

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	S.A.MA.CE. srl
Localizzazione	Provincia di Latina Comune di Sabaudia Via Lungo Sisto, 63
Gestore	S.A.MA.CE. srl Provincia di Latina Comune di Sabaudia Via Lungo Sisto, 63

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto di smaltimento Rifiuti Speciali non Pericolosi, rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 59/2005, Allegato 1, punto 5.3).

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 1 DEPURATORE	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale		annuale
Energia elettrica e termica	bimestrale	annuale	annuale		annuale
Emissione in aria (odori)					
Emissioni diffuse e fuggitive	settimanale	annuale	annuale	annuale	annuale
Emissione in acqua					annuale
Misure periodiche	settimanale	annuale	annuale	annuale	annuale
Sistemi di depurazione	settimanale	annuale	annuale		annuale
Emissioni eccezionali					
Evento	Ad evento	annuale	annuale		annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	biennale	biennale	biennale	biennale	biennale
Radiazioni					
Controllo radiometrico	-	-	-		-
Acque sotterranee					
Piezometri	annuale	annuale	annuale		annuale
Misure piezometriche qualitative	Trimestrali/ annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche quantitative	trimestrali	annuale	annuale		annuale
Suolo					
Aree di stoccaggio	settimanale	settimanale	annuale		annuale
Rifiuti					
Analisi periodiche in ingresso	alla ricezione	annuale	annuale		annuale
Analisi periodiche in uscita	in uscita	annuale	annuale		annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo					
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari	settimanale	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	mensile	annuale	annuale		annuale
Controlli sui punti critici	settimanale	annuale	annuale		annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	settimanale	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	mensile	annuale	annuale		annuale

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M. Tonnellate/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Solfato Ammonico	7783-20-2	Magazzino Materie Prime	Produzione concimi	162	Pesa	alla ricezione ogni 300 qtl	Scheda cartacea e/o informatica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Perfosfato Semplice	7757-93-9	Magazzino Materie Prime	Produzione concimi	38	Pesa	alla ricezione	Scheda cartacea e/o informatica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Fosfato Biammonico	7783-28-0	Magazzino Materie Prime	Produzione concimi	12	Pesa	alla ricezione	Scheda cartacea e/o informatica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Cuoio Torrefatto		Magazzino Materie Prime	Produzione concimi	77	Pesa	alla ricezione ogni 300 qtl	Scheda cartacea e/o informatica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Polielettrolita	064742-47-8	Area tecnica depuratore	Impianto di depurazione	4,2	Pesa	alla ricezione	Scheda cartacea e/o informatica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Solfato di Alluminio		Area tecnica depuratore	Impianto di depurazione	1,5	Pesa	alla ricezione	Scheda cartacea e/o informatica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ipoclorito		Area tecnica depuratore	Impianto di depurazione	0,3	Pesa	alla ricezione	Scheda cartacea e/o informatica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Idrossido di Calcio		Area tecnica depuratore	Impianto di depurazione	1	Pesa	alla ricezione	Scheda cartacea e/o informatica	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
da recupero	contatore	Lavaggio macchinari	2000 mc/anno	stimato	bimestrale	registro	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
pozzo	contatore	servizi	250 mc/anno	lettura	bimestrale	registro	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

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 Prodotta da bruciatore interno	termica		granulazione concimi	199	calcolata	giornaliera	compilazioni registri	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore	Servizi generali	583	lettura contatori	bimestrale	cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità tonnellate/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
BTZ	contatore	Serbatoio SB 1	Alimentazione bruciatore forno di granulazione	1,4	Calcolato	bimestrale	registro	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	polveri totali	utilizzare una cappa di campionamento mobile a tronco di cono da posizionare sulla superficie ed in grado di coprire un'area di 1m ² penetrando nel biofiltro per almeno 10 cm, onde evitare fenomeni di trafilatura	mg/ Nm ³	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Settimanale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	acidi organici (acido acetico +acido propionico+acido butirrico)*		mg/ Nm ³	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Settimanale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	mercaptani		mg/ Nm ³	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Settimanale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	aldeidi		mg/ Nm ³	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Settimanale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	ammoniaca + ammine espresse come ammoniaca		mg/ Nm ³	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Settimanale		Annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	idrogeno solforato		mg/ Nm ³	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Settimanale		Annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	odori **		UO/ Nm ³	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Settimanale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	sostanze organiche volatili espresse come carbonio organico totale escludendo gli idrocarburi metanici ***		mg/ Nm ³	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	Settimanale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

* il limite di rilevabilità è pari a 0,1 mg/Nmc;

** in considerazione del metodo usato può essere accettata nella valutazione del limite degli odori una differenza in eccesso del 10%;

*** le sostanze organiche da ricercare sono:

1,1,1 -tricloroetano, acido capronico, acido valerianico, dimetil disolfuro, dimetil solfuro, etil mercaptano, etile acetato, etile butirato, etile propionato, isobutile acetato, metil mercaptano, metiletilchetone, metilisobutilchetone, n-butanolo, n-butile acetato, n-propile acetato, tetracloroetilene, tricloroetilene, benzene, toluene, xileni;

SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione mensile	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Cycloni+ Biofiltro+ Lavaggio	Ventilatori Soluzioni di lavaggio	Camera di campionamento prima dell'emissione	settimanale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	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
odori	Piazzale scarico comportabili Area depuratore	Piano di monitoraggio e controllo interno	settimanale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Sostanze organiche volatili	Area depuratore	Piano di monitoraggio e controllo interno	settimanale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	SCARICO IDRICO FINALE	CANALE CONTROSISTO

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	Metodo di campionamento o 1030 3 6010	Apat irsa cnr 29/2003 2060	SF1 mensile laboratorio accreditato esterno	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico SF1, AI1, MII e reporting Ispezione programmata
	Temperatura							
	Colore		Apat irsa cnr 29/2003 2020					
	Odore		Apat irsa cnr 29/2003 2050					
	BOD5		Apat irsa cnr 29/2003 5120/B1					
	COD		Apat irsa cnr 29/2003 5130					
	Arsenico		Apat irsa cnr 29/2003 3080/A					
	Cadmio		Apat irsa cnr 29/2003 3120					
	Cromo totale		Apat irsa cnr 29/2003 3150					

	Cromo VI		Apat irsa cnr					
	Ferro		Apat irsa cnr 29/2003 3160/A					
	Manganese		Apat irsa cnr 29/2003 3190/A					
	Mercurio		Apat irsa cnr 29/2003 3200/A1					
	Nichel		Apat irsa cnr 29/2003 3220/A					
	Piombo		Apat irsa cnr 29/2003 3230/A					
	Rame		Apat irsa cnr 29/2003 3750/A					
	Selenio		Apat irsa cnr 29/2003 3250					
	Stagno		Apat irsa cnr 29/2003 3270					
	Zinco		Apat irsa cnr 29/2003 3370					
	Cianuri Totali		Apat irsa cnr 29/2003 4070					
	Grassi e olii animali/vegetali		Apat irsa cnr 29/2003 5160/A1					
	Idrocarburi totali		Apat irsa cnr 29/2003 5160/A1					
	Fenoli		Apat irsa cnr 29/2003 5070/A1					
	Tensioattivi totali		Apat irsa cnr 29/2003 5170					

	Tensioattivi anionici MBAS		Apat irsa cnr 29/2003 5170				
	Tensioattivi non ionici		Kit				
SF1	Fosforo totale	Metodo di campionament o 1030 3 6010	Apat irsa cnr 29/2003 4110	laboratorio accreditato esterno mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	
	Azoto totale		Apat irsa cnr 29/2003 4060				
	Azoto Ammoniacale		Apat irsa cnr 29/2003 4030/A7				
	Azoto nitroso		Apat irsa cnr 29/2003 4020				
	Azoto nitrico		Apat irsa cnr 29/2003 4020				
	Solidi sospesi totali		Apat irsa cnr 29/2003 2090/B				
	Escherichia coli		Apat irsa cnr 29/2003 2010				
A monte e a valle di SF1	I.B.E.	27828, 1994	Apat-irsa-cnr (2003)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	
MI1	Concentrazione ione idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	Ad evento meteorico dopo periodo non piovoso	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	
	Solidi sospesi totali		APAT CNR 2090 B MAN 2003		Registrazione cartacea e/o elettronica		
	Materiali grossolani				Registrazione cartacea e/o elettronica		

	Grassi e oli animali e vegetali		APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003		Registrazione cartacea e/o elettronica			
	Idrocarburi totali		APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2009		Registrazione cartacea e/o elettronica			
	BOD5		APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003		Registrazione cartacea e/o elettronica			
	COD		ISO 15705:2002		Registrazione cartacea e/o elettronica			
	Ferro		ICP/OES		Registrazione cartacea e/o elettronica			
	Manganese		APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003		Registrazione cartacea e/o elettronica			
	Fosforo totale		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 2003		Registrazione cartacea e/o elettronica			
	Ammonio		SPETTROFO TOMETRIA MOLECOLA RE		Registrazione cartacea e/o elettronica			
	Saggio di tossicità		APAT CNR IRSA 8020 B 29 2003		Registrazione cartacea e/o elettronica			

La ditta dovrà eseguire un'analisi completa (parametri di tab. 3 All. 5 D.Lgs. 152/06 e smi) delle acque reflue allo scarico finale prima di ogni scarico, conservando i certificati analitici (comprensivi delle informazioni sui volumi scaricati) insieme ai registri.

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	grigliatura	Vaglio rotante	visivo			Settimanale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Equalizzazione	Vasca con insufflazione di ossigeno	Misurazione ossigeno disciolto	in vasca		Settimanale		Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Ossidazione	Vasca con insufflazione di ossigeno	Misurazione ossigeno disciolto concentrazione fanghi attivi	in vasca		Settimanale		Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Sedimentazione	Vasca con fondo a piramide rovesciata	visivo	uscita vasca		Settimanale		Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Osmosi	filtrazione ad alta pressione	Misurazione della conducibilità	Nella vasca di contatto		ad ogni scarico		Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

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	qualsiasi				cartacea e/o elettronica (Solo se presente)	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
qualsiasi						informatizzata	cartacea e/o elettronica (Solo se presente)	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.	Metodica	Punto di monito raggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	Con proprio strumento per i controlli settimanali metodologie (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05* per il Reporting annuale	Al confine aziendale e presso i ricettori, in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idonei e comprendenti quelli già considerati, nonché presso eventuali ulteriori postazioni ove si presentino criticità acustiche	Settimanale/annuale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazion e cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Biennale Annuale	Biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C14		Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo	Reporting	Frequenza	note
-	-	-	-	-	-	-

ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA C15				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità mc/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
P1	potabilità	250	contatore	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

PIEZOMETRI

TABELLA C16						Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
PZ 1	Perimetro impianto depurazione e	N 41°19'41" – E 13°06'56"	38	6	non presenti	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting
PZ 2		N 41°19'40" – E 13°06'56"	38	6	non presenti					
PZ 3		N 41°19'39" – E 13°06'55"	38	6	non presenti					
PZ 4		N 41°19'40" – E 13°06'55"	38	6	non presenti					

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
PZ 1	Perimetro impianto depurazione	N 41°19'41" – E 13°06'56"	-	-	trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Ispezione programmata
PZ 2		N 41°19'40" – E 13°06'56"	-	-					
PZ 3		N 41°19'39" – E 13°06'55"	-	-					
PZ 4		N 41°19'40" – E 13°06'55"	-	-					

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
PZ 1 PZ 2 PZ 3 PZ 4	Perimetro impianto di depurazione	pH* ossidabilità Kübel* temperatura* conducibilità elettrica* BOD ₅ Ca Na K cloruri* solfati* TOC fluoruri IPA Fe* Mn* As Cu Cr Cr ^{VI} Pb Zn Mg Cd Ni Hg azoto ammoniacale* azoto nitroso* azoto nitrico* solventi organici aromatici solventi organici azotati solventi clorurati	(APAT 2060) (ISTISAN 97/08) (APAT 2100) (APAT 2030) (APAT 5120) (APAT 3130) (APAT 3270) (APAT 3240) (APAT 4090) (APAT 4140B) (UNI EN 1484) (APAT 4100A) (APAT 5080A) (APAT 3160A) (APAT 3190A) (APAT 3080A) (APAT 3250A) (APAT 3150A) (APAT 3150C) (APAT 3230A) (APAT 3320A) (APAT 3180) (APAT 3120A) (APAT 3220A) (APAT 3200A1) (APAT 4030A1) (APAT 4050) (APAT 4040A1) (APAT 5140) (EPA 8270D) (APAT 5150)	* trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore										ARPA LAZIO	
Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione		
Piazzale rifiuti biodegradabili				Ispezione visiva	Settimanale	cartacea e/o elettronica	Ispezione visiva	Settimanale	cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Aree pavimentate e carrabili				Ispezione visiva	Settimanale	cartacea e/o elettronica	Ispezione visiva	Settimanale	cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Vasche depuratore	Ispezione visiva	Settimanale	cartacea e/o elettronica				Ispezione visiva	Settimanale	cartacea e/o elettronica	annuale	

RIFIUTI

					GESTORE			
rifiuti	Tipo	Controlli	Frequenza autocontrollo	destinazione	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
In ingresso	Liquidi	Controllo documentazione allegata e controllo visivo	Alla ricezione	Trattamento	Informativo e cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
In uscita	Fanghi prodotti	Analisi laboratorio	All'uscita Frequenza come previsto da normativa	Smaltimento / recupero	Informativo e cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
In uscita	Scarti prodotti da trattamento preliminare (liquidi)	Analisi laboratorio	All'uscita	Smaltimento	Informativo e cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Macchina	Gestore			Perdite		ARPA LAZIO	
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Fermentatore automatico controllato FAC	Avanzamento rivoltamento	settimanali	visiva		cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Trattamento fumi	NO_x SO_x CO Polveri HCL HF COT	settimanali	strumentale		cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Depuratore	PH Conducibilità Solidi Sospesi Totali COD Fosforo Totale Azoto Ammoniacale Azoto Nitroso Azoto Nitrico Tensioattivi MBAS	settimanali	strumentale		cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Fermentatore automatico controllato FAC	Ingrassaggio cuscinetti Controllo serraggio palette di rivoltamento Controllo impianto elettrico Ingrassaggio binari di scorrimento FAC	mensile	cartacea e/o elettronica	Frequenza	Note
Trattamento fumi	Verifica efficienza Biofiltro Controllo livello Box lavaggio fumi Efficienza dei ventilatori	mensile	cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Depuratore	Pulizia filtri soffianti Controllo tenuta giunti tubazioni	mensile	cartacea e/o elettronica		

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore						ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri			Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	
Fermentatore automatico controllato FAC	Rumore Polveri Odori	settimanale	Regime	Strumentale Visivo		cartacea e/o elettronica	annuale Controllo reporting Ispezione programmata
Trattamento fumi	Emissioni Rumore	settimanale	avviamento	Strumentale		cartacea e/o elettronica	
Depuratore	Odori	settimanale	Regime	Visivo		cartacea e/o elettronica	

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Fermentatore automatico controllato FAC	Ingrassaggio cuscinetti Controllo serraggio palette di rivoltamento Controllo impianto elettrico Ingrassaggio binari di scorrimento FAC	mensile	cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Trattamento fumi	Verifica efficienza Biofiltro Controllo livello Box lavaggio fumi Efficienza dei ventilatori	mensile	cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Depuratore	Pulizia filtri soffianti Controllo tenuta giunti tubazioni	mensile	cartacea e/o elettronica		

Il Direttore pro tempore del Dipartimento Istituzionale
(dott. Raniero De Filippis)