

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

MODULISTICA

(Impianti di cui all'All.1.5 D.Lgs 59/05 ad esclusione della categoria 5.4)

PREMESSA

Il documento che segue è funzionale alla compilazione del Piano di monitoraggio e controllo (PMeC) a corredo dell'istanza di Autorizzazione integrata ambientale per gli impianti di gestione rifiuti ai sensi dell'All.1.5 del D.Lgs 59/05.

Il documento descrive *le misure previste per controllare le emissioni nell'ambiente nonché le attività di autocontrollo e controllo programmato (Arpa Lazio)* che il gestore deve indicare all'Autorità competente ai sensi dell'art. 5 comma 1 lettera h) D. Lgs.59/2005 (modificato dall' art. 36 del D. Lgs. 4/08). Sostituisce ed integra quanto previsto nella scheda E (*modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio*) riportata nella modulistica per la presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale (Decreto legislativo 59/05) approvata con la deliberazione della Giunta regionale del Lazio 16 maggio 2006, n. 288.

Attraverso la compilazione degli schemi e delle tabelle riportati nel documento, tenendo presente quanto previsto nella citata scheda E, la Ditta fornisce alcune basilari informazioni sui monitoraggi e i controlli delle emissioni e dei parametri di processo, che ritiene più idonei per la valutazione di conformità ai principi della normativa IPPC e contestualmente propone le frequenze di autocontrollo e di controllo programmato che richiede l'intervento di Arpa Lazio.

L'Autorità competente chiederà, su tali proposte, il parere di ARPA Lazio, ai sensi dell'art. 5 c.11 del D. Lgs.59/05, riservandosi, ove lo ritenga necessario, di effettuare delle modifiche.

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	N.I.ECO SpA
Localizzazione	Provincia di ROMA Comune di ROMA Via AMASENO, 46
Gestore	N.I.ECO SpA Provincia di ROMA Comune di ROMA Via AMASENO, 46

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto N.I.ECO SpA, sito in Via Amaseno, 46 – 00131 Roma rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC, categoria 5.5, D. Lgs. 152/06, artt. 13-14, Allegato VIII alla parte II, come modificato dall'art. 2 del D. Lgs. 46/2014.

Ai fini della redazione del presente Piano, si fa riferimento al D. Lgs. 59/05 per i richiami normativi, così come integrati dalla DGR 288/06 a sua volta modificata con il DGR 35/2010 per sostituzione della scheda E della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale con il presente Piano di Monitoraggio e Controllo .

FINALITÀ DEL PIANO

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del D. Lgs. n. 59 del 18 febbraio 2005 e della modifica apportata (art. 36 del D. Lgs. 4/08) alla lettera h) comma 1 dell'art. 5 D. Lgs. 59/2005, la proposta del Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) che verrà rilasciata per l'attività IPPC dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

I CONTENUTI DEL PMeC

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

1. Chi realizza il monitoraggio

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

2. Individuazione Componenti Ambientali interessate e Punti di Controllo

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

3. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare

La scelta dei parametri da monitorare è stata formulata sulla base del processo produttivo, dalle materie prime e dalle sostanze chimiche utilizzate e/o rilasciate dall'impianto. L'individuazione dei parametri da monitorare tiene conto di quanto indicato nell'Allegato III del *D. Lgs. 59/05*.

4. Metodologie di monitoraggio

In generale si hanno i seguenti metodi:

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

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

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

5. Espressione dei risultati del monitoraggio

Le unità di misura che verranno utilizzate sono le seguenti:

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

6. Gestione dell'incertezza della misura

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

7. Tempi di monitoraggio

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

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e 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

Rev. 1 del 07/04/2015

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale		annuale
Risorse idriche	mensile	annuale	annuale		annuale
Energia elettrica e termica	mensile	annuale	annuale		annuale
Combustibili	alla ricezione	annuale	annuale		annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche		annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Sistemi di trattamento fumi (manutenzione)	biennale	biennale			
Emissioni diffuse e fuggitive					
Emissione in acqua (impianto trattamento acque di prima pioggia)					
Misure periodiche		annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Sistemi di depurazione (manutenzione)	mensile				
Emissioni eccezionali					
Evento	Al verificarsi dell'evento	Al verificarsi dell'evento	annuale		annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	In caso di modifiche alle sorgenti sonore		annuale		annuale
Radiazioni					
Controllo radiometrico	Alla ricezione RAEE	annuale	annuale	annuale	annuale
Acque sotterranee					
Piezometri			annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche qualitative			annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche quantitative	Trasmissione dati in continua a Regione Lazio - Ufficio Idrografico e Mareografico		annuale	annuale	annuale
Suolo					
Aree di stoccaggio	settimanale	annuale	annuale		annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	Giornaliero (tramite gestionale)	annuale			
Misure periodiche in uscita	Giornaliero (tramite gestionale)	annuale			
Gestione impianto					
Parametri di processo	annuale	annuale			annuale
Indicatori di performance	annuale	annuale	annuale		annuale
Controllo e manutenzione	mensile	annuale			
Controlli sui macchinari	mensile	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	mensile	annuale			
Controlli sui punti critici			annuale		annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi					
Interventi di manutenzione sui punti critici			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.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Olio lubrificante motori			Conduzione e manutenzione impianti	Kg	Misurazione tramite documenti di trasporto e giacenze	Alla ricezione	manuale	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Olio ingranaggi			Conduzione e manutenzione impianti	Kg	Misurazione tramite documenti di trasporto e giacenze	Alla ricezione	manuale	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Olio ingranaggi			Conduzione e manutenzione impianti	Kg	Misurazione tramite documenti di trasporto e giacenze	Alla ricezione	manuale	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	Uso sanitario e raffreddamento serbatoi	m ³	lettura	mensile	manuale	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acquedotto	Contatore	Uso antincendio	m ³	lettura	mensile	manuale	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 autoprodotta	elettrica	Contatore	Produzione	MWh/a	lettura	mensile	compilazioni registri	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Energia prelevata da rete esterna	elettrica	Contatore	Produzione e servizi generali	MWh/a	lettura	mensile	Lettura bollette	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
Gasolio		d10	Produzione energia gruppo elettrogeno	kg	Misurazione tramite documenti di trasporto e giacenze	Alla ricezione	manuale	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
ES1	Polveri totali	Misura diretta periodica	mg/Nm3	UNI EN 13284-1:2003		Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SOV espresse come carbonio organico totale	Misura diretta periodica	mg/Nm3	UNI EN 13649:2002			annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

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
	PCB/PCT	Misura diretta periodica	mg/Nm ³	M.U. 825:89			annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta periodica	Nm ³ /h				annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta periodica	°C				annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

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
ES1	Filtro adsorbitore a carboni attivi	Filtri e materiale adsorbente	Saturazione	biennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E1-E17	Filtro adsorbitore a carboni attivi	Filtri e materiale adsorbente	Saturazione	biennale	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
Vedi tabella C6 per punti di emissione E1-E17						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
						annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
P3	Scarico idrico finale	Fosso senza nome tributario del Fiume Aniene
P1	Scarico idrico parziale – acque meteoriche trattate (prima pioggia)	P3
P2	Scarico idrico parziale - Acque meteoriche non contaminate (tettoie)	P3

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
P1	Vedi analisi del 23/05/2014 – rapporto di prova n° 1017.1-14				Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Dott. Vincenzo D'Apice
Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
Iscrizione n. 3063



Rapporto di prova N. 1017.1/14 del 23/05/2014 pag. 1 di 2

N. ordine : 5.6.1

Committente : NIECO SpA , Via Amaseno , 46 - 00131 Roma

Data di campionamento : 06/05/2014

Data di ricevimento : 06/05/2014

Luogo di prelievo : NIECO SpA , Via Amaseno , 46 - 00131 Roma

Procedura di campionamento : campionamento a cura di personale tecnico Controlfilm Srl

Descrizione del campione : acqua di scarico da impianto di trattamento acque di prima pioggia

Nieco



AOC: PG
Numero: 2014/8004445
Data: 06/05/2014
Tipo: Documento in entrata

RISULTATI ANALITICI

Parametri analitici	Risultato	Valori limite Tab. 3, All.5 D.Lgs. n. 152/06 scarico in acque superficiali	Unità di misura	Metodo di riferimento	
Colore	Non percettibile 1:1	Non percettibile 1:20	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	
Odore	Non percettibile 1:1	L'odore non deve essere causa di molestie	-	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	
Materiali Crossolanti	Assenti	Assenti	-	Dlgs 31/01/1978 10/05/1978 GU 141 28/05/1978 Tab. A, p.10 5	
Solidi sospesi totali	26,1	80	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
pH	7,45	5,5 - 9,5	Un. pH	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
COD	71,0	160	mg/l O ₂	ISO 15705:2002	
BCO ₅	21	40	mg/l O ₂	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22th 2012 5210 D	
Alluminio	0,02	1	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Arsenico	< 0,01	0,5	mg/l		
Bario	0,02	20	mg/l		
Berillio	< 0,01	-	mg/l		
Boro	< 0,01	2	mg/l		
Cromo totale	< 0,01	2	mg/l		
Ferro	0,26	2	mg/l		
Manganese	0,02	2	mg/l		
Nichel	< 0,01	2	mg/l		
Piombo	< 0,01	0,2	mg/l		
Rame	< 0,01	0,1	mg/l		
Selenio	< 0,01	0,03	mg/l		
Stagno	< 0,01	10	mg/l		
Zinco	0,11	0,5	mg/l		
Mercurio	< 0,001	0,005	mg/l		UNI EN 1483:2008
Aldesi	< 0,10	1	mg/l		APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	< 0,020	15	mg/l		APAT CNR IRSA 4300 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	< 0,015	0,6	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico (come N)	< 0,10	20	mg/l	EPA 8056A 2007	

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.1 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.8 e 3 D.M. 25/3/1996.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati, pervenuti presso il laboratorio chimico della CONTROLFILM SRL, o i laboratori convenzionati



Dott. Vincenzo D'Apice
Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
Iscrizione n. 3063



Rapporto di prova N. 1017.1/14 del 23/05/2014 pag. 2 di 2

Parametri analitici	Risultato	Valori limite Tab. 3, All.5 D.Lgs. n. 152/06 scarico in acque superficiali	Unità di misura	Metodo di riferimento
Cloruri	1,58	1200	mg/l	EPA 8056A 2007
Cloro attivo libero	< 0,010	0,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Fluoruri	< 0,10	6	mg/l	EPA 8056A 2007
Fenoli totali	0,054	0,5	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Cianuri totali	< 0,050	0,5	mg/l	M.U. 2251-08 App. C
Solfati	4,25	1000	mg/l	EPA 8056A 2007
Solfiti	< 0,10	1	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	< 0,005	1	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	0,56	2	mg/l	UNI 10511-1 - 1996/A1 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP 219C rev.0 2005
Idrocarburi totali	< 0,050	5	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Sostanze oleose totali	< 0,050	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003
Oli e gasi animali e vegetali (st. caudo)	< 0,050	20 ⁽¹⁾	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Solventi clorurati	< 0,010	1	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	< 0,010	0,2	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	< 0,010	0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Pesticidi fosforati	< 0,010	0,10	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 0,005	0,05	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Saggio di tossicità (DAPHNIA MAGNA)	< 50	< 50	%	APAT IRSA 8020/B Man 29/2003
Escherichia Coli	< 20	5000	Ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

Nota : (1) Differenza tra sostanze oleose totali e idrocarburi totali

Conclusioni

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI a quanto stabilito dal Decreto Legislativo 152/06 Parte Terza Allegato 5 Tabella 3 - scarico in acque superficiali.



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
P3	Dissabbiatura, skimmer e filtri a coalescenza				Mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	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
					Al verificarsi dell'evento	entro 24 ore		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
						manuale	Al verificarsi dell'evento	entro 24 ore		Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine aziendale 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	In caso di modifiche alle sorgenti sonore	Rapporto di misura e relazione del Tecnico Competente in Acustica		Annuale	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
Carichi di rifiuti RAEE	Monitoraggio manuale dei carichi con strumento RATIMETRO portatile	Alla ricezione	Cartaceo		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

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
PZ1	Monte									
PZ2	Valle									

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
PZ1	Monte				Trasmissione dati in continua a Regione Lazio – Ufficio Idrografico e Mareografico*	Formato elettronico	Continuo*	Annuale	
PZ2	Valle				Trasmissione dati in continua a Regione Lazio – Ufficio Idrografico e Mareografico*	Formato elettronico	Continuo*	Annuale	

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE (NON APPLICABILE)

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

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Gestore									ARPA LAZIO	
	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)				
	Tipo di controllo	Frequenza.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Frequenza	Note
d01	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
d02	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
d03	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
d01.1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
d07	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

RIFIUTI PRODOTTI

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
070610	D15	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
080121	D15	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
130206	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
130502	D15	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
130507	D15	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
130802	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150101	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150103	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150106	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150110	D15	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150202	D15	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Pag. 19 di 28

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
150203	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160119	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160120	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160601	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170405	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
170503	D15	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200101	R13	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200304	D15	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	Ogni dieci giorni	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Pag. 20 di 28

RIFIUTI IN INGRESSO

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
Tutti (rif. MUD UNICO 2014)	Sia per operazione R che per operazione D autorizzate	Kg	Accettazione del rifiuto previo ev. verifica analitica di conformità, pesatura, verifica omologa, verifica abilitazioni e documenti di accompagnamento (scheda SISTRI, Formulario di Identificazione Rifiuto ed eventuale certificazione accompagnatoria)	Al ricevimento	secondo normativa vigente	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE

Compilare le tabelle al fine di specificare i sistemi di controllo previsti sui macchinari (sia per il monitoraggio dei parametri operativi che di eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione ordinaria.

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Macchina (3)	Gestore				ARPA LAZIO	
	Parametri		Modalità (1)	Perdite		Frequenza
Parametri	Frequenza dei controlli	Sostanza (5)		Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Serbatoi oli (es. S3)	Vedi scheda di manutenzione				annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Pompa (es. PM1-bis)	Vedi scheda di manutenzione				annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di trattamento acque di prima pioggia (DP)	Vedi scheda di manutenzione				annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di evapotraspirazione (EV)	Vedi scheda di manutenzione				annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di abbattimento emissionin atmosfera (E1)	Vedi scheda di manutenzione				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
Serbatoi oli (es. S3)		Vedi scheda di manutenzione		annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Pompa (es. PM1-bis)		Vedi scheda di manutenzione		annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di trattamento acque di prima pioggia (DP)		Vedi scheda di manutenzione		annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di evaporazione (EV)		Vedi scheda di manutenzione		annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Impianto di abbattimento emissionin atmosfera (E1)		Vedi scheda di manutenzione		annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

ITEM: S3				
Impianti: Serbatoio 33 mc				
Posizione planimetrica:		Tabella di ragguglio: Faldone tabelle di ragguglio		
d01		Archivio Ufficio tecnico		
Descrizione		Serbatoio da 33 mc. forma cilindrica disposto verticalmente		
Tipo di operazione	Operazione	Frequenza	Operatività	Modalità operative e/o sostituzioni
1	Controllo generale	Settimanale	Interna	L'operatore effettua un sopralluogo degli impianti e ne verifica: <ul style="list-style-type: none"> - Aspetto esteriore - Funzionamento della valvole - Stato di pulizia Tale operazione non richiede registrazione;
2	Controllo galleggiante e Piano di sorveglianza	Mensile	Interna	L'operatore simula la dinamica del funzionamento del galleggiante e verifica piano di sorveglianza pluriennale dei serbatoi
3	Sostituzione filtri attivi	Biennale	Interna	L'operatore provvede alla sostituzione dei filtri a carboni
4	Check Stato di conservazione interna ed esterna	Quinquennale/biennale	Esterna	L'operatore della ditta incaricata provvede ad effettuare la bonifica dell'involucro interno del serbatoio; L'operatore della ditta incaricata provvede ad effettuare la verniciatura della superficie esterna;
5	Controllo dello spessore e della tenuta	Biennale	Interna/Esterna	L'operatore della ditta incaricata, utilizzando apposita strumentazione, effettua il controllo dello spessore; L'operatore della ditta incaricata, utilizzando apposita strumentazione, effettua il
6	Verifica messa a terra	Biennale	Arpa/interna	Si registra l'intervento all'Arpa-Asl per la verifica di messa a terra e protezione da scariche atmosferiche

				ITEM: PM1bis
Apparecchiatura : Pompa marca Bellin PLGP 1500/PW2				
Manuale di manutenzione:		Faldone MII		
Archivio Ufficio tecnico:		Archivio Ufficio tecnico		
Descrizione				
Pompa di travaso a lobi rotanti in materiale polimerico				
Pompa provvista di contaore				
Conforme alla direttiva macchine 98/37/CE				
Anno di costruzione 2010				
N° matricola 2229				
di operaz	Operazione	frequenz	Operatività	Modalità operative e/o sostituzioni
1	Manutenzione ordinaria	ogni 100 ore	Interna	Controllare il livello dell'olio nella scatola ingranaggi
				Vedere pag.7 del manuale
				Tipo olio SAE 140 o equivalente per ingranaggi.
2	Manutenzione ordinaria	prime 300 ore e dopo 2000 ore	Interna	Cambio olio con 6,5 kg. di olio.
3	Manutenzione	tantum op	Interna	Smontaggio dei collettori di aspirazione e mandata
	Straordinaria	caso di bloc		Lavaggio delle camere pompanti;
				Fissaggio del bancale lato trasmissione su un piano rigido;
				Verifica dei pistoni (lacerazioni ed usura); Verifica dell'usura dei corpi e dei piatti; Vedere manuale pagina da 2 a pag.7.
4	Manutenzione	tantum op	Interna	Smontaggio del coperchio copri pulegge e verifica dello stato di usura e di tensione delle cinghie , in caso di anomalie provvedere rispettivamente alla all sostituzione della cinghia usurata ed alla regolazione della tensione della stessa.
	Straordinaria	caso di bloc		
5	Manutenzione	Jna tantum	Esterna	L'operatore verificato che il guasto proviene dal motore elettrico provvedere a comunicarlo al responsabile il quale provvede all'invio del motore presso un officina elettromeccanica.
	Straordinaria del motore elettrico	oppure caso di Blo		

ITEM: DP				
Impianto : Depuratore acque meteoriche				
Posizione planimetrica				
g03		Manuale di manutenzione: N.D.		
Descrizione		Depuratore delle acque meteoriche contaminate, disposto nel punto a quota inferiore dello stabilimento, di una n°4 vasche di flottaggio attraverso percorsi a sifone inverso; di n°1 separatore d'olio lamellare. N°2 Skimmer oil Losma per il prelievo dell'olio flottato Gli skimmer montano cinghie GATES Synchro-Power T10x1780 468MA o 417 MA Puleggia dentata monte misure 86 T 10-18 N°2 Pompe sommerse marca caprari di cui una di emergenza N°1 Bilancino con galleggiante selezionatore di prima e seconda pioggia; N°3 sonde immerse in un pozzetto di livello attuanti il termine delle acque di seconda pioggia ed avviati N°1 Quadro elettrico di controllo delle pompe e dei disoleatori dotato di temporizzatori e centralina di controllo delle acque di prima pioggia; N°1 SF Insufflatore aria per mantenere le condizione aerobiche nell'acqua nei periodi di ristagno;		
di opera	Operazione	Frequenza	Operatività	Modalità operative e/o sostituzioni
1	Manutenzione ordinaria Ispezione e Rimozione olio flottato	Settimanale	Interna	L'operatore verifica la presenza di olio flottato, nel raccoglitore degli oil skimmer; effettua il prelievo dell'olio raccolto;
2	Manutenzione ordinaria	Settimanale	Interna	Prova di funzionamento: Pompa 1 Pompa 2 Skimmer 1 Skimmer 2 SF Insufflatore aria con ceck funzionale attraverso il comando manuale presente sul quadro di controllo;
3	Manutenzione ordinaria Prova di funzionamento del ciclo automatico	Settimanale	Interna	Prova di funzionamento del ciclo automatico attraverso: Versamento di acqua all'interno del pozzetto dove alloggianno le sonde, ed avviamento del ciclo, di aspirazione.
4	Manutenzione ordinaria	Annuale	Interna	Si provvede all'aspirazione delle vasche, alla pulizia dei depositi fangosi presenti sul fondo, Si provvede alla pulizia del pacco lamellare, rimuovendolo dalla sede, e pulendo con idropulitrice i setti interni, rimuovendo eventuali residui solidi e/o fangosi.

				ITEM: EV
Impianto : Evapotraspirazione / impianto di trattamento acque reflue civili				
Posizione planimetrica		Manuale di manutenzione: N.C.		
g07				
Descrizione		Impianto di trattamento delle acque reflue civili, con sedin		
di operaz	Operazio ne	requenz	Operati vità	Modalità operative e/o sostituzioni
1	Manutenzio ne ordinaria	Mensile	Interna	Controllo stato visivo e salute delle piante
2	Manutenzio ne ordinaria	Annuale	Interna	Aspirazione fosse imhoff
3	Manutenzio ne Ordinaria	Annuale	Interna	Aspirazione del refluo contenuto nel pozzetto di cacciata pulizia eventuale della griglietta presente all'ingresso del sifone
4	Manutenzio ne Ordinaria	Annuale	Interna	Concimazione a base di fattori limitanti

ITEM: E1				
Impianto : Cabina Filtri a carboni attivi / impianto di flussaggio				
Descrizione		Cabina filtri a carboni attivi costituita da un vano di filtrazione, costituito da un setto avente dei cilindri metallici, contenenti carboni attivi dove l'aria è costretta a fluire, realizzando un scambio depurante con il carbone. Quantità carboni attivi per aria m.: 240 kg. La cabina a monte presenta un motore di aspirazione che permette una depressione nelle ramificazioni e nella condotta, tale da veicolare l'aria captata nell'impianto di trattamento emulsioni e di triturazione verso la cabina di trattamento.		
di opera	Operazione	frequenz	Operatività	Modalità operative e/o sostituzioni
1	Controllo generico	Mensile	Interna	L'operatore effettua lo smontaggio dell'apparecchio ed effettua le seguenti operazioni: 1. Parti meccaniche: Verifica stato degli organi di trasmissione delle pulegge, degli alberi di trasmissione dei cuscinetti con eventuale ingrassaggio, verifica usura delle cinghie di trasmissione, Verifica rumorosità anomale specie nel ventilatore centrifugo; 2. Elementi di giunzione: Verifica serraggio bulloni;
2	Manutenzione Straordinaria	Annuale	Interna	Si provvede alla sostituzione dei Carboni attivi sostituendo il contenuto delle N.12 cartucce in apposito Big Bag con liner per l'awio allo smaltimento. Successivamente si ridispone su ogni cartuccia il carbone attivo per aria, per una quantità totale non inferiore a 240 kg. pertanto 20 kg ciascuna. Rimontate le cartucce si provvede alla sigillatura delle stesse, sulla piastra di innesto, al fine di garantire la tenuta. Controllo efficienza ventilatore centrifugo, attraverso ispezione, o se riscontrata rumorosità se necessario provvedere all'equilibratura.

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Perdite			Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase (4)	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	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
					annuale	Controllo reporting Ispezione programmata