

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E 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

Premessa

La redazione di un Piano di Monitoraggio e Controllo è prevista dal Decreto legislativo 152/2006 in materia di Autorizzazione Integrata ambientale (A.I.A.).

Il Piano di Monitoraggio e Controllo 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 dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

A seguito dell'attuazione degli interventi previsti nell'AIA, il piano di monitoraggio dell'impianto comprende due parti principali:

- i controlli del Gestore (periodici o in continuo prescritti nel S.M. delle E.)
- i controlli e ispezioni dell'Ente di controllo con oneri a carico del gestore.

Per questi ultimi il costo relativo alle verifiche di Arpa Lazio, Sezione Provinciale di Roma prescritte nell'Allegato Tecnico, sono determinati dal decreto interministeriale 24/04/2008 con cui sono state disciplinate le modalità, anche contabili, e le tariffe da applicare ai procedimenti previsti dal decreto legislativo 152/2006 in materia di A.I.A. tra cui i controlli.

Il Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (S.M.E.) è la componente principale del piano di controllo dell'impianto e quindi del più complessivo sistema di gestione ambientale di un'attività IPPC che, sotto la responsabilità del Gestore, assicura, nelle diverse fasi di vita di un impianto, un efficace monitoraggio delle emissioni nell'ambiente.

Lo scopo del presente allegato è quello di chiarire quali sono gli aspetti ambientali che devono essere monitorati e controllati dal gestore dell'impianto.

Il SME di un'attività IPPC può essere costituito dalla combinazione di:

- misure dirette in continuo;
- misure dirette discontinue (periodiche e sistematiche);
- calcoli sulla base dei parametri operativi;
- calcoli sulla base di fattori di emissione.

Devono pertanto essere predisposte dal Gestore le necessarie procedure di attuazione dello SME e devono essere adottati gli standard di misura e di calcolo in esso previsti.

Relativamente alle procedure di prelievo e di analisi, ove applicabili, devono essere adottate le metodiche del D.M. 31/01/2005. Tale decreto, prevede che il gestore debba descrivere, oltre che le

misure previste per controllare le emissioni dell'impianto nell'ambiente, anche le attività di autocontrollo e di controllo programmato che richiedono attività delle agenzie regionali e provinciali per la protezione dell'ambiente.

Tutti i dati relativi al presente piano di monitoraggio e controllo devono essere:

- registrati, in ogni caso, dal Gestore con l'ausilio di strumenti informatici che consentano l'organizzazione dei dati in file Excel o altro foglio di calcolo compatibile. Le registrazioni devono essere conservate per almeno 5 anni presso lo stabilimento, a disposizione delle autorità competenti al controllo, e correlabili ai certificati analitici;
- trasmessi alle autorità competenti, secondo quanto indicato nelle seguenti tabelle di dettaglio e quanto prescritto nell'Allegato tecnico. Gli elaborati devono contenere la descrizione dei metodi di calcolo utilizzati e corredati da grafici per una maggior comprensione del contenuto. I suddetti elaborati devono essere trasmessi anche su supporto informatico, in particolare le tabelle riassuntive devono essere elaborate in formato Excel o altro foglio di calcolo compatibile.

I risultati analitici dei controlli/autocontrolli devono riportare indicazione del metodo utilizzato e dell'incertezza della misurazione, così come descritta e riportata nel metodo stesso.

Per la verifica di conformità tra il valore misurato di un determinato parametro con l'intervallo d'incertezza correlato ed il valore limite prescritto in autorizzazione si tenga conto di quanto riportato a pagina 90 nell'Allegato II (Linee guida in materia di sistemi di monitoraggio) del D.M. 31.01.2005.

PIANO di MONITORAGGIO e CONTROLLO

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	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	biennale	biennale	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					

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	33.413 t	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
sale alimentare grosso		AS9	Produzione	864.375	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
latte magro in polvere		AS10	Produzione	114.000	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
zucchero		AS10	Produzione	78.750	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
amido mais		AS10	Produzione	55.400	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
destrosio		AS10	Produzione	23.700	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
sodio lattato		AS10	Produzione	23.100	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
peperoncino cons. dolce		AS10	Produzione	20.976	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
vino bianco		AS10	Produzione	20.230	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	16.500	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
pistacchio		AS10	Produzione	15.619	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
pepe bianco polvere fine		AS10	Produzione	14.750	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
fosfati miscela		AS10	Produzione	11.325	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
sale nitritato al 50 %		AS10	Produzione	10.900	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
citrato di sodio cristal.		AS10	Produzione	10.075	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido cloridrico	7647-01-0	AS3	Centrale termica	65.670	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Soda caustica	1310-73-2	AS3	Centrale termica	64.340	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ipoclorito di sodio	7681-52-9	AS5	Approvvigionamento idrico/trattamento acque reflue	88.710	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	AS4	Centrale frigorifera	1.020	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Glicole monoetilenico	107-21-1	AS4	Centrale frigorifera	64.010 lt.	calcolo	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Polielettrolita cationico	0647-42-47	AS6	Disidratazione fanghi	4150	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)	3.528.00	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	61.291	lettura	mensile	compilazioni registri	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore	Servizi generali	54.833	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 metano	Produzione vapore	6.370.000	lettura	Mensile	informatizzato		annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
gasolio	Livelli nel serbatoio	* **	Gruppi di emergenza	850 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 autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	DM 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale		
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	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 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	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 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	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		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E4	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	DM 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	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 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	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 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	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	m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	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		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E8	Portata	Misura diretta discontinua	m³/h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm³	UNI EN 13649- 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E9	Portata	Misura diretta discontinua	m³/h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm³	UNI EN 13649- 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E10	Portata	Misura diretta discontinua	m³/h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		mg/Nm³	UNI EN 13649- 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E11	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Portata		m³/h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	NO _x		mg/Nm³	DM 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SO _x		mg/Nm³	DM 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	Calcolata	Tons	/	/	Cartacea	Annuale	annuale	

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E13	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Portata		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	NO _x		mg/Nm ³	DM 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	SO _x		mg/Nm ³	DM 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	CO2	Calcolata	Tons	/	/	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E15	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Portata		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		°C	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	NO _x		mg/Nm ³	DM 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	CO2	Calcolata	Tons	/	/	Cartacea	Annuale	annuale	

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E16	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169 2001	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		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E17	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169 2001	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		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E18	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169 2001	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		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
E19	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169 2001	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		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E20	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	DM 2508 2000 AL.1	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	NOx		mg/Nm ³	UNI EN 15058	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Polveri		m ³ /h	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	SOV		°C	UNI 10169 2001	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Temperatura		mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	
	Portata		mg/Nm ³	UNI EN 13649- 2002	Annuale	Cartacea	Annuale	annuale	

Nota: per le emissioni E11 ed E13 si misurano in continuo i parametri di CO Ossigeno e Temperatura.

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.... AIIn)

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

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

Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2MIn)

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	/	Annuale	Annuale	
	Solfati	1030	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	Solidi sospesi totali			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
	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	

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 e scritta	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	qualsiasi	tutte

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Meto dica	Punto di monito raggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine aziendale 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	Giornaliera	Registro cartaceo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Olio BTZ	Ispezione visiva	Giornaliera	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		Recupero - R3	Ispezione visiva	Giornaliera/ settimanale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
080318		Recupero - R5	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
130205*		Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
130206*		Smaltimento - D15	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150101		Recupero - R3/R13	Ispezione visiva	Giornaliera/ settimanale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150102		Recupero - R3/R13	Ispezione visiva	Giornaliera/ settimanale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150103		Recupero – R13	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150106		Recupero - R3/R13	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Controllo reporting Ispezione programmata
150110*		Smaltimento - D15	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150203		Smaltimento - D15	Ispezione visiva	Settimanale/mens ile	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160213*		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		Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160601*		Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170402		Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170405		Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170407		Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170411		Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170604		Smaltimento - D15	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170904		Smaltimento - D1	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200102		Recupero - R13	Ispezione visiva	Mensile/ Trimestrale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200121*		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

Gestore					ARPA LAZIO			
Macchina (3)	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Generatore E11 delle centrale termica	CO Temperatura O2 dei fumi	Continua	Regime, avviamento e arresto	Automatico	CO, NOx in atmosfera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Conducibilità elettrica dell'acqua	Continua	Regime, avviamento e arresto	Automatico		Sistema informatico	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Potenza elettrica assorbita	Continua	Regime, avviamento e arresto	Automatico		Sistema informatico	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	CO Temperatura 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	Continua	Regime, avviamento e arresto	Automatico		Sistema informatico	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Potenza elettrica assorbita	Continua	Regime, avviamento e arresto	Automatico		Sistema informatico	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

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
Chiller DELL'ORTO – Codice C5	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico	HFC in atmosfera HFC in atmosfera	Registro cartaceo – libretto d'impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller DELL'ORTO – Codice C6	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico		Registro cartaceo – libretto d'impianto	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

	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale	HFC in atmosfera HCFC in atmosfera		annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller DELL'ORTO – Codice C7	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico		Registro cartaceo – libretto d'impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller DELL'ORTO – ABB STAL SVR 75	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico		Registro cartaceo – libretto d'impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
_hile L. DAVINCI – Codice LVD1	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico	HCFC in atmosfera	Registro cartaceo – libretto d'impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale	HCFC in atmosfera HCFC in atmosfera		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
chiller L. DAVINCI – Codice LVD2	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico		Registro cartaceo – libretto d’impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
chiller L. DAVINCI – Codice LVD3	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
chiller L. DAVINCI – Codice LVD4	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico	HFC in atmosfera HCFC in atmosfera HCFC in atmosfera	Registro cartaceo – libretto d’impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller L. DAVINCI – Codice LVD5	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			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

Chiller L. DAVINCI – ABB STAL SVR 75	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico		Registro cartaceo – libretto d’impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale	HCFC in atmosfera -		annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller L. DAVINCI – GEA	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico		Registro cartaceo – libretto d’impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller CENTRO RICERCHE – ABB STAL SVR 75	Conducibilità acqua di ricircolo condensatori evaporativi	continuo	regime	automatico		Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico	HCFC in atmosfera	Registro cartaceo – libretto d’impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			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
Chiller CENTRO RICERCHE - ABB STAL SVR 89	Conducibilità acqua di ricircolo condensatori evaporativi	continuo	regime	automatico	- HCFC in atmosfera -	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico		Registro cartaceo – libretto d’impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller FTI	Conducibilità acqua di ricircolo condensatori evaporativi	continuo	regime	automatico		Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Pressione, temperatura, potenza elettrica assorbita	settimanale	Regime	automatico	NH ₃ in atmosfera	Registro cartaceo – libretto d’impianto	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Eventuali perdite di grammi/anno di fluido refrigerante	semestrale	Regime, fermo	manuale			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
Generatore a vapore E11 della centrale termica	Taratura strumenti di misura Test valvole di sicurezza Calibrazione valvole riduzione gas Ispezione visiva fasci tubieri	annuale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Controllo valvole riduzione gas	semestrale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Generatore a vapore E13 della centrale termica	Viscosità dell'olio diatermico, livello olio	annuale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Taratura strumenti di misura Test valvole di sicurezza Calibrazione valvole riduzione gas Ispezione visiva fasci tubieri	annuale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Controllo valvole riduzione gas	semestrale	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
	Revisione elettrica e meccanica delle turbine e motoriduttori delle vasche di ossidazione e accumulo Revisione delle pompe sommerse Revisione dei motori di traslazione dei sedimentatori	annuale	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
				Frequenza	Note
Chiller DELL'ORTO – Codice C5	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller DELL'ORTO – Codice C6	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller DELL'ORTO – Codice C7	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller DELL'ORTO – ABB STAL SVR 75	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
_hile L. DAVINCI – Codice LVD1	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
_hile L. DAVINCI – Codice LVD2	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
				Frequenza	Note
chiller L. DAVINCI – Codice LVD3	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
chiller L. DAVINCI – Codice LVD4	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller L. DAVINCI – Codice LVD5	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller L. DAVINCI –ABB STAL SVR 75	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller L. DAVINCI - GEA	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller CENTRO RICERCHE - ABB STAL SVR 75	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
				Frequenza	Note
Chiller CENTRO RICERCHE - ABB STAL SVR 89	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
Chiller FTI	Revisione elettrica e meccanica compressore Sostituzione filtri e olio compressore Sostituzione filtro gas Pulizia ugelli e manutenzione meccanica condensatori evaporativi	ogni 15.000 ore di funzionamento	Registro cartaceo	annuale	Controllo reporting ispezione programmata
	Verifica e calibrazione sensori rilevazione NH ₃	quadrimestrale	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