

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	Malagrotta 2 - Impianto di preselezione e riduzione volumetrica dei rifiuti solidi urbani collegato alla discarica comprensoriale di Malagrotta
Localizzazione	Provincia di Roma Comune di Roma Via di Malagrotta, 257
Gestore	E. GIOVI Srl Provincia di Roma Comune di Roma Via Portuense, 881 – 00148 Roma

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto di **Malagrotta 2** - Impianto di preselezione e riduzione volumetrica dei rifiuti solidi urbani collegato alla discarica comprensoriale di Malagrotta I rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC ai sensi del Decreto legislativo n. 59/2005, **Allegato 1, punto 5.3.**

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica 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	Semestrale		
Risorse idriche	Trimestrale	annuale	Semestrale		
Energia elettrica	Mensile	annuale	Semestrale		
Combustibili	Alla ricezione	annuale	Semestrale		
Emissione in aria gestione operativa			Semestrale		
Misure periodiche	Mensile	Annuale	Semestrale		
Misure continue	-	-	Semestrale		
Sistemi di trattamento fumi	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Annuale	Semestrale		
Emissioni diffuse e fuggitive	settimanali	Annuale	Semestrale		
Emissione in acqua			Semestrale		
Misure periodiche	trimestrale	annuale	Semestrale		
Misure continue	-	-	Semestrale		
Sistemi di depurazione	trimestrale	annuale	Semestrale		
Emissioni eccezionali			Semestrale		
Evento		annuale	Semestrale		
Emissione Sonore			Semestrale		
Misure periodiche	biennale	annuale	Semestrale		
Radiazioni			Semestrale		
Controllo radiometrico			Semestrale		
Acque sotterranee			Semestrale		
Piezometri	trimestrale	annuale	Semestrale		
Misure piezometriche qualitative	trimestrale	annuale	Semestrale		
Misure piezometriche quantitative	trimestrale	annuale	Semestrale		
Suolo			Semestrale		
Aree di stoccaggio			Semestrale		
Rifiuti			Semestrale		
Misure periodiche in ingresso	semestrale	annuale	Semestrale		
Misure periodiche in uscita	semestrale	annuale	Semestrale		
Gestione impianto			Semestrale		
Parametri di processo			Semestrale		
Indicatori di performance	Annuale	Annuale	Semestrale		
Controllo e manutenzione	Secondo libretto di uso e manutenzione	Annuale	Semestrale		
Controlli sui macchinari			Semestrale		
Interventi di manutenzione ordinaria	Secondo libretto di uso e manutenzione	Annuale	Semestrale		
Controlli sui punti critici	-	-	Semestrale		
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	-	-	Semestrale		
Interventi di manutenzione sui punti critici	-	-	-	-	-

* Per i primi sei mesi le ispezioni programmate saranno effettuate con cadenza trimestrale.

Successivamente la cadenza sarà semestrale.

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		Fase di gestione	1000 litri	Fattura di acquisto	alla ricezione	informatizzato	annuale		
Olio Idraulico	64741-88-4 o simili		Fase di gestione	300 litri	Fattura di acquisto	alla ricezione	informatizzato	annuale		
Grasso	12678-02-3 o simili		Fase di gestione	150 kg	Fattura di acquisto	alla ricezione	informatizzato	annuale		

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
Acqua di processo	contaore	Biofiltro, bacino di compostaggio	20.00 mc/anno *	Lettura + calcolo	trimestrale	Calcolo	annuale		
Pozzo	contatore	Bacino compostaggio, biofiltro e raffreddamento olii idraulici dei macchinari	20 mc ³ /g	lettura	trimestrale	calcolo	annuale		
Acquedotto	contatore	Servizi igienico – sanitari	4,5 mc ³ /g	lettura	trimestrale	calcolo	annuale		

*stimato

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	Funzionamento impianto	20.000	lettura	Mensile	compilazioni registri	annuale		

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità Litri/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Gasolio	Fattura	Mezzi movimentazioni	Mezzi meccanici	30.000	Fattura	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale		

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

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
/	/	/	/	/			

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Sez. 1	Apertura e chiusura automatica dei portoni durante le operazioni di scarico RU presso l'edificio di ricezione	Manutenzione portoni e ventilatori	mensile	Registrazione cartacea	annuale		

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF 1	Acque nere	Fognatura comunale Autorizzazione n°119 del 12.08.2003 Municipio XVI
MN 1	Acque meteoriche da coperture	Rio Galeria
MI 1	Acque di prima pioggia	Rio Galeria previa analisi o c/o impianti di trattamento autorizzati

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
SF 1	Ph	1030	apat/irsa 2060	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale		
	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
MI 1	Dissabbiatore			Livello sabbie depositato sul fondo		trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale		
	Disoleatore		Allarme olio troppo pieno	Test dell'allarme sul quadro elettrico						

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
Avviamento biofiltro	Abbattimento odori				Annuale	Entro 36 ore		

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
							annuale	Entro 36 ore		

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	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale		

* 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	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo	Reporting	Frequenza	note
-	-	-	-			

ACQUE SOTTERRANEE

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	Z12	4636712 - 278556	16,6	21,82	16,00	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale		
N2	Z13	4637155 - 278487	13,8	20,83	15,00					
N3	Z14	4637576 - 278402	19,1	15,81	10,00					

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Parametri	Metodi *	Frequenza Autocontrollo gestione operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
N1 N2 N3	Z12 Z13 Z14	Analisi chimico fisiche	Temperatura Ph Conducibilità Azoto (ammoniacale,nitroso e nitrico) Solfati Cloruri Ossidabilità (Kubel) BOD5	Saranno applicati i metodi di analisi e campionamento conformemente a quanto richiesto dalla normativa vigente in materia	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale		

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli		
				Frequenza	Note
Per tutte le macchine presenti in impianto	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Registro		

*** In allegato si riporta l'elenco dei macchinari presenti in impianto. Per quanto attiene ai controlli e agli interventi di manutenzione ordinaria si rimanda ai manuali di uso e manutenzione.**

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri				Perdite			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
BIOFILTRO	temperatura		avviamento	Visivo strumentale		Registrazione cartacea e manuale		

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli		
BIOFILTRO	Reintegro livello irrigazione		Registrazione cartacea	Frequenza	Note