PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

MODULISTICA

(Impianti di cui all'All.1.5 D.Lgs 59/05 ad esclusione della categoria 5.4)

PREMESSA

Il documento che segue è funzionale alla compilazione del Piano di monitoraggio e controllo (PMeC) a corredo dell'istanza di Autorizzazione integrata ambientale per gli impianti di gestione rifiuti ai sensi dell'All.1.5 del D.Lgs 59/05.
Il documento descrive *le misure previste per controllare le emissioni nell'ambiente nonché le attività di autocontrollo e controllo programmato (Arpa Lazio)* che il gestore deve indicare all'Autorità competente ai sensi dell'art. 5 comma 1 lettera h) D. Lgs.59/2005 (modificato dall' art. 36 del D. Lgs. 4/08). Sostituisce ed integra quanto previsto nella scheda E (*modalita' di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio*) riportata nella modulistica per la presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale (Decreto legislativo 59/05) approvata con la deliberazione della Giunta regionale del Lazio 16 maggio 2006, n. 288.

Attraverso la compilazione degli schemi e delle tabelle riportati nel documento, tenendo presente quanto previsto nella citata scheda E, la Ditta fornisce alcune basilari informazioni sui monitoraggi e i controlli delle emissioni e dei parametri di processo, che ritiene più idonei per la valutazione di conformità ai principi della normativa IPPC e contestualmente propone le frequenze di autocontrollo e di controllo programmato che richiede l'intervento di Arpa Lazio.

L'Autorità competente chiederà, su tali proposte, il parere di ARPA Lazio, ai sensi dell'art. 5 c.11 del D. Lgs.59/05, riservandosi, ove lo ritenga necessario, di effettuare delle modifiche.

Nota : E' importante attenersi agli schemi e alle tabelle riprodotti mentre le voci utilizzate nei comparti e nelle misure possono essere modificate e/o sostituite per meglio rappresentare le attività di monitoraggio e controllo dell'impianto.
Tale documento è passibile di miglioramento nel corso dell'utilizzo.

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	Ecosystem S.p.a
Localizzazione	Provincia di Roma Comune di Pomezia Via della Solforata Km 10+750
Gestore	Orsaia Giancarlo

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto della Soc. Ecosystem spa svolge attività di recupero e smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi e per alcune attività come quelle di seguito riportate, IPPC 5.3 b)2; IPPC 5.3 a)3; IPPC 5.3 b)4; IPPC 5.5 rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC.

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 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 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

		M I S U R E
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	/	n.a.	annuale
Risorse idriche	Mensile	annuale	/	/	annuale
Energia elettrica e termica	Mensile a ricevuta fattura	annuale	/	/	
Combustibili	trimestrale	annuale	/	/	
Emissione in aria					
Misure periodiche E1; E2; E3; E4; E5;	annuale	annuale	/	annuale	annuale
Misure continue	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Sistemi di trattamento fumi	n.a.	n.a.	/	/	annuale
Emissioni diffuse e fuggitive	annuale	annuale	/	/	annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	BIOLOGICO (SEMESTRALE) FIS/CHIM. (N.7 ALL'ANNO)	annuale	/	annuale	annuale
Misure continue	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Sistemi di depurazione	mensile	mensile	/	/	annuale
Emissioni eccezionali					
Evento	/	/	/	/	/
Emissione Sonore					
Misure periodiche	quadriennale	quadriennale	/	/	quadriennale
Radiazioni					
Controllo radiometrico	annuale	annuale	/	/	annuale
Acque sotterranee					
Piezometri	annuale	annuale	/	/	/
Misure piezometriche qualitative	annuale	annuale	/	/	/
Misure piezometriche quantitative	annuale	annuale	/	/	/
Suolo					
Aree di stoccaggio	mensile	mensile	/	/	/

Legenda:
n.a.= non applicabile

Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	Conformità di ogni conferimento all'omologa	Adempimenti ambientali (annuale)	/	/	/
Misure periodiche in uscita	annuale	annuale	/	/	/
Gestione impianto					
Parametri di processo	annuale	annuale	/	/	/
Indicatori di performance	annuale	annuale	/	/	/
Controllo e manutenzione	semestrale	annuale	/	/	/
Controlli sui macchinari	semestrale	annuale	/	/	/
Interventi di manutenzione ordinaria	semestrale	annuale	/	/	/
Controlli sui punti critici	semestrale	annuale	/	/	/
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	semestrale	annuale	/	/	/
Interventi di manutenzione sui punti critici	semestrale	annuale	/	/	/

Legenda:
n.a.= non applicabile

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**
Oli e grassi lubrificanti	//	Capannone Manini	manutenzione impianti	litri	inventario / visivo	mensile	scorta minima			
Materiale assorbente	//	area stoccaggio rifiuti pericolosi	sversamenti accidentali di materiale contenente sostanze pericolose	pezzi / kg	inventario / visivo	mensile	scorta minima			
Policloruro di alluminio (soluzione)	39290-78-3	area depuratore chimico fisico	depurazione acque di prima pioggia e di dilavamento	litri	inventario / visivo	giornaliera (prima dell'attivazione e durante il funzionamento)	Modulo M8-121 scheda di controllo impianto di depurazione chimico-fisico			
Idrossido di potassio (soluzione)	1310-58-3	area depuratore chimico fisico	depurazione acque di prima pioggia e di dilavamento	litri	inventario / visivo	giornaliera (prima dell'attivazione e durante il funzionamento)	Modulo M8-121 scheda di controllo impianto di depurazione chimico-fisico			
Polielettrolita	//	area depuratore chimico fisico	depurazione acque di prima pioggia e di dilavamento	litri	inventario / visivo	giornaliera (prima dell'attivazione e durante il funzionamento)	Modulo M8-121 scheda di controllo impianto di depurazione chimico-fisico			
Carbone attivo in soluzione	//	area depuratore chimico fisico	depurazione acque di prima pioggia e di dilavamento	litri	inventario / visivo	giornaliera (prima dell'attivazione e durante il funzionamento)	Modulo M8-121 scheda di controllo impianto di depurazione chimico-fisico			
Carbone attivo granulare	//	magazzino ditta di manutenzione	depurazione acque di prima pioggia e di dilavamento	kg	inventario / riordino al momento del prelievo	n.a.	Modulo M8-121 scheda di controllo impianto di depurazione chimico-fisico			

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	**Punto misura**	**Fase di utilizzo**	**Quantità mc (anno 2016)**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**note**
POZZO	CONTATORE	Uso industriale (make up antincendio)	60	lettura	semestrale	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Serbatoio	Approvvigionamento da autobotte	Uso igienico sanitario (servizi igienici / docce)	650	fattura	trimestrale	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

REGISTRAZIONI MENSILI (mc)

anno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale
2015	40	40	40	50	40	40	50	70	40	50	40	50	550
2016	30	40	60	50	50	60	60	70	60	60	60	50	650
2017													
2018													
2019													

CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3						Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	**Tipologia**	**Punto di misura**	**Fase di utilizzo**	**Quantità annua KWh**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**note**
Energia importata da rete esterna	elettrica	contatore cabina media tensione	produzione e utilities	1.200.000	fattura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

REGISTRAZIONI TRIMESTRALI (kwh)

anno	Gen - Mar	Apr - Giu	Lug - Set	Ott – Dic	Totale
2015	135496	127992	131248	144654	539390
2016	177124	192508	255022	70266 (Ott)	694920 (al 30/10/2016)
2017					
2018					
2019					
2020					

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	**Punto misura**	**Ubicazione stoccaggio**	**Fase di utilizzo**	**Quantità annua litri**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**note**
gasolio	Fatture di acquisto	serbatoio	Macchine operatrici e automezzi	550.000	Fatture di acquisto	trimestrale	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5					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	PM_{10}	Misura diretta discontinua	mg/Nm^3	(4)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E2	PM_{10}	Misura diretta discontinua	mg/Nm^3	(4)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E3	PM_{10}	Misura diretta discontinua	mg/Nm^3	(4)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E4	PM_{10}	Misura diretta discontinua	mg/Nm^3	(4)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E5	PM_{10}	Misura diretta discontinua	mg/Nm^3	(4)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

(4) : (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05

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	Abbattitore a umido venturi	Pompe, soffianti, condotte	Impianto di frantumazione	Controllo mensile e manutenzione semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	mensile	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E2	Filtro a tessuto	Girante, filtro	Motore di aspirazione e maniche filtranti	Controllo mensile e manutenzione semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	mensile	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E3	Filtro a tessuto	Girante, filtro	Motore di aspirazione e maniche filtranti	Controllo mensile e manutenzione semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	mensile	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E4	Filtro a tessuto	Girante, filtro	Motore di aspirazione e maniche filtranti	Controllo mensile e manutenzione semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	mensile	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E5	Filtro a tessuto	Girante, filtro	Motore di aspirazione e maniche filtranti	Controllo mensile e manutenzione semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	mensile	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**
Esterno	Cumuli	Misurazione delle Unità odorimetriche (Chetoni; Aldeidi; Mercaptani; Solfuri)	biennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Esterno	Scarichi	Per gli scarichi potenzialmente sorgenti di emissioni di cattivi odori vengono eseguite misure dell'indice respirometrico dinamico potenziale (IRDP)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	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**
-	-	-	-	-	-	-	-

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione *	Tipologia di scarico	Recettore
AD1	Scarichi acque reflue domestiche	suolo
AI1	Scarichi acque reflue industriali	suolo

*Riferimento alla Determina R.U. 883 del 07/03/0217 ritirata in data 6/04/2017

Tipologia di scarico e codifica:
Scarichi idrici finali (SF1, SF2, ...SFn)
Scarichi parziali
scarichi costituiti da acque reflue industriali (AI1, AI2…. AIn)
scarichi costituiti da acque di raffreddamento (AR, AR2…. ARn)
scarichi costituiti da acque reflue domestiche (AD1, AD2…ADn)
Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2 ….MIn)
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**
AD1	COD	ISO 5667-10:1992	ISO 15705:2002	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD_5 (O_2)	ISO 5667-10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 5120B1	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SOLIDI SOSPESI TOTALI	ISO 5667-10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 2090B	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	**Parametro**	**Metodica campionamento e conservazione**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**note**
AI1	pH	ISO 5667-10:1992	UNI EN ISO 10523:2012	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SAR	ISO 5667-10:1992	CALCOLO	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Materiali grossolani	ISO 5667-10:1992		DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi sospesi totali	ISO 5667-10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 2090B	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	ISO 5667-10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 5120B1	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD	ISO 5667 10:1992	ISO 15705:2002	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto totale	ISO 5667 10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 4060	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale	ISO 5667 10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 4110	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

Tensioattivi totali	ISO 5667 10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 4110 UNI 10511-1:1996+ A1:2000	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Alluminio	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Berillio	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Arsenico	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Bario	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Boro	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Cromo totale	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Ferro	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Manganese	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

Nichel	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Piombo	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Rame	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Selenio	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Stagno	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 11885:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Vanadio	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Zinco	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 1185:2009	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Solfuri	ISO 5667 10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 4160	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Solfiti	ISO 5667 10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 4150A	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

Solfati	ISO 5667 10:1992	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Cloro attivo	ISO 5667 10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 4080	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Fluoruri	ISO 5667 10:1992	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Fenoli totali	ISO 5667 10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 5070A2	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Aldeidi	ISO 5667 10:1992	APAT-IRSA/CNR 29/2003 – 5010A	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Solventi organici aromatici	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 15680:2005	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Solventi organici azotati	ISO 5667 10:1992	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270D:2014	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)	ISO 5667 10:1992	UNI EN ISO 6341:1999	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Escherichia Coli	ISO 5667 10:1992	ISS. A. 001B rev.00	DLgs 152/06 Parte III All. 5 tab. 4	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

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**
AD1	BIOLOGICO	Grigliatura manuale; ossidazione; sedimentazione; ricircolo fanghi.	Analisi chimiche	POZZETTO FISCALE	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
AI1	CHIMICO FISICO	Serbatoio di accumulo; vasca di disoleazione; vasca di reazione; vasca di sedimentazione; filtro a sabbia + filtro a carboni attivi; filtri a cartuccia; pompa di sollevamento; soffiante;	Analisi chimiche	POZZETTO FISCALE	Controllo funzionamento (Mensile) Analisi Acque industriali (n.6 all'anno) Analisi acque prima pioggia (n. 1 all'anno)	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

* 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**
In caso di incendio generalizzato	Normale attività dell'azienda	/	/	Possibile incendio per stoccaggio improprio di rifiuti combustibili (imballaggi in materiali misti; plastica, legno, css) ed altri eventuali sostanze infiammabili (gasolio per mezzi di trasporto/movimentazione) in vicinanza di inneschi e fonti di calore	Cartaceo e/o elettronica	Cartaceo e/o via telefono e/o via telematica	-	-

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 archiviazione**	**Reporting**	**Modalità di comunicazione all'autorità**	**Frequenza**	**note**
Nessun evento	-	-	-	-	-	cartacea e/o elettronica	annuale	Entro le 24 ore (per eventi con 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	Quadriennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Biennale	Biennale	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**
Rottame ferroso	Automatico tramite portale	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

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

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

ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA C15				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	**Parametro**	**Quantità U.M.**	**Metodo misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**note**
PM1	Livello della falda	m	freatimetro	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PM2	Livello della falda	m	freatimetro	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo 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**
PM1	A MONTE DELLA FALDA	4619663mN 295551mE	30.9	52	/	-	-	-	-	-
PM2	A VALLE DELLA FALDA	4619466mN 295762mE	36.8	60	/	-	-	-	-	-

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA C17					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**
PM1	A MONTE DELLA FALDA	Profondità della falda	30.9	30.0	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PM2	A VALLE DELLA FALDA	Profondità della falda	36.8	36.0	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18 – PM1 E PM2		Gestore			ARPA LAZIO	
Parametri	**Metodi di misura**	**Frequenza autocontrollo**	**Modalità di registrazione controlli**	**Reporting**	**Frequenza**	**note**
pH	APAT CNR IRSA Man 29/2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Temperatura	APAT CNR IRSA Man 29/2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Conducibilità	APAT CNR IRSA Man 29/2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Alluminio	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Antimonio	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Argento	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Arsenico	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Berillio	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Boro	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Cadmio	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Cobalto	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Cromo Totale	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Cromo VI	APAT CNR IRSA Man 29/2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Ferro	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Mercurio	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Nichel	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Piombo	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Rame	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Selenio	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Manganese	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Tallio	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Zinco	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Boro	EPA 6020B 2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Cianuri liberi	M.U. 2251:08 Par. 6.4	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Fluoruri	EPA 9056A 2007	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Nitriti	EPA 9056A 2007	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Solfati	EPA 9056A 2007	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Composti organici aromatici						
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata

Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Benzo(ghi)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Dibenzo (ah)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Σ IPA	EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Alifatici clorurati cancerogeni						
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,2 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,1 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Σ Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Alifatici clorurati non cancerogeni						
1,1 Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,2 Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,2 Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,1,2 Tricloetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,1,2 Triclopropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Alifatici alogenati cancerogeni						
Tribromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,2 Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Nitrobenzeni						
Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,2 Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,3 Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
2-Cloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata

3-Cloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
4-Cloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
2,5 Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
3,4 Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Clorobenzeni						
Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,2 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,4 Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Pentaclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Esaclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Ammine Aromatiche						
Anilina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Difenilamina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
p-toluidina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Fitofarmaci						
Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
alfa-esacloroesano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
beta-esacloroesano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
gamma-esacloroesano (Lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Clordano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
DDD, DDT, DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Σ Fitofarmaci	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	EPA 5030C 2003 + 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting / Ispezione programmata

PM – PIEZOMETRO – MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE – limiti di legge Tab 2 all5 Titolo V parte
Frequenza autocontrollo: annuale

(Per quanto riguarda le misure piezometriche qualitative dei Piezometri PM1 e PM2 si rimanda alla Relazione "Inquadramento Idrogeologico con valutazioni idrogeochimiche in merito allo stato delle acque di falda nella zona dell'impianto Ecosystem spa" redatta dallo studio Associato Geotecna in data 2015)

Sostanze inquinanti	Metodo di misura	Limiti di legge Tab 2 all 5 Titolo V Parte IV Dlgs 152/06	Unità di Misura
pH	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	Unità di pH
Temperatura	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	C°
Conducibilità	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	µSm/cm (a 20°C)
Solfato	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	250	mg/l
Nitrito	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	500	mg/l
Fluoruro	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	1500	mg/l
Cianuro	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	50	µg/l
Ammonio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	mg/l
Sodio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	mg/l
Calcio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	mg/l
Potassio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	mg/l
Magnesio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	mg/l
Nitrato	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	mg/l
Cloruro	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	mg/l

Silicio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	-	mg/l
Alluminio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	200	µg/l
Antimonio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	5	µg/l
Argento	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	10	µg/l
Arsenico	ISTISAN 07/31 – ISS.ISS.DAA	10	µg/l
Berillio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	4	µg/l
Boro	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	1000	µg/l
Cadmio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	5	µg/l
Cobalto	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	50	µg/l
Cromo Totale	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	50	µg/l
Cromo VI	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	5	µg/l
Ferro	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	200	µg/l
Manganese	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	50	µg/l
Mercurio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	1	µg/l
Nichel	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	20	µg/l
Piombo	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	10	µg/l
Rame	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	1000	µg/l
Selenio	ISTISAN 07/31 – ISS.ISS.DA	10	µg/l
Tallio	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	2	µg/l

Zinco	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)	3000	mg/l
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)		
Benzo(a)antracene		0,1	µg/l
Benzo(a)pirene		0,01	µg/l
Benzo(b)fluorantene		0,1	µg/l
Benzo(k)fluorantene		0,05	µg/l
Benzo(ghi)perilene		0,01	µg/l
Crisene		5	µg/l
Dibenzo (ah)antracene		0,01	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pirene		0,1	µg/l
Pirene		50	µg/l
Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5030(03)/EPA 8260C(06)		
Clorometano		1,5	µg/l
Triclorometano		0,15	µg/l
Cloruro di vinile		0,5	µg/l
1,2 Dicloroetano		3	µg/l
1,1 Dicloroetilene		0,05	µg/l
Tricloroetilene		1,5	µg/l
Tetracloroetilene		1,1	µg/l
Esaclorobutadiene		0,15	µg/l
Alifatici clorurati non cancerogeni	EPA 5030(03)/EPA 8260C(06)		
1,1 Dicloroetano		810	µg/l
1,2 Dicloroetilene		60	µg/l
1,2 Dicloropropano		0,15	µg/l
1,1,2 Tricloetano		0,2	µg/l
1,1,2 Triclopropano		0,001	µg/l
1,1,2,2 Tetracloroetano		0,05	µg/l
Alifatici alogenati cancerogeni	EPA 5030(03)/EPA 8260C(06)		
Tribromoetano		0,3	µg/l
1,2 Dibromoetano		0,001	µg/l

Dibromoclorometano		0,13	µg/l
Bromodiclorometano		0,17	µg/l
Solventi organici aromatici	EPA 5030(03)/EPA 8260C(06)		
Benzene		1	µg/l
Toluene		15	µg/l
Etilbenzene		50	µg/l
Xilene		10	µg/l
Stirene		25	µg/l
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	EPA 5030(03)/EPA 8260C(06)/UNI EN ISO 9377-2-2002/EPA 8270D(98)	350	µg/l
Ammine Aromatiche	EPA 3510C(96)/EPA 8270D(98)		
Anilina		10	µg/l
Difenilamina		910	µg/l
p-toluidina		0,35	µg/l
Nitrobenzeni	EPA 3510C(96)/EPA 8270D(98)		
Nitrobenzene		3,5	µg/l
1,2 Dinitrobenzene		15	µg/l
1,3 Dinitrobenzene		3,7	µg/l
1-Cloro, 2-Nitrobenzene		0,5	µg/l
1-Cloro, 3-Nitrobenzene		0,5	µg/l
1-Cloro, 4-Nitrobenzene		0,5	µg/l
2,5 Dicloronitrobenzene		0,5	µg/l
3,4 Dicloronitrobenzene		0,5	µg/l
Clorobenzeni	EPA 3510C(96)/EPA 8270D(06)		
Monoclorobenzene		40	µg/l
1,2 Diclorobenzene		270	µg/l
1,4 Diclorobenzene		0,5	µg/l
1,2,4 Triclorobenzene		190	µg/l
1,2,4,5 Tetraclorobenzene		1,8	µg/l
Pentaclorobenzene		5	µg/l
Esaclorobenzene		0,01	µg/l

Antiparassitari	APAT CNR IRSA (manuali e linee guida 29/2003)		
alfa-clordano		0,1	µg/l
gamma-clordano		0,1	µg/l
alfa-HCH		0,1	µg/l
beta-HCH		0,1	µg/l
gamma-HCH		0,1	µg/l
delta-HCH		-	µg/l
Atrazina		0,3	µg/l
Alacloro		0,1	µg/l
Eptacloro		-	µg/l
Aldrin		0,03	µg/l
Isodrin		-	µg/l
Eptacloro epossido		-	µg/l
2,4'-DDE		0,1	µg/l
Endosulfan I		-	µg/l
4,4'-DDE		0,1	µg/l
Dieldrin		0,03	µg/l
2,4'-DDD		0,1	µg/l
Endrin		0,1	µg/l
Endosulfan II		-	µg/l
4,4'-DDD		0,1	µg/l
2,4'-DDT		0,1	µg/l
4,4'-DDT		0,1	µg/l
Metossicloro		-	µg/l

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore										ARPA LAZIO	
Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	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		
BULK	Ispezione visiva	mensile	Checklist	Ispezione visiva	mensile	Checklist	Ispezione visiva	mensile	Checklist	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
BIGBAG	Ispezione visiva	mensile	Checklist	Ispezione visiva	mensile	Checklist	Ispezione visiva	mensile	Checklist	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

RIFIUTI PRODOTTI

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
*							

*** Per la tabella rifiuti prodotti si fa riferimento alla richiesta presentata in Regione Lazio da parte della ditta Ecosystem, e accetta con determina n. B06370 del 20/09/2012, la quale modifica la tabella di appendice II, in quanto in essa sarebbero stabiliti a priori i codici CER da attribuire ai rifiuti in uscita e ciò non risulterebbe sempre possibile, ne può essere vincolante.**

RIFIUTI IN INGRESSO

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	**OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO**	**U.M.**	**MODALITA' DI GESTIONE**	**FREQUENZA**	**NOTE**	**FREQUENZA**	**NOTE**
*		Kg Lt m^3	Accettazione del rifiuto previo ev. verifica analitica di conformità, pesatura, verifica omologa, verifica abilitazioni e documenti di accompagno, …	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

*** I CER in ingresso all'impianto prevedono la seguente attività di gestione: Accettazione del rifiuto previo ev. verifica analitica di conformità, pesatura, verifica omologa, verifica abilitazioni e documenti di accompagno, inoltre per i CER che prevedono un codice a specchio sono richieste obbligatoriamente al produttore, prima del primo conferimento, le analisi chimiche che accertano la pericolosità o meno del rifiuto in entrata. I CER IN INGRESSO ALL'IMPIANTO SONO RIPORTATI NELLA RELAZIONE B18 DIVISI PER OGNI LINEA.**

GESTIONE DELL'IMPIANTO

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	**Parametri**				**Perdite**			
*	Parametri	Frequenza dei controlli		Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	**Frequenza**	**Note**
						manuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

*Tutti i macchinari costituenti le linee di trattamento e di servizio vengono sottoposti a manutenzione ordinaria come da piano di manutenzione programmato secondo la procedura interna di sistema integrato QAS, *PI15-Attività di manutenzione*, a cui si rimanda per gli ambiti e le modalità di applicazione.

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**		
*			software	**Frequenza**	**Note**
				annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

*Un software specifico elabora un planning di controlli periodici a cui vengono sottoposti tutti i macchinari costituenti le linee di trattamento e di servizio come da procedura interna di sistema integrato QAS, *IS02-La gestione informatica della manutenzione*, a cui si rimanda per gli ambiti e le modalità di applicazione.

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**

							annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

*I punti critici di impatto ambientale generati dagli impianti che possono produrre emissione in atmosfera, scarichi idrici e fonometrici sono sottoposti a controlli periodici secondo specifiche procedure di gestione, manutenzione e controllo adottate dalla società all'interno del proprio Sistema di gestione QAS e disponibile presso la sede.

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				**ARPA LAZIO**	
Macchina	**Tipo di intervento**	**Frequenza**	**Modalità di registrazione dei controlli**		
*				**Frequenza**	**Note**
				annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

*Un software specifico elabora un planning di controlli periodici a cui vengono sottoposti tutti i macchinari costituenti le linee di trattamento e di servizio, come precedentemente riportato.