

DOCUMENTO TECNICO

Piano di monitoraggio e controllo AIA DD R.U. 5511 del 07/08/2012
aggiornato con DD R.U. 1897/15

Parere di ARPA Lazio

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 fugitive
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI	Controllo radiometrico
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	ACQUE SOTTERRANEE	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale		annuale
Risorse idriche	mensile	annuale	annuale		annuale
Energia elettrica e termica	giornaliero	annuale	annuale		annuale
Combustibili	mensile, semestrale	annuale	annuale		annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche	Annuale/continue	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue		annuale	annuale		annuale
Sistemi di trattamento fumi					
Emissioni diffuse e fuggitive					
Emissione in acqua					
Misure periodiche	trimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue		annuale	annuale		annuale
Sistemi di depurazione					
Emissioni eccezionali					
Evento					
Emissione Sonore					
Misure periodiche	quinquennale	quinquennale	biennale		biennale
Radiazioni					
Controllo radiometrico	na	na	na	na	na
Acque sotterranee					
Piezometri					
Misure piezometriche qualitative					
Misure piezometriche quantitative					
Suolo					
Aree di stoccaggio		annuale			
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso					
Misure periodiche in uscita					
Gestione impianto					
Parametri di processo	annuale	annuale			
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					

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 nitritato 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

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

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	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						
gasolio	Livelli nel serbatoio	* **	Gruppi di emergenza	6.959 kg	lettura	Mensile	informatizzato		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	Frequenza a autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	DM 25/08/2000 All.1	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		
	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	DM 25/08/2000 All.1	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	DM 25/08/2000 All.1	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	DM 25/08/2000 All.1	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	DM 25/08/2000 All.1	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	DM 25/08/2000 All.1	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	

TABELLA: C5				Gestore			ARPA LAZIO		
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	
E11	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	DM 25/08/2000 All.1	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	DM 25/08/2000 All.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Ossidi di zolfo	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	DM 25/08/2000 All.	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	calcolata	Ton	/	annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E13	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	DM 25/08/2000 All.1	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	DM 25/08/2000 All.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Ossidi di zolfo	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	DM 25/08/2000 All.	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	calcolata	Ton	/	annuale	Cartacea	Annuale	annuale	

TABELLA: C5

				Gestore		ARPA LAZIO		
E15	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	
	NO _x		mg/Nm ³	DM 25/08/2000 All.1	Annuale	Cartacea	Annuale	
	CO ₂	Calcolata	Tons	/	/	Cartacea	Annuale	
E16	Temperatura	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	
E17	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	
E18	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	
E19	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	
E20	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	Annuale	Cartacea	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	NO _x		mg/Nm ³	DM 25/08/2000 All.1	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Portata		Nm ³ /h	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	
	SOV		mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Temperatura		°C	UNI 16911:2013	Annuale	Cartacea	Annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13649: 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	

Nota: per i camini E11 ed E13 vengono misurati in continuo i seguenti parametri: temperatura, portata volumetrica e concentrazione di monossido di carbonio e Ossigeno che servono esclusivamente per il controllo del processo di combustione. In ottemperanza alla legislazione vigente non si configura la necessità di installare un Sistema di Monitoraggio in Continuo delle emissioni, la cui peculiarità è quella di elaborare i dati misurati dagli analizzatori per la verifica del rispetto dei limiti autorizzati.

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	Sfiati, valvole, flange di tenuta, etc	Controllo visivo tenuta parti meccaniche	mensile	Registrazione cartacea/informativa	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 (1)	1030	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting
	BOD ₅ (O ₂) (1)	1030	MAC-059	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	COD (1)	1030	APAT CNR IRSA 5130 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cloruri	1030	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Colore	1030	APAT CNR IRSA man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Odore	1030	/	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cloro attivo libero	1030	APAT CNR IRSA 4080	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Cloro attivo libero	1030	Cella elettrolitica	continuo	Registrazione elettronica	Annuale	Annuale	
	Solfati	1030	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solidi sospesi totali	1030	APAT CNR IRSA 2090 man 29 2003	quindicinale	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
SF1	Fosforo totale	1030	APAT CNR IRSA 4110 A2 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	1030	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto nitroso (come N)	1030	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto nitrico (come N)	1030	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Alluminio	1030	APAT CNR IRSA 3010A+3020 MAN 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Arsenico							
	Cadmio							
	Cromo totale							
	Ferro							
	Manganese							
	Mercurio							
	Nichel							
	Piombo							
	Rame							
	Stagno							
	Zinco							
	Grassi e olii animali/vegetali	1030	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	E. Coli (1)	1030	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata



(1) Per tali parametri Fiorucci esegue controlli più frequenti finalizzati al controllo del processo di depurazione nell'impianto di trattamento acque reflue.

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
SF2, SF3, SF4 e SF5	pH	1030	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)	1030	MAC-059	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	COD	1030	APAT CNR IRSA 5130 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Colore	1030	APAT CNR IRSA man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Odore	/	/	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Fosforo totale	1030	APAT CNR IRSA 4110 A2 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	1030	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Alluminio	1030	APAT CNR IRSA 3010A+3020 MAN 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Arsenico							
	Cadmio							
	Cromo totale							
	Ferro							
	Manganese							
	Mercurio							
	Nichel							
	Piombo							
	Rame							
	Stagno							
	Zinco							

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
SF2, SF3, SF4 E SF5	pH	1030	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)	1030	MAC-059	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	COD	1030	APAT CNR IRSA 5130 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Colore	1030	APAT CNR IRSA man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Odore	/	/	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Fosforo totale	1030	APAT CNR IRSA 4110 A2 man 29 2003	quindicinale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	1030	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	quindicinale	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		continuo	Acquisizione dato con software e registrazione cartacea	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Sf1	Impianto trattamento acque reflue-Ossidazione a turbine e ossidazione	/	Misuratore di portata ultrasuoni per controllo/ processo	All'uscita dei sedimentatori e pozzetto fiscale		continuo	Acquisizione dato con software e registrazione cartacea	Annuale	Annuale	
Sf1	Impianto trattamento acque reflue-Ossidazione a turbine e ossidazione	/	Misuratore in continuo cloro attivo per controllo	pozzetto fiscale		continuo	Acquisizione dato con software e registrazione cartacea	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
qualsiasi	tutte	-	-	-	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
qualsiasi	tutte	-	-	-	annuale	comunicazione 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

PIEZOMETRI

TABELLA C16						Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1										
Nn										

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
N1									
Nn									





MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1									
Nn									

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/Gliocoli 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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

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
020204	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	Recupero - R3	Ispezione visiva	Giornaliera/ settimanale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	Recupero - R5	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	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 per motori, ingranaggi e lubrificazione	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	imballaggi 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 - D15	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Smaltimento - D15	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	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

			Gestore			ARPA LAZIO	
Rifiuto (codice CER)	Descrizione	Metodo di smaltimento/recupero	Modalità di controllo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
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
160601*	batterie al piombo	Recupero - R13	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
170604	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	Smaltimento - D15	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	Smaltimento - D1	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	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	Smaltimento - D15	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

GESTIONE E CONTROLLO DELLE MACCHINE							ARPA LAZIO	
Macchina (3)		Gestore			Perdite			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Generatore E11 delle centrale termica	Temperatura Portata Concentrazione CO e O2 dei fumi	Continua	Regime, avviamento e arresto	Automatico	CO, NOx in atmosfera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	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	Automatico		Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Generatore E13 delle centrale termica	Temperatura Portata Concentrazione CO e O2 dei fumi	Continua	Regime, avviamento e arresto	Automatico	CO, NOx in atmosfera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Temperatura dell'olio diatermico	Continua	Regime, avviamento e arresto	Automatico		Sistema informatico	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Conducibilità elettrica dell'acqua	Giornaliera	Regime, avviamento e arresto	Automatico		Sistema informatico	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	PH, Alcalinità durezza	3 volte al giorno	Regime, avviamento e arresto	Automatico		Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata



	dell'acqua							
--	------------	--	--	--	--	--	--	--

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	giornaliera	Regime	automatico	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	Automatico		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	giornaliero	Regime	automatico		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



INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Generatore E11 e generatore E13				Frequenza	Note
	TARATURA STRUMENTI DI MISURA CALIBRAZIONE VALVOLE RIDUZIONE GAS	ANNUALE	REGISTRO CARTACEO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING ISPEZIONE PROGRAMMATA
	TEST VALVOLE DI SICUREZZA ISPEZIONE VISIVA FASCI TUBIERI	BIENNALE	REGISTRO CARTACEO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING ISPEZIONE PROGRAMMATA
	CONTROLLO VALVOLE RIDUZIONE GAS	ANNUALE	REGISTRO CARTACEO	ANNUALE	CONTROLLO REPORTING ISPEZIONE PROGRAMMATA
generatore E13	VISCOSITA' OLIO DIATERMICO	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 su ciascuna linea	quadrimestrale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	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
Chiller FTI Frigo centrale	Revisione elettrica e meccanica compressore	ogni 20.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata



Chiller FTI Frigo centrale	Sostituzione filtri e olio compressore	Ogni 10.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller FTI Frigo centrale	Pulizia fasci tubieri	Semestrale	Registro cartaceo		
Chiller FTI Frigo centrale	Verifica e calibrazione sensori rilevazione NH ₃	Semestrale	Registro cartaceo		
Chiller FTI Frigo centrale	ispezione fughe NH ₃	giornaliero	Registro cartaceo		

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, 02/12/2014