

Regione Lazio



Comune di Aprilia
(prov. di Latina)

Committente

*certificato in base all'originale
depositato presso l'area Rifiuti*
Data, 11/3/14



R.I.D.A. Ambiente Srl

Interventi di adeguamento funzionale dell'esistente
impianto sito in Loc. "Sacida" – Via Valcamonica

Indice

1. PIANO DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO	3
2. MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO	4
2.1. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO	4
3. FINALITÀ DEL PIANO	4
3.1. I CONTENUTI DEL PMeC.....	5
4. QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE.....	7
5. QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO	8
6. PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE	9
6.1. CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE.....	9
6.2. CONSUMO RISORSE IDRICHE.....	10
6.3. CONSUMO ENERGIA	10
6.4. CONSUMO COMBUSTIBILI.....	11
6.5. EMISSIONI IN ARIA	12
6.6. SISTEMI DI TRATTAMENTO EMISSIONI IN ARIA.....	15
6.7. EMISSIONI DIFFUSE.....	16
6.8. EMISSIONI FUGGITIVE	17
6.9. EMISSIONI ODORIGENE	17
6.10. EMISSIONI IN ACQUA	19
6.11. EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI	24
6.12. EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI.....	24
6.13. EMISSIONI SONORE	25
6.14. ACQUE SOTTERRANEE	26
6.15. MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE	30
6.16. MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE	30
6.17. SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO	30
6.18. RIFIUTI PRODOTTI.....	31
6.19. RIFIUTI IN INGRESSO.....	32
7. GESTIONE DELL'IMPIANTO	33
7.1. CONTROLLO E MANUTENZIONE.....	33
7.1.1. CONTROLLI SUI MACCHINARI	33
7.1.2. INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA.....	34
7.1.3. PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI.....	35

1. PIANO DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO

Il documento che segue costituisce la proposta del Piano di monitoraggio e controllo (PMeC) a corredo dell'istanza di Autorizzazione integrata ambientale per gli impianti di gestione rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 152/06 parte II.

Il documento descrive le misure previste per controllare le emissioni nell'ambiente nonché le attività di autocontrollo e controllo programmato (Arpa Lazio) che il gestore indica all'Autorità competente ai sensi del Decreto Legislativo 152/06 parte II.

Esso sostituisce ed integra quanto previsto nella scheda E (modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio) riportata nella modulistica per la presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale (Decreto Legislativo 152/06 parte II) approvata con la deliberazione della Giunta regionale del Lazio 16 maggio 2006, n. 288.

2. MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	R.I.D.A. Ambiente Srl
Localizzazione	Provincia di Latina Comune di Aprilia Loc. "Sacida" – Via Valcamonica
Gestore	Fabio Altissimi via degli Ulivi n. 8- Comune di Ariccia Provincia di Roma

2.1. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

Con Autorizzazione Integrata Ambientale n° B0322 del 9 febbraio 2009, della Regione Lazio, Dipartimento del Territorio-Direzione Regionale Energia e Rifiuti e con Determina B6174 del 29/11/2011 ed errata corrige Determina n. 8760 del 18/11/2011, la Soc. RIDA Ambiente Srl è stata autorizzata ai sensi del Decreto Legislativo 152/06 parte II alla gestione dell'impianto sito in via Valcamonica nel comune di Aprilia.

La predetta autorizzazione, tra l'altro, è rilasciata anche per:

- per l'attività non IPCC n°1: Recupero e smaltimento rifiuti non pericolosi e produzione CDR per la tipologia di rifiuti indicata puntualmente nell'all.2 della citata AIA.

La stessa autorizzazione pone, tra l'altro, la seguente condizione" Qualora la società intenda avviare il CDR prodotta dalla propria linea produttiva presso impianti di recupero autorizzati in procedura semplificata ai sensi del D. Lgs.152/2006 e s.m.i. tale rifiuto dovrà rispettare quanto stabilito al punto 14.1 dell'all.1 suball. 1 del DM 5/2/98 e s.m.i.. A tal fine la società dovrà certificare che lo stesso CDR (CER 191210) è conforme a quanto riportato nell'all.2 suball.1 del medesimo DM 5/2/98 e s.m.i....." (prescrizione n. 37).

L'impianto della Soc. RIDA Ambiente Srl è autorizzato anche al trattamento dei Rifiuti Solidi Urbani indifferenziati (CER 200301), da ritirare in conformità alla disciplina di cui al d.lgs. 152/2006 s.m.i. (prescrizione n. 36), per una quantità massima annua trattabile attualmente pari a 190.960 t/a (Richiesta Variante non sostanziale del 10/12/2012); è attualmente in fase di istruttoria l'istanza per l'aumento dei quantitativi fino a 409.200 t/a.

3. FINALITÀ DEL PIANO

Ai sensi del Decreto Legislativo 152/06 parte II, la proposta del Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) che verrà rilasciata per l'attività IPPC dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

3.1. I CONTENUTI DEL PMeC

I punti fondamentali considerati nella stesura del presente PMeC , sulla base anche di quanto indicato ai Punti D e H delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005, sono quelli indicati nella seguente lista di controllo:

1. Chi realizza il monitoraggio

Il seguente rapporto indica le modalità per la predisposizione ottimale del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (SME) che il gestore svolgerà per l'attività IPPC e di cui sarà il responsabile.

2. Individuazione Componenti Ambientali interessate e Punti di Controllo

Vengono identificate e quantificate le prestazioni ambientali dell'impianto, in maniera tale da consentire all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione e al controllo di verificare la conformità con le condizioni dell'autorizzazione che verrà rilasciata. Il Piano individua inoltre le modalità di controllo che possono consentire all'Autorità competente di verificare la realizzazione degli interventi da effettuare sull'impianto alle prescrizioni AIA e indica un appropriato sistema di controllo per consentire il monitoraggio di tali interventi (report periodici, visite/ispezioni con scadenze programmate, etc.)

3. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare

La scelta dei parametri da monitorare è stata formulata sulla base del processo produttivo, dalle materie prime e dalle sostanze chimiche utilizzate e/o rilasciate dall'impianto. L'individuazione dei parametri da monitorare tiene conto di quanto indicato nel Decreto Legislativo 152/06 parte II.

4. Metodologie di monitoraggio

In generale si hanno i seguenti metodi:

- Misure dirette continue o discontinue
- Misure indirette fra cui:
 - Parametri sostitutivi
 - Bilancio di massa
 - Altri calcoli
 - Fattori di emissione

L'elenco dei metodi di monitoraggio, in riferimento alla normativa italiana, e alle eventuali tecniche alternative, è riportato ai Punti F e G delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" – Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005.

In relazione alla specificità dell'impianto, dimensione-portate-inquinanti, di cui trattasi il metodo adottato è quello della "misura diretta discontinua".

5. Espressione dei risultati del monitoraggio

Le unità di misura che verranno utilizzate sono le seguenti:

- Concentrazioni
- Portate di massa

- Unità di misura specifiche e fattori di emissione
- Unità di misura relative all'effetto termico

6. Gestione dell'incertezza della misura

Il gestore dell'impianto viene dichiarata l'incertezza complessiva associata ad ogni singola misura in funzione della metodica e/o della strumentazione utilizzata (così come indicato nel Punto H delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005).

7. Tempi di monitoraggio

Sono stati stabiliti in relazione al tipo di processo e alla tipologia delle emissioni, consentendo di ottenere dati significativi e confrontabili con i dati di altri impianti.

4. QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliare Risorse idriche Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche Sistemi di trattamento emissioni in aria Emissioni diffuse e fuggitive Emissioni Odorigene
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI	Controllo radiometrico
	EMISSIONI ECCEZIONALI	(6.11 e 6.12)
	ACQUE SOTTERRANEE	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	GESTION E IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Punti critici degli impianti e dei processi produttivi (7.5.3) Controlli sui punti critici Interventi di manutenzione sui punti critici

5. 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	mensile	annuale	annuale		annuale
Combustibili	mensile	annuale	annuale		annuale
Emissioni in aria					
Misure periodiche	Trimestrale/ semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Sistema di trattamento emissioni in aria	settimanale semestrale biennale	annuale	annuale	annuale	annuale
Emissioni diffuse e fuggitive	Trimestrale/ semestrale	annuale	annuale		annuale
Emissioni Odorigene	annuale	annuale	annuale		annuale
Emissioni in acqua					
Misure periodiche	settimanale semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Sistemi di depurazione	settimanale	annuale	annuale	annuale	annuale
Emissioni eccezionali					
Evento	ad evento	annuale	annuale		annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	annuale quadriennale	annuale quadriennale	annuale		annuale
Radiazioni					
Controllo radiometrico	ad evento	annuale	annuale	annuale	annuale
Acque sotterranee					
Piezometri					
Misure piezometriche qualitative	trimestrale semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche quantitative	In continuo				
Suolo					
Aree di stoccaggio	settimanale	annuale	annuale		annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	Semestrale/a conferimento annuale	annuale	annuale		annuale
Misure periodiche in uscita	settimanale bimestrale semestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo	annuale	annuale			annuale
Indicatori di performance			annuale		annuale
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari	In continuo	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	In continuo	annuale	annuale		annuale
Controlli sui punti critici					
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	settimanale mensile	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	settimanale mensile	annuale	annuale		annuale

6. PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

6.1. CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: C1

Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo di misura	Gestore			ARPA LAZIO	
						Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Acido solforico (H2SO4)	7664-93-9	SR1	Scrubber	2000lt	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Soda (NAOH)	1310-73-2	SR2	Scrubber	2000lt	calcolo	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
		SILOS	Depurazione liquidi	30 mc						
Cloruro Ferrico	7705-08-0	silos	Depurazione liquidi	42.5 mc	pesatura	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Poliettilite	/	Sacchi	Depurazione liquidi e trattamento fanghi	3400lt	pesatura	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Calce	1305-62-0	Silos	Depurazione liquidi e trattamento fanghi	60 mc	pesatura	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido cloridrico	7647-01-1	Silos	Lavaggio tele pressa	10mc	pesatura	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Filo di ferro	7439-89-6	Area lavorazione rifiuti solidi	Rilegatura balle CDR	9 rotoli	pesatura	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Olio motore	/	fusti	Manutenzione	200lt	pesatura	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido peracetico	79-21-0	taniche	Disinfezione liquidi	200lt	pesatura	Alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

6.2. CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2						ARPA Lazio			
Tipologia di approvvigionamento	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Gestore			note
						Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	
Pozzo 1	Contatore	Lavaggi, servizi, emergenza antincendio, bagnature temporizzate, irrigazione verde, impianti (depuratore, scrubber)	57.830 mc/a	lettura	Mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Pozzo 2	Contatore			lettura	Mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Pozzo 3	Contatore			lettura	Mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

6.3. CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3							ARPA Lazio			
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Gestore			note
							Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	
Tutte le attività dello stabilimento – Energia importata da rete esterna	Energia Elettrica	Contatore	Intero ciclo produttivo – Servizi generali	6000 MW/a	lettura	Mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

6.4. CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4

Tipologia	Punto di misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo di misura	Gestore			ARPA Lazio	
						Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Gasolio autotrazione	In corrispondenza della pompa di misura	SR3	Rifornimento mezzi movimentazione interna	300.000lt/a	Display pompa del gasolio/PC	Mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Gasolio emergenza	In corrispondenza del serbatoio	In prossimità del gruppo elettrogeno	Rifornimento gruppo elettrogeno	-	lettura	Ad evento	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

6.5. EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5

Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Gestore			ARPA Lazio	
						Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
E1	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI EN 10169:2001	Semestrale	Registrazione Cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Portata Normalizzata	Misura diretta discontinua	Nmcs/h	UNI EN 10169:2001	Semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/NmC	UNICHIM UNI EN 13284-1:2003	Semestrale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
E3 - Biofiltro	SOV (sostanze organiche volatili espresse come carbonio organico totale)	Misura diretta discontinua	mg/Nmc	UNI EN 13649:2002	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Ammoniaca (NH3)	Misura diretta discontinua	mg/Nmc	M.U. 632:84	Trimestrale*		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/Nmc	UNI EN 13284-1:2003	Trimestrale*		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Conteggio dei microrganismi a 30°	Misura diretta discontinua	/	Modalità APAT	Trimestrale*		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	

Calcio	Misura diretta discontinua	mg/Nmc	UNI EN 13284-1, 2003 + M.U. 723:86 Man 122 1989III + UNI EN ISO 11885:2009	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Cloruri	Misura diretta discontinua	/	Modalità APAT	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Solfati (SO ₄)	Misura diretta discontinua	/	Modalità APAT	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Iodossido di sodio	Misura diretta discontinua	mg/Nmc	NIOSH N° 7401:1994	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
S.O.V.	Misura diretta discontinua	mg/Nmc	Modalità APAT	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
U.O.	Misura diretta discontinua	UO/Nm3	EN13725 CEN TC 264 (olfattometria dinamica)	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Portata	Misura diretta discontinua	m ³ /h	UNI 10169 D.M. 12/07/90	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Velocità	Misura diretta discontinua	m/s	UNI 10169 D.M. 12/07/90	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169 D.M. 12/07/90	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Acido Solfidrico (H ₂ S)	Misura diretta discontinua	mg/Nmc	Unichim 634	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mgC/Nmc	Uni EN 13526:2002	Trimestrale*	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

* i primi 2 anni di funzionamento "frequenza di autocontrollo" trimestrale (nota ARPA LAZIO prot. 0013440 del 24/02/2014), successivamente la frequenza sarà semestrale.

6.6. SISTEMI DI TRATTAMENTO EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C6							ARPA Lazio	
Punto emissione	Sistema abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti controllo corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Filtro a maniche	Maniche (sostituzione biennale)	Camino	Biennale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
		Maniche (Pulizia semestrale)						Controllo reporting Ispezione programmata
		Cassetti (controllo visivo settimanale)						Controllo reporting Ispezione programmata
Biofiltro	Biofiltro	Letto filtrante (sostituzione biennale ponendo fuori servizio il 33%)	Letto filtrante	biennale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata; Durante l'attività di manutenzione dello starto filtrante, gli operatori dovranno essere dotati di opportuni DPI
		Letto filtrante (rimiscelamento o sostituzione materiale superficiale)						Controllo reporting Ispezione programmata

6.7. EMISSIONI DIFFUSE

Descrizione	Origine (punto di emissione)	TABELLA: C7			Gestore			ARPA Lazio	
		Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note		
Stoccaggio rifiuti solidi	ED1	Bagnatura temporizzata, copertura da agenti atmosferici e pulizia dei piazzali	Trimestrale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
Stoccaggio legno	ED2	Bagnatura temporizzata e pulizia dei piazzali	Trimestrale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
Stoccaggio CDR/CSS	ED3	Bagnatura temporizzata, pulizia aree e riduzione tempi stazionamento	Trimestrale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
Stoccaggio rifiuti	ED4	Bagnatura temporizzata e pulizia dei piazzali	Trimestrale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
Vasche accumulo depuratore	ED5	Riduzione tempi di stazionamento, limitazione del carico organico e pulizia vasche	Trimestrale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
Vasche raccolta rifiuti liquidi in ingresso	ED6	Copertura da agenti atmosferici e pulizia vasca	Trimestrale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
Stoccaggio fanghi	ED7	Aggiunta calce nella vasca e pulizia vasca	Trimestrale	Cartaceo	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		

6.8. EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8								
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione			Gestore		ARPA Lazio	
		Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
Impianto di trattamento rifiuti solidi e liquidi	Sfiati, valvole, etc....	Controllo visivo tenuta parti meccaniche	Trimestrale	Cartaceo (solo se presenti)	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Odori presenti negli edifici destinati al trattamento dei RU	Portoni ad avvolgimento rapido	Gli edifici saranno mantenuti in depressione dal ventilatore di estrazione arie da alimentare allo scrubber	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

6.9. EMISSIONI ODORIGENE

TABELLA: C9								
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo di misura	Gestore		ARPA Lazio	
					Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza
Impianto trattamento reflui; Stoccaggio CDR/CSS; monte scrubber; valle scrubber - ingresso biofiltro	Concentrazione di odore	Misura diretta discontinua tramite OLFATTOMETRO DINAMICO	ou _e /m3	UNI EN 13725:2004	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ammoniaca		mg/Nmc	Unichim 632:1984 man 122 parte II				
	Idrogeno solforato		mg/Nmc	Unichim 632:1984 man 122 parte II				
	Particolato totale		mg/Nmc	UNI EN 13284-1:2003				
	Velocità dell'aeriforme		mg/Nmc	UNI EN 10169:2001				
	Temperature dell'aeriforme		%	UNI EN 10169:2001				
	Umidità relativa dell'aeriforme		%	UNI EN 10169:2001				
	Umidità assoluta		%	CNR IRSA 2Q 64 VOL 2 1985				

6.10. EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	Scarichi su corpo idrico superficiale (scarico acque industriali)	Fosso Rio Torto
AI1	Scarichi costituiti da acque reflue industriali a valle del trattamento chimico fisico e a monte del trattamento biologico	
ML1	Scarichi su corpo idrico superficiale (scarico acque meteoriche)	
ML2	Scarichi su corpo idrico superficiale (scarico acque meteoriche)	

Tipologia di scarico e codifica:

Scarichi idrici finali, acque di prima pioggia e/o di processo (SF1, SF2, ...SFn)

Scarichi parziali

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

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

SF1 e AI1	BOD5	Metodo di campionamento UNI EN 1030 e 6010	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5120B1	Semestrale da laboratorio esterno accreditato	Registrazione cartacea o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5130					
	Alluminio		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3050/A					
	Arsenico		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3080/A					
	Bario		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3090/A					
	Boro		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3110/A1					
	Cadmio		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3120/A					
	Cromo totale		APAT – IRSA CNR 29/					
	Cromo VI		APAT – IRSA CNR 29/2003					
	Ferro		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3160/A					
	Manganese		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3160/A					
	Mercurio		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3200/A1					
	Nichel		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3220/A					
	Piombo		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3230/A					
	Rame		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3750/A					
	Selenio		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3250					
	Stagno		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3270					
	Zinco		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 3370					
	Cianuri totali		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4070					
	Cloro attivo libero		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4080					
	Solfuri		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4160					
	Solfati		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4150					
	Solfiti		APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4150					

Cloruri	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4070				
Fluoruri	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5070B				
Fosforo totale	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4060				
Azoto ammoniacale	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4030/A7				
Azoto nitroso	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4020				
Azoto nitrico	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 4020				
Grassi e olii animali e vegetali	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5160/A1				
Idrocarburi totali	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5160/A2				
Fenoli	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5170/A1				
Aldeidi	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5010/C				
Solventi organici aromatici	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5140				
Solventi organici azotati	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5020				
Tensioattivi totali					
Tensioattivi anionici MBAS	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5170				
Tensioattivi non ionici	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5180				
Pesticidi fosforati	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5100				
Pesticidi totali (esci. Fosforilati)	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5060				
Aldrin	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5150				
Dieldrin	APAT – IRSA CNR 29/2003 N. 5150				

SISTEMI DI DEPURAZIONE

TABELLA: C11

Punto di emissione	Sistema di trattamento (STADIO DI TRATTAMENTO)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Gestore		ARPA Lazio	
						Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
-	Trattamento rifiuti liquidi	-	Sensori di misura in continuo, campionatori, misuratori di portata	-	settimanale	Registrazione cartacea o informatizzata	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

6.11. EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA: C12

Tipo di evento	Fase di lavorazione	Inizio (data, ora)	Fine (data, ora)	Commenti	Gestore		ARPA Lazio		
					Modalità comunicazione alle autorità	Reporting	Frequenza	note	
Qualsiasi									
avviamento biofiltro	abbattimento odori				entro 24 ore	Cartaceo (solo se presente)	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

6.12. EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI

TABELLA: C13

Condizione anomala di funzionamento	Parametro / inquinante	Concentrazione mg/mc	Inizio superamento (data, ora)	Fine superamento (data, ora)	Commenti	Gestore		ARPA Lazio		
						Modalità comunicazione alle autorità	Reporting	Modalità registrazione	Frequenza	note
Qualsiasi						Dopo un'ora dall'evento (superamento >1h)	Cartaceo (solo se presente)	Cartaceo (solo se presente)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

6.13. EMISSIONI SONORE

TABELLA: C14					ARPA Lazio				
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura diretta discontinua per verifica limiti di immissione ed emissione	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05	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	ANNUALE o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuali	Annuali	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Livello di emissione	Misura diretta dell'esposizione dei lavoratori al rischio rumore	dB(A)	D LGS 81/08 TITOLO VIII	In prossimità o all'interno delle attrezzature/macchinari	Ogni 4 anni o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche in relazione ai lavoratori	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA: C15			ARPA Lazio			
Materiale controllato	Modalità di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
RU in ingresso	Automatico	Ad ogni evento	informatico	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

6.14. ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA: C16

Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Gestore		note
					Modalità registrazione controlli	Reporting	
PZ1, PZ2 PZ3	pH	udpH	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Conducibilità T ACQUA	µS/cm °C	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003	Trimestrale semestrale			
	T ARIA	°C	UNI EN ISO 10520:2012	Trimestrale			
	Ossigeno disciolto	mg/l	APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003	Trimestrale			
	Potenziale redox	mV	APAT CNR IRSA 4120 man 29 2003	Trimestrale			
	Indice di permanganato	mg/l	METODO POTENZIOMETRICO UNI EN ISO 8467:1997	Trimestrale Trimestrale			
	BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 MET B1 man 29 2003	Semestrale			
	TOC	µg/l	APAT CNR IRSA 5040 man 29 2003	trimestrale			
	Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3130 MET A man 29 2003	Semestrale			
	Sodio	mg/l	ISTISAN 00/14 PT.1 P41	Semestrale			
	Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3240 man 29 2003	Semestrale			
	Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	Trimestrale			
	Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	Trimestrale			
	Fluoruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	Semestrale			
	IPA totali	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS CAB 039 REV 00, P.135	Semestrale			
	Idrocarburi totali	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS CAB 039 REV 00, P.135	semestrale			
	Idrocarburi aromatici (BTX)	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS CAB 039 REV 00, P.135	semestrale			

Ferro	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS DAA 024 REV 00, P.261	Trimestrale			
Manganese	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS DAA 025 REV 00, P.267-D37	Trimestrale			
Arsenico	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS DAA 003 REV 00, P.213	Semestrale			
Rame	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS DAA 009 REV 00, P.291	Semestrale			
Cadmio	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS DAA 007 REV 00, P.243	Semestrale			
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4140B man 29 2003	Semestrale			
Tensioattivi anionici	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 man 29 2003	semestrale			
Tensioattivi non ionici	mg/l	UNI 10511- 1:1996/A1	semestrale			
Residuo fisso	mg/l	APAT CNR IRSA 2090A man 29 2003	Semestrale			
Alluminio	mg/l	EPA 3010A 1991+EPA 6010C 2007	semestrale			
Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003	semestrale			
Alcalinità	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 man 29 2003	semestrale			
Carica batterica a 36°	UFC/ml	APAT CNR IRSA 7050 man 29 2003	semestrale			
Carica batterica a 22°	UFC/ml	APAT CNR IRSA 7050 man 29 2003	semestrale			
Cromo totale	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 mat Aman 29 2003	Semestrale			
Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 mat c man 29 2003	Semestrale			
Mercurio	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS DAB 013 REV 00, P.273	Semestrale			
Nichel	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS DAA 014 REV 00, P.279	Semestrale			

Piombo	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS DAA 012 REV 00, P.285	Semestrale			
Magnesio	mg/l	APAT CNR IRSA 3180 man 29 2003	Semestrale			
Zinco	µg/l	APAT CNR IRSA 3320 man 29 2003	Semestrale			
Cianuri	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS BHC 010 REV 00, P.126	Semestrale			
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 man 29 2003	Trimestrale			
Azoto nitrico (Nitrati)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	Trimestrale			
Azoto nitroso (Nitriti)	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	Trimestrale			
Composti organooigenati	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS CAA 036 REV 00, P.164	Semestrale			
Tetracloroetilene	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS CAA 036 REV 00, P.164	semestrale			
Tricloroetano	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS CAA 036 REV 00, P.164	Semestrale			
Tricloroetilene	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS CAA 036 REV 00, P.164	Semestrale			
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 MET B man 29 2003	Semestrale			
Pesticidi fosforilati	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 man 29 2003	Semestrale			
Pesticidi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 man 29 2003	Semestrale			
Solventi organici aromatici	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 man 29 2003	Semestrale			
Solventi organici azotati	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 man 29 2003	Semestrale			

	Solventi organici clorurati	µg/l	ISTISAN 07/31 ISS CAA 036 REV 00, P.164	Semestrale			
	Alifatici clorurati cancerogeni	µg/l	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	Semestrale			
	Streptococchi fecali	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7060B man 29 2003	Semestrale			
	Coliformi totali	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7010 man 29 2003	Semestrale			
	Coliformi fecali	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030D man 29 2003	Semestrale			

PIEZOMETRI

Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM		Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Gestore		ARPA Lazio note
		N	E					Modalità di registrazione controlli	Frequenza	
PZ1	LUNGO IL CONFINE ALLE SPALLE DELL'EDIFICIO DI PRODUZIONE A MONTE DELL'IMPIANTO	41°32'22"	12°42'38"	7-8 mslm	circa 45 m dal P.C.	Dai 39m dal pc ai 45m dal pc		Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
PZ2	A VALLE DELL'IMPIANTO	41°32'20"	12°42'38"		circa 45 m dal P.C.	Dai 39m dal pc ai 45m dal pc	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
PZ3	A VALLE DELL'IMPIANTO	41°32'20"	12°42'38"		circa 45 m dal P.C.	Dai 39m dal pc ai 45m dal pc		Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

6.15. MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA: C18				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
PZ1	A monte della direzione del flusso di falda	Livello freatico	-8,3 msim	/	IN CONTINUO DALLA STAZIONE IDROMETRICA	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
PZ2	A valle della direzione del flusso di falda	Livello freatico	-7,5 msim						
PZ3	A valle della direzione del flusso di falda	Livello freatico	-7,3 msim						

6.16. MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA: C19				Gestore			ARPA Lazio		
Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
PZ1	A monte della direzione del flusso di falda	VEDI TABELLA N C16	VEDI TABELLA N C16	VEDI TABELLA N C16	Trimestrale/semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
PZ2	A valle della direzione del flusso di falda								
PZ3	A valle della direzione del flusso di falda								

6.17. SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore											
Struttura di contenimento (CODIFICA E DESCRIZIONE CONTENUTO)	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole,...)			ARPA LAZIO	
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Frequenza	Note
Area stoccaggio RSU in ingresso	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione
Vasche di	Ispezione	Settimanale	Cartaceo, solo	Ispezione	Settimanale	Cartaceo, solo	Ispezione	Settimanale	Cartaceo, solo		

accumulo	visiva		se presenti anomalie	visiva		se presenti anomalie	visiva		se presenti anomalie		se presenti anomalie	programmata
Stoccaggio reagenti	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	
Reattori trattamento chiariflocculazione	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	
Monitoraggio pulizia dei tombini e griglia di raccolta acque reflue	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	
Serbatoi combustibili e lubrificanti	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	
Pulizia e controllo piazzali	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Ispezione visiva	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	Settimanale	Cartaceo, solo se presenti anomalie	

6.18. RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti CER	Operazione di recupero /smaltimento	U.M.	MONITORAGGI				Gestore			ARPA Lazio	
			Modalità di gestione	Frequenza	note	Frequenza	note	Frequenza	note		
19.07.03	D.2 Percolato (acque di processo)	m3	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	settimanale	secondo normativa vigente	settimanale	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting ispezione programmata		
19.12.02	R.4 Metalli ferrosi	ton.	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	semestrale	secondo normativa vigente	semestrale	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting ispezione programmata		
19.12.12	D.1 Altri rifiuti (frazione organica selezionata e scarti di processo)	ton.	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	semestrale	secondo normativa vigente	semestrale	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting ispezione programmata		
13.02.08	R.9 Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Kg.	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	settimanale	secondo normativa vigente	settimanale	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting ispezione programmata		

16.06.05	R.4 altre batterie e accumulatori	Kg.		Registrazione dei dati secondo normativa vigente	settimanale	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
19.12.10	R.1 Combustibile da rifiuto	Kg.		Registrazione dei dati secondo normativa vigente	bimestrale	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
19.08.14	D.1 Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	Kg.		Registrazione dei dati secondo normativa vigente	semestrale	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

6.19. RIFIUTI IN INGRESSO

		MONITORAGGI				Gestore		ARPA Lazio	
Rifiuti CER	Operazione di recupero /smaltimento	U.M.	Modalità di gestione	Frequenza	note	Frequenza	note		
VEDI APPENDICE N. 1 AIA B6174 DEL 29/07/2011	D.8/D.9/D.15	TON	Accettazione del rifiuto previo ev. verifica analitica di conformità, pesatura, verifica omologa, verifica abilitazioni e documenti di accompagnamento, ...	D8 semestrale D9 e D15 a conferimento	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
20 03 01 e vedi APPENDICE N. 2 AIA B6174 DEL 29/07/2011	R.5/R12/R.13	TON		Omologa Annuale	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		

La caratterizzazione di base sarà effettuata, in ottemperanza a quanto previsto dalla parte 4 D.Lgs 152/06, al primo conferimento a ditte esterne autorizzate che effettuano attività di recupero/smaltimento rifiuti e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti. Referti analitici e valutazioni scritte conservate per almeno 5 anni presso lo stabilimento

7. GESTIONE DELL'IMPIANTO

7.1. 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.

7.1.1. CONTROLLI SUI MACCHINARI

Macchina	Gestore				ARPA Lazio			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Perdite	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	note
Vasca denitrificazione	Potenziale redox	In continuo tramite software di supervisione						
Vasca ossidazione	Ossigeno disciolto	In continuo tramite software di supervisione	Strumentale			Cartaceo	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Vasca nitrificazione	Ossigeno disciolto	In continuo tramite software di supervisione						
Biofiltro	Velocità di efflusso	trimestrale	strumentale	Aria biofiltrata		registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Scrubber	portata	trimestrale	strumentale	Aria estratta		registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

7.1.2. INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Macchina	Gestore		Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza controlli	ARPA Lazio				
	Tipo di intervento	Frequenza			Frequenza	note			
Vasca denitrificazione	Pulizia sonde	Settimanale	Informatico	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata				
Vasca denitrificazione	Taratura sonde	Secondo specifiche tecniche, almeno semestrale							
Vasca ossidazione	Pulizia sonde	Settimanale							
Vasca ossidazione	Taratura sonde	Secondo specifiche tecniche, almeno semestrale							
Vasca nitrificazione	Pulizia sonde	Settimanale							
Vasca nitrificazione	Taratura sonde	Secondo specifiche tecniche, almeno semestrale							
Impianto trattamento Chimico-Fisico	Pulizia sonde	Settimanale							
Impianto trattamento Chimico-Fisico	Taratura sonde	Secondo specifiche tecniche, almeno semestrale							
Biofiltro	Rivoltamento e ricarica	semestrale					registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Scrubber	Controllo ventilatore estrazione e pompe ricircolo	semestrale					registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

7.1.3. PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Macchina	Gestore				Perdite			ARPA Lazio	
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	note	
Impianto trattamento Chimico-Fisico rifiuti liquidi	Sensori di misura in continuo (pH, redox, etc)	Settimanale		Visivo e strumentale		Cartaceo	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Macchinari impianto trattamento rifiuti solidi	Materiale con caratteristiche non corrispondenti agli standard	Settimanale							
Portoni impacchettamento rapido	livello olio riduttore, scortimento regolare portone, funzionamento. Fotocellule, bobine, fusibili	mensile	A regime	Manuale, visivo e strumentale	Emissione cattivi odori	registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Nastri trasportatori	livello olio riduttore, rotolamento normale dei rulli, Controllo dei ,dispositivi di pulizia e sicurezza, surriscaldamento di riduttori e cuscinetti	mensile	A regime	Manuale, visivo e strumentale		registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Ventilatori biocelle	lubrificazione cuscinetti, giunti antivibranti, chiusura portina di ispezione, Controllo generale delle apparecchiature elettriche	mensile	A regime	Manuale, visivo e strumentale		registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Apparecchiature elettriche	Soffiaggio aria per la pulizia del quadro M.T. e pulizia isolatori, Soffiaggio blindosbarra da trafo a Power Center, Soffiaggio aria per la pulizia al quadro B.T. e quadri locali, Controllo visivo delle bobine teleruttori, ecc	mensile	A regime	Manuale, visivo e strumentale		registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

Trituratori	lubrificazione settimanale controllo settimanale livelli olio controllo mensile stato dei rotori controllo mensile stato martinetti idraulici controllo annuale ingranaggi riduttore controllo annuale cuscinetti motore elettrico controllo annuale cuscinetti supporto pulizia periodica parte basale	mensile	A regime	Manuale, visivo e strumentale	registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Carroponte	Controllo delle funi e delle catene, lubrificazione dei denti del motore, controllo limitatori di fine corsa	mensile	A regime	Manuale, visivo e strumentale	registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Macchina	Gestore		Modalità di registrazione dei controlli	ARPA Lazio	
	Tipo di intervento	Frequenza controlli		Frequenza	note
Impianto trattamento rifiuti liquidi	Manutenzione programmata sull'impianto	-	Cartaceo o Informativo	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto trattamento rifiuti solidi	Manutenzione programmata sull'impianto	-			

