			mensile		annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E2	Post combustore termico			mensile		annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Emissione di odori durante la fase di coltivazione della discarica	Corpo di discarica	Ricoprimento giornaliero con strato di terreno	Come tabella C5.4 o C5.5	Come tabella C5.4 o C5.5	Come tabella C5.4 o C5.5	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Sistema di collettamento biogas	Flange, raccordi	-	Settimanale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	Scarichi idrici finali	Fosso "Lemme"
SF2	Scarichi idrici finali	Fosso "Lemme"e
MI1	Scarico idrico parziale	Condotta verso scarico idrico SF1
MI2	Scarico idrico parziale	Condotta verso scarico idrico SF2

Tipologia di scarico e codifica:

Scarichi idrici finali (SF1, SF2, ...SFn)

Scarichi parziali

scarichi costituiti da acque reflue industriali (AI1, AI2.... AIIn)

scarichi costituiti da acque di raffreddamento (AR, AR2.... ARn)

scarichi costituiti da acque reflue domestiche (AD1, AD2...ADn)

Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2MIIn)

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

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
SF1, SF2, MI1, MI2	pH	1030	apat/irsa 2060	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	COD	1030	apat/irsa 5130					
	Cromo totale	1030	apat/irsa 3160					
	Cromo VI	1030	apat/irsa 3150					
	Piombo	1030	apat/irsa 3230					
	Zinco	1030	apat/irsa 3320					
	Ferro	1030	apat/irsa 3160					
	Fosforo totale /come P)	1030	apat/irsa 4110					
	Rame	1030	apat/irsa 3250					
	Cadmio	1030	apat/irsa 3120					
	Nichel	1030	apat/irsa 3220					
	Cloruri	1030	apat/irsa 4090					
	Solfati	1030	apat/irsa 4140					
	Azoto ammoniacale	1030	apat/irsa 4030					
	Azoto nitroso	1030	apat/irsa 4050					
	Azoto nitroso	1030	apat/irsa 4050					
	Azoto nitrico	1030	apat/irsa 4040					
	Fenoli	1030	apat/irsa 5070					
	Solventi organici arimatici	1030	apat/irsa 5140					
	Stagno	1030	apat/irsa 3020					
	Alluminio	1030	apat/irsa 3020					
	Arsenico	1030	apat/irsa 3020					
	Cianuri	1030	apat/irsa 4070					
	Fluoruri	1030	apat/irsa 4020					
	Solidi sospesi totali	1030	apat/irsa 2090					

SISTEMI DI DEPURAZIONE

TABELLA C10						Gestore			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, MI2	Dissabbiatore			Livello sabbie depositato sul fondo		trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	
	Disoleatore		Allarme olio troppo pieno	Test dell'allarme sul quadro elettrico						

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

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA C11					Gestore		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase di lavorazione	inizio Data, ora	Fine Data, ora	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
-	-	--	-	-	annuale-	-	-	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI

TABELLA C12						Gestore			ARPA LAZIO	
Condizione anomala di funzionamento	Parametro / inquinante	Concentrazione mg/mc	inizio superamento Data, ora	fine superamento Data, ora	Commenti	Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
						informatizzata	annuale	dopo un'ora dall'evento (superamento > 1h)		Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Meto dica	Punto di monito raggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette 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	Annuale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

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

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C14		Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo (1)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo (2)	Reporting	Frequenza	note
-	-	-	-	-	-	-

1 Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)

2 Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro

ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA C15.1				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo Gestione operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Tutti i piezometri da N1 ad N21	pH	Unità	Apat/irsa 2060	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Mg/l	Apat/irsa 5120	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ossidabilità	Mg/l	Acque potabili	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	µS/l	Apat/irsa 2030	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cromo totale	µg/l	Apat/irsa 3150	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cromo VI	µg/l	Apat/irsa 3150	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Piombo	µg/l	Apat/irsa 3230	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Zinco	µg/l	Apat/irsa 3320	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ferro t.q.	µg/l	Apat/irsa 3160	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese t.q.	µg/l	Apat/irsa 4020	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fluoruri	µg/l	Apat/irsa 4020	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	mg/l	Apat/irsa 3250	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale (come P)	mg/l	Apat/irsa 3120	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Arsenico t.q.	µg/l	Apat/irsa 3220	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Rame	µg/l	Apat/irsa 3030	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cadmio	µg/l	Apat/irsa 3030	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nichel t.q.	µg/l	Apat/irsa 3030	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Mercurio	µg/l	Apat/irsa 5150	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Calcio	µg/l	Apat/irsa 3030	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Magnesio	mg/l	Apat/irsa 4020	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sodio	mg/l	Apat/irsa 3030	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Potassio	mg/l	Apat/irsa 4020	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Carbonio organico	mg/l	Apat/irsa 4020	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Σ Comp.Org. Alogenati	µg/l	Apat/irsa 5150	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Σ IPA	µg/l	Apat/irsa 2060	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	mg/l	Apat/irsa 4020	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	mg/l	Apat/irsa 3030	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nitriti	µg/l	Apat/irsa 4020	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nitrati	mg/l	Apat/irsa 4020	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	FENOLI							
	2,4dueclorofenolo	mg/l	Apat/irsa 5070	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	2,4diclorofenolo	mg/l	Apat/irsa 5070	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	2,4, 6 triclorofenolo	mg/l	Apat/irsa 5070	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Pentaclorofenolo	mg/l	Apat/irsa 5070	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

TABELLA C15.2				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo Gestione post - operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Tutti i piezometri da N1 ad N21	pH	Unità	Apat/irsa 2060	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Mg/l	Apat/irsa 5120	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ossidabilità	Mg/l	Acque potabili	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	µS/l	Apat/irsa 2030	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cromo totale	µg/l	Apat/irsa 3150	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cromo VI	µg/l	Apat/irsa 3150	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Piombo	µg/l	Apat/irsa 3230	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Zinco	µg/l	Apat/irsa 3320	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ferro t.q.	µg/l	Apat/irsa 3160	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese t.q.	µg/l	Apat/irsa 4020	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fluoruri	µg/l	Apat/irsa 4020	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	mg/l	Apat/irsa 3250	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale (come P)	mg/l	Apat/irsa 3120	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Arsenico t.q.	µg/l	Apat/irsa 3220	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Rame	µg/l	Apat/irsa 3030	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cadmio	µg/l	Apat/irsa 3030	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nichel t.q.	µg/l	Apat/irsa 3030	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Mercurio	µg/l	Apat/irsa 5150	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Calcio	µg/l	Apat/irsa 3030	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Magnesio	mg/l	Apat/irsa 4020	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sodio	mg/l	Apat/irsa 3030	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Potassio	mg/l	Apat/irsa 4020	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Carbonio organico	mg/l	Apat/irsa 4020	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Σ Comp.Org. Alogenati	µg/l	Apat/irsa 5150	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Σ IPA	µg/l	Apat/irsa 2060	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	mg/l	Apat/irsa 4020	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	mg/l	Apat/irsa 3030	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nitriti	µg/l	Apat/irsa 4020	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nitrati	mg/l	Apat/irsa 4020	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	FENOLI							
	2,4dueclorofenolo	mg/l	Apat/irsa 5070	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	2,4diclorofenolo	mg/l	Apat/irsa 5070	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	2,4, 6 triclorofenolo	mg/l	Apat/irsa 5070	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Pentaclorofenolo	mg/l	Apat/irsa 5070	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	semestrale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

PIEZOMETRI

TABELLA C16						Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico 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		(4704751; 2273319)	209	-40	-13/-40	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
N2		(4705046; 2273451)	213	-60	-35/-50					
N3		(4705043; 2273508)	214	-60	-35/-50					
N4		(4704973; 2273376)	210	-60	-25/-40					
N5		(4704817; 2273288)	209	-61						
N6		(4704924; 2273262)	198	-50						
N7		(4705048; 2273571)	241	-32						
N8		(4704671; 2273327)	207	-54	-34/-54					
N9		(47044874; 273343)	206	-55	-35/-55					
N10		(47043767; 273379)	206	-54	-34/-54					
N11		(4704426; 2273544)	206	-51	-31/-51					
N12		(4704530; 2273568)	207	-54	-34/-54					
N13		(4704736; 2273543)	207	-57	-34/-57					
N14		(4704344; 2273403)	206	-54	-34/-57					
N15		(4704340; 2273565)	206	-54	-34/-54					
N16		(47043827; 273204)								
N17		(47043906; 273055)								
N18		(47044052; 272904)								
N19		(47044149; 272950)								
N20		(47044224; 273073)								
N21		(47044227; 273195)								

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA C17.1					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza Autocontrollo gestione operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Tutti i piezometri da N1 ad N21		SI			mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

TABELLA C17.2					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza Autocontrollo gestione post operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Tutti i piezometri da N1 ad N21		SI			trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

Vedere tabella C15.1 e C15.2

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Tabella C.18

Gestore										ARPA LAZIO		
Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)					
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Frequenza	Note	
	Parco Serbatoi Stoccaggio percolato	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Vasca fossa settica	Prova di tenuta	Annuale	Registro								
	Fusti per oli e stracci	Ispezione visiva	mensile	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro					
Vasche del sistema di depurazione	Prova di tenuta	Annuale	Registro									

GESTIONE DELL'IMPIANTO

PARAMETRI DI PROCESSO QUALITA' DEL PERCOLATO DI DISCARICA

TABELLA C19.1				Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo gestione operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Percolato di discarica	pH	1030	apat/irsa 2060	bimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Residuo a 105°	1030	Q.Irsa 64					
	COD	1030	apat/irsa 5130					
	BOD5	1030	apat/irsa 5120					
	Conducibilità	1030	apat/irsa 2030					
	Cloruri	1030	apat/irsa 4020					
	Solfati come SO4	1030	apat/irsa 4020					
	Solfuri come S	1030	apat/irsa 4160					
	Fosfati come P	1030	apat/irsa 4160					
	Azoto ammoniacale come NH4+	1030	apat/irsa 4030					
	Azoto nitroso come N	1030	apat/irsa 4020					
	Azoto nitrico come N	1030	apat/irsa 4020					
	Azoto organico	1030	apat/irsa 4060					
	Azoto totale	1030	Calcolo					
	Tensioattivi anionici	1030	apat/irsa 5170					
	Tensioattivi anionici	1030	apat/irsa 5170					
	Arsenico come As	1030	apat/irsa 3020					
	Alluminio come Al	1030	apat/irsa 3020					
	Cadmio come Cd	1030	apat/irsa 3020					
	Cobalto come Co	1030	apat/irsa 3020					
	Cromo totale come Cr	1030	apat/irsa 3020					
	Cromo VI come Cr	1030	apat/irsa 3150					
	Ferro come Fe	1030	apat/irsa 3020					
	Piombo come Pb	1030	apat/irsa 3020					
	Rame come Cu	1030	apat/irsa 3020					
	Zinco come Zn	1030	apat/irsa 3020					
	Nichel come Ni	1030	apat/irsa 3020					
	Stagno come Sn	1030	apat/irsa 3020					
	Mercurio come Hg	1030	apat/irsa 3200					
	Solventi aromatici	1030	apat/irsa 5140					
	Solventi clorurati	1030	apat/irsa 5150					
	Idrocarburi policiclici aromantici	1030	apat/irsa 5080					
	Sostanze oleose totali	1030	apat/irsa 5160					
	Grassi e oli animali e vegetali	1030	apat/irsa 5160					
	Oli minerali	1030	apat/irsa 5160					

TABELLA C19.2				Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo gestione post operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Percolato di discarica	pH	1030	apat/irsa 2060	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Residuo a 105°	1030	Q.Irsa 64					
	COD	1030	apat/irsa 5130					
	BOD5	1030	apat/irsa 5120					
	Conducibilità	1030	apat/irsa 2030					
	Cloruri	1030	apat/irsa 4020					
	Solfati come SO4	1030	apat/irsa 4020					
	Solfuri come S	1030	apat/irsa 4160					
	Fosfati come P	1030	apat/irsa 4160					
	Azoto ammoniacale come NH4+	1030	apat/irsa 4030					
	Azoto nitroso come N	1030	apat/irsa 4020					
	Azoto nitrico come N	1030	apat/irsa 4020					
	Azoto organico	1030	apat/irsa 4060					
	Azoto totale	1030	Calcolo					
	Tensioattivi anionici	1030	apat/irsa 5170					
	Tensioattivi anionici	1030	apat/irsa 5170					
	Arsenico come As	1030	apat/irsa 3020					
	Alluminio come Al	1030	apat/irsa 3020					
	Cadmio come Cd	1030	apat/irsa 3020					
	Cobalto come Co	1030	apat/irsa 3020					
	Cromo totale come Cr	1030	apat/irsa 3020					
	Cromo VI come Cr	1030	apat/irsa 3150					
	Ferro come Fe	1030	apat/irsa 3020					
	Piombo come Pb	1030	apat/irsa 3020					
	Rame come Cu	1030	apat/irsa 3020					
	Zinco come Zn	1030	apat/irsa 3020					
	Nichel come Ni	1030	apat/irsa 3020					
	Stagno come Sn	1030	apat/irsa 3020					
	Mercurio come Hg	1030	apat/irsa 3200					
	Solventi aromatici	1030	apat/irsa 5140					
	Solventi clorurati	1030	apat/irsa 5150					
	Idrocarburi policiclici aromantici	1030	apat/irsa 5080					
	Sostanze oleose totali	1030	apat/irsa 5160					
	Grassi e oli animali e vegetali	1030	apat/irsa 5160					
	Oli minerali	1030	apat/irsa 5160					

INDICATORI DI PERFORMANCE – MONITORAGGIO BIOGAS

TABELLA: C20					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo gestione operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Ingresso motori	Ossigeno	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Metano	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Anidride carbonica	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	Allegato II D.M. 31/01/05	mensile		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

CONTROLLO E MANUTENZIONE

Compilare le tabelle al fine di specificare i sistemi di controllo previsti sui macchinari (sia per il monitoraggio dei parametri operativi che di eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione ordinaria.

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Perdite				
	Parametri	Frequenza dei controlli		Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Ruspa Fiat ALLIS		4 volte/anno						
Compattatore CAT 826C		4 volte/anno						
Escavatore Fiat Hitachi EX 215		4 volte/anno						

Dumper		4 volte/anno						
Automezzi trasporto terra		4 volte/anno						
Terna caterpillar		4 volte/anno						
Terna caterpillar snodata		4 volte/anno						

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
				Frequenza	Note
Per tutte le macchine presenti in impianto	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Secondo libretto d'uso e manutenzione	registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Controlli sui punti critici

Compilare la tabella specificando, per ciascuna attività IPPC e non IPPC, i punti critici degli impianti e dei processi produttivi, le specifiche del controllo che verrebbe effettuato su ogni macchina/impianto e l'eventuale intervento che si andrebbe a realizzare. Per punto critico si intende la fase del processo/ parametro, da tenere sotto controllo allo scopo di rilevare la buona funzionalità dell'impianto consentendo contemporaneamente l'intervento specifico in caso di anomalia, per riportare l'impianto alle condizioni ottimali e garantendo quindi la tutela dell'ambiente e la prevenzione- riduzione delle emissioni.

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri				Perdite			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase (4)	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
				Frequenza	Note

1. Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)
2. Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro
3. Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull'ambiente
4. Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto
5. Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio