

PIANO DI MONITORAGGIO e CONTROLLO **ALLEGATO ALLA DD R.U. 1337/14**

(revisionato dopo l'istanza di modifica non sostanziale dell'impianto presentata dalla società BIRRA PERONI [*]S.r.l. in data 27/03/2012 assunta con protocollo 47925)

Dati identificativi dell'impianto

<i>Impianto</i>	<i>Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da materie prime vegetali</i>
<i>Gestore</i>	<i>BIRRA PERONI S.r.l. (*)</i>
<i>Localizzazione</i>	<i>Via Renato Birolli, 8 – 00155 Roma</i>
<i>Tipologia IPPC</i>	<i>6.4 b</i>

[*] la società ha cambiato il proprio profilo giuridico da S.p.A. ad S.r.l. il 01/04/2012

Premessa

La redazione del Piano di Monitoraggio e Controllo è prevista dal Decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59 recante “Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento” e dal Decreto legislativo 16 gennaio 2008, n. 4 “Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale”.

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 59/2005 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. 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. Il SME di un'attività IPPC può essere costituito dalla combinazione di:

- ✓ misure dirette in continuo, misure dirette discontinue (periodiche e sistematiche);
- ✓ misure indirette fra cui: calcoli sulla base di parametri operativi, di fattori di emissione, di bilanci di massa, ecc.

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*”.

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 e quanto previsto dal Decreto legislativo 4/2008 (art. 36, comma 4, lettera a). Tale decreto, modificando l'art. 5, comma 1 del D. Lgs. 59/05, 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 e s.m.i.

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI	Controllo radiometrico
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	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	trimestrale	annuale	annuale		annuale
Energia elettrica e termica	giornaliero	annuale	annuale		annuale
Combustibili	mensile	annuale	annuale		annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche	Annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	giornaliero	annuale	annuale		annuale
Sistemi di trattamento fumi	Annuale	annuale	annuale		annuale
Emissioni diffuse e fuggitive	Semestrale	Semestrale	annuale		annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	trimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	mensile	annuale	annuale		annuale
Sistemi di depurazione	settimanale	annuale	annuale	annuale	annuale
Emissioni eccezionali					
Evento		annuale	annuale		annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	Biennale e per variazione impianto	biennale	biennale		biennale
Radiazioni					
Controllo radiometrico	Annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Acque sotterranee					
Piezometri	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche qualitative			annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche quantitative			annuale	annuale	annuale
Suolo					
Aree di stoccaggio	Settimanale/Annuale*	Settimanale/Annuale*	annuale		annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso					
Misure periodiche in uscita					
Gestione impianto					
Parametri di processo					
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari	Giornaliero/Annuale	Annuale			
Interventi di manutenzione ordinaria	Giornaliera/Annuale	Annuale	annuale		annuale
Controlli sui punti critici					
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	Giornaliera/mensile	Annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	Giornaliera	Annuale	annuale		annuale

PARAMETRI DA MONITORARE

CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Malto	\			tonn/anno	Bilancio di massa	mensile	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Granturco	\			tonn/anno	Bilancio di massa	mensile	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Luppolo (estratto)	\			tonn/anno	Bilancio di massa	mensile	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Luppolo (pellets)	\			tonn/anno	Bilancio di massa	mensile	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
NaOH	1310-73-2	Area prodotti chimici	A_25, Fasi 2-3-4-5-10	tonn/anno	Calcolo	Alla ricezione	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
HCl	7647-01-0	Area prodotti chimici	A_25, Fasi 8-10-11	tonn/anno	Calcolo	Alla ricezione	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
HNO3	7697-37-2	Area prodotti chimici	A_25, Fase 4	tonn/anno	Calcolo	Alla ricezione	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Soda additivata P3-N421	---	Area prodotti chimici	A_25, Fase 3-4-5	tonn/anno	Calcolo	Alla ricezione	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
acquedotto	contatore	Produzione mosto e birra – Servizi A_25, Fasi 1-2-3-4-5-8-9-14-15-16	mc/anno	lettura	trimestrale	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
pozzi	contatore	Acqua Industriale, raffreddamento, pulizie ambientali; A_25, Fasi 2-3-4-5-8-10-11-12-13-17	mc/anno	lettura	trimestrale	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3						Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore	Servizi generali	MWh/a	lettura	giornaliera	compilazioni registri	annuale	annuale	reporting Ispezione programmata
Energia importata da rete esterna	termica	Contatore	Produzione	MWh/a	lettura			annuale	annuale	reporting Ispezione programmata
Energia esportata verso rete esterna	elettrica	Contatore	---	MWh/a	lettura	giornaliera	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.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
metano	contatore	Non applicabile	Centrale Termica – Impianto Cogenerazione Energia Elettrica – Riscaldamento Ambienti	Smc	lettura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
gasolio	contatore	Serbatoio interrato n.4	Alimentazione carrelli movimentazione carico/scarico	litri	lettura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
gasolio	contatore	Serbatoi utenze	Alimentazione motopompa antincendio – gruppo di continuità	litri	calcolo	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Olio combustibile (BTZ)		Serbatoi interrati n.1-2	Riserva per Centrale Termica	0	lettura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5					Gestore		ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Sostanze Organiche Volatili (SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E2	Sostanze Organiche Volatili (SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E3	Sostanze Organiche Volatili (SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E4	Sostanze Organiche Volatili (SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E5	Sostanze Organiche Volatili (SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E6	Sostanze Organiche Volatili (SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E7	Sostanze Organiche Volatili (SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale*	Registrazione cartacea e/o	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting
							annuale	annuale	

		discontinua				elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale				
E8	Sostanze di origine basica	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale*	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
							annuale	annuale	
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale				
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E9	Sostanze di origine basica	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale*	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
							annuale	annuale	
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale				
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E10**	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	CO	Misura diretta continua	ppm	(*)	In continuo				
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C	(*)	In continuo				
	O ₂	Misura diretta continua	% Vol.	(*)	In continuo				
	Polveri Totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	SO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	HCl	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	HF	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	SOV (esprese come carbone organico totale)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
E11	CO, NO _x , SO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
							annuale	annuale	
	CO	Misura diretta continua	ppm	(*)	In continuo		annuale	annuale	
							annuale	annuale	
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	

	Temperatura	Misura diretta continua	°C	(*)	In continuo				
	O ₂	Misura diretta continua	% Vol.	(*)	In continuo				
	Polveri Totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
E12	CO, NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sostanze Organiche Volatili (SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	Portata e Temperatura	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	HCl	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	HF	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale		annuale	annuale	
	Polveri Totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale		annuale	annuale	
E1C	NO _x	Misura diretta continua	mg/Nm ³	(*)	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta continua	mg/Nm ³	(*)	In continuo				
	Portata	Misura diretta continua	Nm ³ /h	(*)	In continuo				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C	(*)	In continuo				
	O ₂	Misura diretta continua	% Vol.	(*)	In continuo				
	Polveri Totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				

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

(**) il monitoraggio “discontinuo” del punto E10 (da olio combustibile) è fissato con una frequenza di ogni 3 (tre) anni

SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E6	Dispositivo di condensazione fumane	Intero dispositivo	Intero dispositivo	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su	annuale	annuale	Controllo reporting

E8	Impianto abbattimento ad umido	Estrattore	Uscita estrattore	Annuale	sistema gestionale interno	annuale	annuale	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
ED1 – Serbatoio HCl	Serbatoio contenitore HCl concentrato	Trappola ad acqua per abbattimento vapori acidi	semestrale	cartaceo	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
EF1 – Compressori freon	Tre compressori in sala macchine (di cui attualmente due in funzione)	Presidio giornaliero -	Semestrale	Registrazione cartacea su sistema gestionale interno (Libretto Impianto)	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
EF2 – Compressori NH3	Due compressori in sala macchine	Presidio giornaliero	Semestrale		annuale	annuale	

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	Scarichi idrici finali	Fognatura “Tor Sapienza”

Tipologia di scarico e codifica:

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

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	1030	2060 pH	trimestrale di laboratorio accreditato	Registrazione cartacea e/o elettronica, rapporto analitico	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5			trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	tensioattivi			trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	cloruri			trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	<i>Escherichia coli</i>			trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	alluminio			annuale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	COD (O ₂)	1030	5130	trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	Azoto Nitrico	1030	4020	trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	Azoto Nitroso	1030	4020	trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	Azoto Ammoniacale	1030	3030	trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	Fosforo	1030	4020	trimestrale di laboratorio accreditato		annuale	annuale	
	Solidi Sospesi Totali	1030	2090 B	trimestrale di laboratorio accreditato		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
Scarico SF1	Trattamento anaerobico ed aerobico dei reflui		Gestione automatica tramite sensori di livello, redox, pH ed ossigeno disciolto	In tutte le diverse fasi del processo	Settimanale	Automatico, strumentale	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

- Specificare se i dispositivi di controllo sono esclusivamente utilizzati per il controllo oppure per il controllo/processo.

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA C11					Gestore		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase di lavorazione	inizio Data, ora	Fine Data, ora	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
Sosta produttiva per periodi superiori ad una settimana	Sostentamento fanghi attivi al depuratore				annuale	entro 24 ore	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
Emergenze impiantistiche	Vari					informatizzata	annuale	dopo un'ora dall'evento (superamento > 1h)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI SONORE

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

** secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C14		Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo (1)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo (2)	Reporting	Frequenza	note
Sorgenti radioattive installate	Strumentale	annuale	Registro	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

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

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

ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA C15				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Pozzo 1-2-3-4	Parametri di potabilità previsti da Dlgs 31/2001			annuale	Rapporto analitico	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore												
Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto): vedasi planimetria allegata	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			ARPA LAZIO		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registra- zione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registra- zione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registra- zione	Frequenza	Note	
	Bacino n.1 (Cloruro ferrico)	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Bacino n.2 (NaOH conc.)	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Bacino n.3 (Acido Cloridrico)	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Bacino n.4 (Acido Cloridrico)	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Bacino n.5 (NaOH conc.)	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Bacino n.6 (Acido Nitrico)	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Serbatoio Interrato n.1 (olio combustibile)	Ispezione visiva/prov e di tenuta	Mensile/annu ale	Registro/rapp orto tecnico				Ispezione visiva	mensile	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Serbatoio Interrato n.2 (olio combustibile)	Ispezione visiva/prov e di tenuta	Mensile/annu ale	Registro/rapp orto tecnico				Ispezione visiva	mensile	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Serbatoio Interrato n.3 (gasolio)	Ispezione visiva/prov e di tenuta	Mensile/annu ale	Registro/rapp orto tecnico				Ispezione visiva	mensile	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Serbatoio Interrato n.4 (gasolio)	Ispezione visiva/prov e di tenuta	Mensile/annu ale	Registro/rapp orto tecnico				Ispezione visiva	mensile	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE.

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri				Perdite			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Centrale Termica	P, T	Giornaliera	Regime	Automatico, strumentale	CH ₄ , CO, CO ₂ , NO _x	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Centrale Frigorifera	P, T	Giornaliera	Regime	Automatico, strumentale	Freon, NH ₃	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Trattamento acqua processo	Livello, portate	Giornaliera	Regime	Visivo	HCl	Registro anomalie	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di recupero CO ₂	P, T	Giornaliera	Regime	Automatico, strumentale	CO ₂ , freon	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Caldaie per riscaldamento	P, T	Annuale	Regime	Strumentale	CH ₄ , CO, CO ₂ , NO _x	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto depurazione	T, livello, portate, pH	Giornaliera	Regime	Automatico, strumentale	COD, NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ OH	Sistema informatico	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
Centrale Termica	Manutenzione di pompe, tubazioni, valvole, flangie e scambiatori di calore	Giornaliera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Centrale Frigorifera	Manutenzione di pompe, tubazioni, valvole, flangie e scambiatori di calore	Giornaliera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Trattamento acqua processo	Manutenzione di pompe, tubazioni, valvole, flangie e scambiatori di calore	Giornaliera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di recupero CO ₂	Manutenzione di pompe, tubazioni, valvole, flangie e scambiatori di calore	Giornaliera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Caldaie per riscaldamento	Manutenzione di pompe, tubazioni, valvole, flangie e scambiatori di calore	Annuale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto depurazione	Manutenzione di pompe, tubazioni, valvole, flangie e scambiatori di calore	Giornaliera	Sistema informatico	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
Lavatrice bottiglie e fusti	Portata, pressione	giornaliera	regime	strumentale	Sostanze di origine basica	Verbale interno	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Lavatrice casse	Temperatura	mensile	regime	strumentale	Sostanze di origine basica	Verbale interno	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Sala cottura	Portate, quantità	annuale	regime	strumentale	SOV	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
				Frequenza	Note
Lavatrice bottiglie e fusti	Manutenzione di abbattitore, pompe, tubazioni, valvole e flangie	Giornaliera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Lavatrice casse	Manutenzione di pompe, tubazioni, valvole e flangie	Giornaliera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Sala cottura	Manutenzione di pompe, tubazioni, valvole, flangie e scambiatori di calore	Giornaliera	Sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

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