



## **PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

**Gestore :** CO.LA.RI.

**P.IVA :** 01603081009

**C.F. :** 06725630583

**Sede Legale :** Viale del Poggio Fiorito, 63 – 00144 Roma

**Sede Operativa :** Località “Inviolata” – Comune di Guidonia Montecelio (RM)

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

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

Impianto	<b>Impianto Integrato per il trattamento, il recupero e la valorizzazione dei rifiuti non pericolosi</b>
Localizzazione	Provincia di Roma Comune di Guidonia-Montecelio Località Inviolata
Gestore	<b>CO.LA.RI Consorzio Laziale Rifiuti</b> Provincia di Roma Comune di Roma Viale del Poggio Fiorito, 63

### **Caratteristiche dell'impianto**

L'impianto integrato per il trattamento, recupero e valorizzazione di rifiuti non pericolosi rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 59/2005, Allegato 1, punto 5.3 – Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell'allegato 11 A della direttiva 75/442/CEE ai punti D8, D9 con capacità superiore a 50 tonnellate al giorno).

### **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<sub>MeC</sub>**

I punti fondamentali considerati nella stesura del presente *P<sub>MeC</sub>*, 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 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

		<b>MISURE</b>
<b>C O M P A R T I</b>	<b>CONSUMI</b>	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	<b>EMISSIONI IN ARIA</b>	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	<b>EMISSIONI IN ACQUA</b>	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	<b>EMISSIONI SONORE</b>	Misure periodiche
	<b>RADIAZIONI</b>	Controllo radiometrico
	<b>EMISSIONI ECCEZIONALI</b>	
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	<b>SUOLO</b>	Aree di stoccaggio
	<b>RIFIUTI</b>	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
<b>GESTIONE IMPIANTO</b>	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
<b>Consumi</b>					
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
<b>Emissione in aria</b>					
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	-	-	-		-
Emissioni ambientali	semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
<b>Emissione in acqua</b>					
Misure periodiche	trimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	-	-	-	-	-
Sistemi di depurazione	trimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
<b>Emissioni eccezionali</b>					
Evento		annuale	annuale		annuale
<b>Emissione Sonore</b>					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale		annuale
<b>Radiazioni</b>					
Controllo radiometrico	-	-	-		-
<b>Acque sotterranee</b>					
Piezometri	semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
<b>Suolo</b>					
Aree di stoccaggio serbatoio percolato	settimanale	semestrale	annuale		annuale
Vasca del sistema di depurazione	annuale	annuale	annuale		annuale
Contenitori per stracci ed oli	mensile	annuale	annuale		annuale
<b>Rifiuti</b>					
Misure periodiche in ingresso	annuale	annuale	annuale		annuale
Misure periodiche in uscita	annuale	annuale	annuale		annuale
<b>Gestione impianto</b>					
Parametri di processo	bimestrale	annuale		annuale	annuale
Indicatori di performance	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 U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Reagenti impianto di depurazione	-	-	Impianto di depurazione reflui liquidi	-	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	contatore	Servizi, Pulizia piazzali e processo	1.780 mc/anno	contatore	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	6.200	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 L/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Gasolio per autotrazione	contenitori	-	Mezzi meccanici	154.000	Fatture di acquisto	mensile	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/E2/E3	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13725 e metodi confromi a quanto richiesto dalla normativa vigente	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Aldeidi	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Ammoniaca	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13725 e metodi conformi a quanto richiesto dalla normativa vigente - Allegato II D.M. 31/01/05	semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Idrogeno solforato	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acidi organici (acido acetico, acido propionico, acido butirrico)	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Mercaptani	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Odori	Misura diretta discontinua	UO/Nm <sup>3</sup>		semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	SOV 1,1,1 tricloroetano Acido capronico Acido valerianico Dimetil disolfuro Dimetil solfuro Etile acetato Etile butirrato Etile propinato Isobutile acetato N-propile acetato Tetracloroetilene Tricloroetilene Benzene Toluene Xirene		Nmc		semestrale	annuale		
--	---	--	-----	--	------------	---------	--	--

#### 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	Biofiltri	Controllo umidità	Come tabella C5.4	Come tabella C5.4	Come tabella C5.4	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	Reporting	Frequenza	note

				<b>controlli</b>			
Sistema di aspirazione aria	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 del Cupo

#### **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, MI2 ....MIIn)

**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	pH	1030	apat/irsa 2060	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD	1030	apat/irsa 2060					
	COD	1030	apat/irsa 5130					
	Ammoniaca	1030	apat/irsa 3160					
	Azoto organico	1030	apat/irsa 3150					
	Acidi volatili	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					

**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
A1	Vasca di accumulo	-	-	-	-	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Impianto di evaporazione	-	-	-	-	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	
	Condensazione	-	-	-	-	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	
	Scambiatore di calore	-	-	-	-	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	
	Trattamento biologico a fanghi attivi	-	-	-	-	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	
	Clorazione e filtrazione	-	-	-	-	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	

\* 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-	Comunicazione mediante Raccomandata AR	-	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
Rifiuti in ingresso	strumentale	Nessuna: la verifica verrà eseguita solo per rifiuti in ingresso di natura sospetta.	Documento di trasporto	annuale	-	-

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	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Tutti i piezometri da realizzare	pH	Unità	Apat/irsa 2060	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Potenziale redox	mV	Quad. Ist. Ric. Acque 64	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	µS/l	Apat/irsa 2030	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD	mg/l	Apat/Irsa 5130	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ferro t.q.	µg/l	Apat/irsa 3160	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese t.q.	µg/l	Apat/irsa 3190	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	mg/l	Apat/irsa 4020	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Kubel	mg/l	ISTASA N 97/08	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Solfati	mg/l	Apat/irsa 4020	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	mg/l	Apat/irsa 3030	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nitriti	µg/l	Apat/irsa 4020	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nitrati	mg/l	Apat/irsa 4020	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	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
Piezometri da realizzare	Tav. T-25	-	-	-	-	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

### 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	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Tutti i piezometri da realizzare	Tav. T-25	SI	-	-	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

### MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

Vedere tabella C15.1

**SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO**

Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Gestore									ARPA LAZIO	
	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione		
Parco Serbatoi Stoccaggio percolato	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Fusti per oli e stracci	Ispezione visiva	mensile	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro				annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Vasche del sistema di depurazione	Prova di tenuta	Annuale	Registro							annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Serbatoi condense sistema acque di processo	Ispezione visiva	Due volte al mese	registro							annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Serbatoi sistema acque di processo	Controllo visivo tenuta	semestrale	Registro							annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Serbatoi interrati sistema acque di processo	Verifica tenuta	trimestrale	Registro							annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

## GESTIONE DELL'IMPIANTO

### PARAMETRI DI PROCESSO - Controllo rifiuti in ingresso

TABELLA C19.1		Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Parametro	Frequenza Autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
RSU in ingresso	Visivo	Ad ogni conferimento	-		annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Controllo dei formulari di identificazione del rifiuto	Ad ogni conferimento	-		annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Controllo dati e autorizzazioni di produttore e trasportato	Ad ogni conferimento	Registri di carico/scarico – Sistemi informatici		annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Pesatura	Ad ogni conferimento	Registri di carico/scarico – Sistemi informatici		annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione e controllo sulla qualità dei rifiuti	Ad ogni conferimento	-		annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

### INDICATORI DI PERFORMANCE – Controllo rifiuti in uscita

TABELLA: C20		Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Frequenza Autocontrollo gestione operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
19 12 12	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
19 12 10	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
19 05 03	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai	Caratterizzazione con supporto di	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

		trasportatori e/o smaltitori	analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge			
19 12 02	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
19 12 03	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
19 12 12	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
08 03 18	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
13 02 08	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
16 01 07	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
16 06 04	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

			legge			
16 06 01	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
20 01 21	-	Ogni volta che i rifiuti vengono conferiti ai trasportatori e/o smaltitori	Caratterizzazione con supporto di analisi specifiche Verifica della autorizzazioni di legge	Supporto elettronico e registri	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			Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)			
Per tutte le macchine presenti in impianto	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Secondo libretto d'uso e manutenzione	visivo	Olio/carburante/liquido radiatore	registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

### 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	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Secondo libretto d'uso e	registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

presenti in impianto		manutenzione			
Strutture in cemento e metalliche	Verifica e mantenimento delle protezioni superficiali	Inizio e/o fine di ciascun turno lavorativo	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Parti meccaniche	Lubrificazione e ingrassaggio	Inizio e/o fine di ciascun turno lavorativo	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto elettrico	Fusibili, lampade spia, componenti	Inizio e/o fine di ciascun turno lavorativo	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Strumenti di controllo	Verifica, regolazione e misura	Inizio e/o fine di ciascun turno lavorativo	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Aree verdi	Manutenzione	Inizio e/o fine di ciascun turno lavorativo	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Area impianto	Pulizia area di pertinenza	Inizio e/o fine di ciascun turno lavorativo	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Area impianto	Derattizzazione e disinfestazione	Periodico	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Apparecchiature dotate di riserva	Rotazione nell'utilizzo	Manutenzione programmata	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Parti rotanti e in movimento	Smontaggio e montaggio	Manutenzione programmata	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Parti elettriche	Stato di usura	Manutenzione programmata	Registri di impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Parti metalliche	Ripristino verniciatura	Manutenzione programmata	Registri di impianto	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

Il Dirigente dell'Area Rifiuti

(dott. Riccardo Ascenzo)