

DOCUMENTO TECNICO

Parere di ARPA Lazio

(art. 5 comma 11 del D.Lgs. 59/2005)

relativo alle attività di monitoraggio, al controllo degli impianti e delle emissioni nell'ambiente

^^^

Il documento che segue è redatto per l'espressione del parere di ARPA Lazio sulle attività di monitoraggio, del controllo degli impianti e delle emissioni nell'ambiente che, a partire dal 13 febbraio 2008, le Autorità competenti ai sensi dell'art. 5 c. 11 del D. Lgs. 59/05 devono acquisire, nell'ambito del procedimento autorizzativo, per gli impianti soggetti ad autorizzazione integrata ambientale.

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 (*modalità 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 PROPOSTA DI PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	CESARE FIORUCCI S.p.A.
Localizzazione	Provincia di Roma Comune di Pomezia (Loc. S.Palomba) Via Cesare Fiorucci 11
Gestore	CESARE FIORUCCI S.p.A. Provincia di Roma Comune di Pomezia (Loc. S.Palomba) Via Cesare Fiorucci 11

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto di macellazione e lavorazione carni rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 59/2005, Allegato 1, punto 6.4.A).

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 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

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI	Controllo radiometrico
	EMISSIONI ECCEZIONALI	Evento
	ACQUE SOTTERRANEE	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale	-	annuale
Risorse idriche	mensile	annuale	annuale	-	annuale
Energia elettrica e termica	mensile	annuale	annuale	-	annuale
Combustibili	mensile	annuale	annuale	-	annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	-	-	-	-	-
Sistemi di trattamento fumi	annuale	annuale	annuale	-	annuale
Emissioni diffuse e fuggitive	Annuale /semestrale	annuale	annuale	-	annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	Quindicinale/ trimestrale / annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	-	-	-	-	-
Sistemi di depurazione	giornaliere	annuale	annuale	-	annuale
Emissioni eccezionali					
Evento	N.A.	annuale	annuale		annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	quinquennale	quinquennale	quinquennale		quinquennale
Radiazioni					
Controllo radiometrico	N.A.				
Acque sotterranee					
Piezometri	N.A.				
Misure piezometriche qualitative					
Misure piezometriche quantitative					
Suolo					
Aree di stoccaggio	Giornaliere/ settimanale	annuale	annuale		annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	N.A.				
Misure periodiche in uscita	Giornaliere / settimanale / mensile / trimestrale	annuale	annuale		annuale
Gestione impianto					
Controlli sui macchinari	Giornaliere/continuo	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	Mensile/ semestrale / annuale/ biennale	annuale	annuale		annuale
Controlli sui punti critici	giornaliere	annuale	annuale		annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	giornaliere	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	giornaliere	annuale	annuale		annuale



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. Kg	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Carne	-	AS1	Produzione	32.444	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
sale alimentare grosso	-	AS9	Produzione	570.645	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
latte magro in polvere	-	AS10	Produzione	125.405	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
zucchero	-	AS10	Produzione	68.111	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
amido mais	-	AS10	Produzione	3.310	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
destrosio	-	AS10	Produzione	118.888	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
sodio lattato	-	AS10	Produzione	16.476	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
peperoncino cons. dolce	-	AS10	Produzione	37.160	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
vino bianco	-	AS10	Produzione	16.429	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata



TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M. Kg	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
peperonc.cons. forte	-	AS10	Produzione	20.174	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
pistacchio	-	AS10	Produzione	13.765	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
pepe bianco polvere fine	-	AS10	Produzione	11.095	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
fosfati miscela	-	AS10	Produzione	8.247	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
sale nitratato al 50 %	-	AS10	Produzione	9.711	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
citrato di sodio cristal.	-	AS10	Produzione	9.644	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido cloridrico	7647-01-0	AS-3	Centrale termica	83.955	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Soda caustica	1310-73-2	AS-3	Centrale termica	84.000	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ipoclorito di sodio	7681-52-9	AS 4	Approvvigionamento idrico/trattamento acque reflue	97.000	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata



TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M. Kg	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Glicole monopropilenico *	57-55-6	AS3	Centrale frigorifera	142.060	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Glicole monoetilenico *	107-21-1	AS3	Centrale frigorifera	17.000	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Polielettrolita cationico	0647-42-47	AS5	Disidratazione fanghi	3.980	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

*Le quantità di utilizzo possono variare nell'anno, anche sensibilmente, in relazione alle attività di manutenzione straordinaria e ordinaria eseguite sulle centinaia di metri di tubazioni di trasporto di acqua gelida.

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M. (metri cubi)	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Da pozzo*	contatore	Tutta la fabbrica (servizi)	1.651.275	lettura	mensile	cartacea	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

* trattasi di n° 4 pozzi dotato ciascuno di contatore autonomo.



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	termica	Contatore	Servizi generali Produzione	52.188	lettura	mensile	compilazioni registri	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore	Servizi generali Produzione	47.589	lettura	mensile	compilazioni registri	annuale	annuale	reporting Ispezione programmata

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione	Fase di utilizzo	Quantità U.M. S mcubi/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Metano	Contatore	Sottostazione	Produzione di vapore	5.138.854	lettura	mensile	cartacea	annuale	annuale	reporting Ispezione programmata /
gasolio	Livelli nel serbatoio	* **	Gruppi di emergenza	6.959 kg	lettura	mensile	cartacea	annuale	annuale	reporting Ispezione programmata /

* lato sinistro rampa di accesso al depuratore (interrato a doppia camicia)

** accanto al gruppo di degasazione e filtrazione acqua (fuori terra con bacino di contenimento).

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5					Gestore		ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenz a autocont rollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649: 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	calcolata	Ton	/	annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E2	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649: 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	calcolata	Ton	/	annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E3	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E4	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649: 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E5	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	

E6	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E7	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E8	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E9	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E10	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E15	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	NO _x		mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	Calcolata	Tons	/	/	Cartacea	Annuale	annuale	
E16	Temperatura	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E17	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	

	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E18	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E19	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E20	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	NOx		mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13649: 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E21	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Monossido di carbonio	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Ossidi di azoto	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Ossidi di zolfo	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14791-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	calcolata	Ton	-	annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E22	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Monossido di carbonio	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Ossidi di azoto	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792-2006	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	calcolata	Ton	-	annuale	Cartacea	Annuale	annuale	



SISTEMI DI ABBATTIMENTO

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
E10	Abbattitore ad umido	Spruzzatori (annuale)	Analisi fumi in uscita	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Emissioni odorigene	Impianto di depurazione	Mantenimento degli alberi Siepe Alto turn over container fanghi	Annuale	Cartacea	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
Impianti tecnologici a servizio della produzione che utilizzano come fluido NH3	valvole, flange di tenuta, etc	Vedi manutenzione ordinaria a pag. 31	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianti tecnologici a servizio della produzione che utilizzano gas HFC	valvole, flange di tenuta, etc	Verifica tenuta parti meccaniche per mezzo di rilevatore gas portatile	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata



EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	Scarichi idrici finali	Scarico in acqua superficiale (Fosso delle monachelle)
SF2	Scarichi idrici finali	Scarico in acqua superficiale (Fosso delle monachelle)
SF3	Scarichi idrici finali	Scarico in acqua superficiale (Fosso delle monachelle)
SF4	Scarichi idrici finali	Scarico in acqua superficiale (Fosso delle monachelle)
SF5	Scarichi idrici finali	Scarico in acqua superficiale (Fosso delle monachelle)

Tipologia di scarico e codifica:

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

Scarichi parziali

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

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

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

Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2MI_n)

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	APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD ₅ (O ₂)		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	COD		ISO 15705:2002	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cloruri		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Colore		APAT CNR IRSA 2020 man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Odore		APAT CNR IRSA 2050 man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cloro libero		APAT CNR IRSA 4080 man 29	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cloro libero		Cella elettrolitica	Giornaliera	Registrazione cartacea (misura di confronto giornaliera con strumento di misura portatile)	Annuale	Annuale	
	Solfati		APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solidi sospesi totali		APAT CNR IRSA 2090 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Fosforo totale		APAT CNR IRSA 4110 A2 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)		UNI 11669:2017	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Azoto nitroso (come N)		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Azoto nitrico (come N)		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Alluminio		EPA 200.7 2001	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Arsenico							
	Cadmio							
	Cromo totale							
	Ferro							
	Manganese							
	Mercurio							
	Nichel							
	Piombo							
	Rame							
	Stagno							
Zinco								
Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale			

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
	E. Coli (1)		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
SF1	Temperatura	APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Materiali grossolani		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Bario		EPA 200.7 2001	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Boro		EPA 200.7 2001	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cromo VI		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Selenio		EPA 200.7 2001	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cianuri totali		APAT IRSA 4070 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solfuri		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solfiti		APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Idrocarburi totali		APAT CNR IRSA 5160 Metodo A1+ A2 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Fluoruri		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Fenoli		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Aldeidi		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solventi organici aromatici		EPA 5035C 2003 + EPA 8260C 2006	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solventi organici azotati		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Tensioattivi totali		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	pesticidi fosforati		APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Pesticidi totali esclusi fosforati, tra cui:		APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Aldrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2004	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Dieldrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2004	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Endrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2004	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
	Isodrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2004	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Ispezione programmata
	Solventi clorurati		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Saggio di tossicità acuta		APAT CNR IRSA 8020B (Daphnia magna)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
SF2, SF3, SF4 ed SF5	pH	APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD ₅ (O ₂)		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	COD		ISO 15705:2002	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Colore		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Odore		APAT CNR IRSA man 29 2050 man 29 03	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Fosforo totale		APAT CNR IRSA 4110 A2 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)		UNI 11669:2017	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Alluminio		EPA 200.7 2001	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Arsenico							
	Cadmio							
	Cromo totale							
	Ferro							
	Manganese							
	Mercurio							
	Nichel							
	Piombo							
	Rame							
Stagno								
Zinco								
SF2, SF3, SF4 ed SF5	Cloruri	APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloro libero		APAT CNR IRSA 4080	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solfati		APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solidi sospesi totali		APAT CNR IRSA 2090B man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
	Azoto nitroso		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Azoto nitrico		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Grassi e olii animali/vegetali		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
SF2, SF3, SF4 ed SF5	Temperatura	APAT CNR IRSA 1030 man 29 2003	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Materiali grossolani		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Bario		EPA 200.7 2001	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Boro		EPA 200.7 2001	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cromo VI		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	selenio		EPA 200.7 2001	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cianuri totali		APAT IRSA 4070 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solfuri		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	solfiti		APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Idrocarburi totali		APAT CNR IRSA 5160 Metodo A1+ A2 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	fluoruri		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Fenoli		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Aldeidi		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solventi organici aromatici		EPA 5035C 2003 + EPA 8260C 2006	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solventi organici azotati		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Tensioattivi totali		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Pesticidi fosforati		APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Pesticidi totali esclusi fosforati, tra cui:		APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	



TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
	Aldrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2004	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Dieldrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2004	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Endrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2004	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Isodrin		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2004	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solventi clorurati		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Saggio di tossicità acuta		APAT CNR IRSA 8020B (Daphnia magna)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	

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
SF1	Impianto trattamento acque reflue-Ossidazione a turbine e ossidazione	/	Misuratore in continuo ossigeno disciolto in acqua per controllo/ processo	Vasche di ossidazione	Giornaliera	Registrazione cartacea giornaliera	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Impianto trattamento acque reflue-Ossidazione a turbine e ossidazione	/	Misuratore di portata ultrasuoni per controllo/ processo	All'uscita dei sedimentatori e pozzetto fiscale	Giornaliera	Registrazione cartacea giornaliera	Annuale	Annuale	
	Impianto trattamento acque reflue-Ossidazione a turbine e ossidazione	/	Misuratore in continuo cloro attivo per controllo	pozzetto fiscale	Giornaliera	Registrazione cartacea giornaliera	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
Sforamento emissioni in atmosfera e in acque di scarico	Produzione di vapore Depurazione acque reflue	-	-	-	annuale	comunicazione scritta	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI

TABELLA C12						Gestore			ARPA LAZIO	
Condizione anomala di funzionamento	Parametro / inquinante	Concentrazione mg/mc	inizio superamento Data, ora	fine superamento Data, ora	Commenti	Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
Sforamento emissioni in atmosfera e in acque di scarico	Produzione di vapore Depurazione acque reflue	-	-	-		comunicazione e scritta	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	qualsiasi	tutte

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine aziendale in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idonei e comprendenti quelli già considerati in passato, nonché presso eventuali ulteriori postazioni ove si presentino criticità acustiche	quinquennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Quinquennale	Quinquennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Presso i recettori comprendenti quelli già considerati in passato	quinquennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Quinquennale	Quinquennale	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
NA	NA					

Nota: nello stabilimento non sono presenti sorgenti che emettono radiazioni

ACQUE SOTTERRANEE

Non viene effettuato il monitoraggio delle acque di falda mediante piezometri

TABELLA C15				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N.A.								

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
N.A.										

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
N.A.									



MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N.A.									



SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore										ARPA LAZIO	
Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)				
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Frequenza	Note
Glicole monoetilenico/Gliocole mono propilenico	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro cartaceo	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro cartaceo	NA	NA	NA	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ipoclorito di sodio	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro cartaceo	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro cartaceo	NA	NA	NA	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Polielettrolita cationico	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro cartaceo	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro cartaceo	NA	NA	NA	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Gasolio	Ispezione visiva	Settimanale	Registro cartaceo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Olio BTZ	Ispezione visiva	Settimanale	Registro cartaceo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata



RIFIUTI – RIFIUTI IN INGRESSO

			Gestore			ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	Descrizione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
NA							

RIFIUTI – RIFIUTI IN USCITA

RIFIUTI – RIFIUTI IN USCITA			Gestore			ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	Descrizione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo	Modalità di Registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
020304	Scarto inutilizzabili per la trasformazione	Recupero – R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
020204	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	Recupero - R3	Ispezione visiva	Giornaliera/ settimanale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
080312*	Scarti di inchiostro	Smaltimento D15	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
080317*	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	Smaltimento D15	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
130206*	Scarti di olio sintetico (con ammoniaca)	Smaltimento D15	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150101	imballaggi in carta e cartone	Recupero - R3/R13	Ispezione visiva	Giornaliera/ settimanale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150102	imballaggi in plastica	Recupero - R3/R13	Ispezione visiva	Giornaliera/ settimanale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150103	Scarti in legno	Recupero – R13	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150106	imballaggi in materiali misti	Recupero - R3/R13	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Controllo reporting Ispezione programmata
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Smaltimento Recupero D15/R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	Smaltimento Recupero D15/R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150202*	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi,	Smaltimento	Ispezione	Mensile/	Annuale	Annuale	Controllo reporting

	diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Recupero D15/R13	visiva	Trimestrale			Ispezione programmata
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Smaltimento Recupero D15/R13	Ispezione visiva	Settimanale/mensile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160107*	Filtri dell'olio	Recupero r13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160122	Componenti non specificati altrimenti	Recupero r13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160601*	batterie al piombo	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160708*	Rifiuti contenenti olio	Smaltimento D15	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170402	alluminio	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170405	ferro e acciaio	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170407	metalli misti	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170603*	materiali isolanti contenenti sostanze pericolose	Smaltimento D 15	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170604	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	Recupero R13/Smaltimento- D15	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170904	Rifiuti misti (inerti)	Recupero R13/Smaltimento- D15	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione



							programmata
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Smaltimento D 15	Ispezione visiva	Settimanale/mensile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Controllo reporting Ispezione programmata
200102	vetro	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200303	Rifiuti dalla spazzatura delle strade	Smaltimento Recupero – D15/R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200133*	Batterie e accumulatori diversi da quelle di cui alla voce 160601	Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata



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 (3)	Parametri				Perdite			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Nuovo Generatore E21 centrale termica	Temperatura Portata Concentrazione CO e O2 dei fumi	Giornaliera	Regime, avviamento e arresto	Manuale	CO, NOx in atmosfera	/	/	/
	Conducibilità elettrica dell'acqua	Giornaliera	Regime, avviamento e arresto	Manuale		Registro cartaceo	Annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	PH, Alcalinità durezza dell'acqua	3 volte al giorno	Regime, avviamento e arresto	Manuale		Registro cartaceo	Annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Nuovo Generatore E22 centrale termica	Temperatura Portata Concentrazione CO e O2 dei fumi	Giornaliera	Regime, avviamento e arresto	Manuale	CO, NOx in atmosfera	/	/	/
	Conducibilità elettrica dell'acqua	Giornaliera	Regime, avviamento e arresto	Manuale		Registro cartaceo	Annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	PH, Alcalinità durezza dell'acqua	3 volte al giorno	Regime, avviamento e arresto	Manuale		Registro cartaceo	Annuale	Controllo reporting ispezione programmata

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri				Perdite			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Scrubber ad umido punto 10	Pressione dell'acqua e verifica del ventilatore	giornaliera	Regime, avviamento e arresto	manuale	SOV, polveri totali	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Impianto trattamento acque reflue	O ₂ nelle vasche di ossidazione	Continuo	Regime	manuale giornaliera	BOD ₅ , COD e cloro nello scarico idrico finale SF1	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Cloro nel pozzetto fiscale, portata in uscita da ciascuna linea	Continuo	Regime	manuale giornaliera		Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Misure volume di sedimentazione fango con cono Imhoff per controllo/ processo	giornaliero	Regime	manuale		Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Velocità delle turbine nelle vasche di ossidazione	Continuo	Regime	manuale giornaliera		Registro cartaceo	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
Nuovi Generatori E21 e E22	Test valvole di sicurezza Ispezione visiva fasci tubieri	Biennale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Controllo e calibrazione valvole riduzione gas	Annuale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Scrubber ad umido punto E10	Verifica pompa dell'acqua, ventilatore e spruzzatori	Semestrale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Impianto trattamento acque reflue	Ingrassaggio motori	mensile	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Sostituzione membrana pompe dosatrici del cloro Sostituzione elettrolita nel misuratore di cloro Pulizia cella di misura del cloro Calibrazione misuratori di portata	quadrimestrale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Impianto trattamento acque reflue	controllo generale degli apparati elettrici e meccanici al fine di programmare revisioni straordinarie su turbine, pompe e motoriduttori.	annuale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Compressori ammoniaci FTI frigo centrale	Revisione elettrica e meccanica compressore	ogni 20.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Compressori ammoniaci FTI frigo centrale	Sostituzione filtri e olio compressore	Ogni 10.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Compressori ammoniaci FTI frigo centrale	Pulizia fasci tubieri	Annuale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Compressori ammoniaci FTI frigo centrale	Verifica e calibrazione sensori rilevazione NH ₃	Semestrale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Compressori ammoniaci FTI frigo centrale	ispezione fughe NH ₃	Semestrale	Registro cartaceo	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
Si rimanda alla precedente tabella dei controlli sui macchinari								

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
				Frequenza	Note
Si rimanda alla precedente tabella dei controlli sui macchinari					

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

Santa Palomba, 02/01/2018