

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
AMBIENTE - INGEGNERIA - SICUREZZA
Ing. Francesco Coda

Via Fangarrelli Zona Industriale 84131 Salerno
cell. 333 1706995 - info@omniaing.it - www.omniaing.it - P.Iva 04785490659



COMUNE DI NUSCO
PROVINCIA DI AVELLINO

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
D.D. n. 149 del 29/11/2022

MODIFICA NON SOSTANZIALE

Committente: ECOSISTEM S.R.L.
P.IVA: 02268680648

ELABORATO:

PIANO DI MONITORAGGIO

ALLEGATO:

SCALA:

IL COMMITTENTE:

*Per dichiarazioni rese, ricevuta e autorizzazione al
trattamento dati personali L. 196/03*

IL TECNICO:

Ing. Francesco Coda

VISTO:

Data	Rev.	Descrizione
FEBBRAIO 2024	0	Emissione

Piano di monitoraggio

PREMESSA

Piano di Monitoraggio e Controllo ai sensi del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n.59 recante "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento" (GU n. 93 del 22-4-2005- Supplemento Ordinario n.72), per l'AIA dell'impianto di della società **ECOSISTEM SRL**, sito in **Nusco (AV) in Area Industriale F3**.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372").

1 - Finalità del piano

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato decreto legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate di seguito:

- raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES;
- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento;
- raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito

- verifica della buona gestione dell'impianto;
- verifica delle prestazioni delle BAT adottate.

2 - Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano

Ancorché tipico oggetto dell'AIA questo capitolo è presentato come esempio di condizioni generali che dovrebbero corredare il piano di monitoraggio e controllo che l'ente di controllo predisporrà sulla base della proposta del gestore.

OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione come riportato nelle tabelle contenute ai successivi paragrafi del presente Piano.

EVITARE LE MISCELAZIONI

Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro dovrà essere analizzato prima di tale miscelazione.

3 - Funzionamento dei sistemi

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento dovranno essere approvati dalla autorità competente.

4 - Manutenzione dei sistemi

Il sistema di monitoraggio dovrà essere mantenuto in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Campagne di misurazione parallele per calibrazione in accordo con i metodi di misura di riferimento (CEN standard o accordi con l'Autorità Competente) dovranno essere poste in essere secondo le norme specifiche di settore e comunque almeno una volta ogni due anni.

5 - Emendamenti al piano

La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati dietro permesso scritto dell'Autorità competente.

6 - Accesso ai punti di campionamento

Il gestore ha predisposto un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

- a) Scarichi finali, così come evidenziato in planimetria, per le acque di processo e le acque meteoriche.
- b) punti di campionamento delle emissioni aeriformi posti immediatamente a monte del punto di emissione in atmosfera.
- c) punti di emissioni sonori.
- d) area di stoccaggio dei rifiuti.

7 - Componenti ambientali

7.1 - Consumo materie prime

Tabella C1 - Materie prime

Denominazione Codice (CAS, ...)	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Idrossido di sodio	Sterilizzazione rifiuti e depuratore chimico fisico	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello di registrazione
Ipoclorito di sodio (2%)	Sterilizzazione rifiuti e pulizia depuratore chimico fisico	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello di registrazione
Tensioattivi	Disinfezione imballaggi	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello di registrazione
Sali di Ammonio Quaternario	Disinfezione imballaggi	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello di registrazione
Policloruro di alluminio	Depuratore chimico fisico	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello

					di registrazione
Polielettrolita	Depuratore chimico fisico	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello di registrazione
Perossido di idrogeno	Pulizia depuratore chimico fisico	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello di registrazione
Idrossido di sodio - max PH	Pulizia depuratore chimico fisico	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello di registrazione
Acido cloridrico, acido solforico o acido citrico - min PH	Pulizia depuratore chimico fisico	liquido	Mensile	Kg	Annotazione sul modello di registrazione

7.2 – Controllo radiometrico (se applicabile)

Tabella C2 – Controllo radiometrico

Attività	Materiale controllato	Modalità di controllo	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
Accettazione rifiuti	Tutti i rifiuti in ingresso	Sensore GEIGER	Ingresso - ogni carico di rifiuti	Annotazione sul modello di registrazione

7.3 - Consumo risorse idriche

Tabella C3 - Risorse idriche

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (es. igienico-sanitario, industriale ...)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Acqua prelevata da acquedotto	Contatore acqua potabile vedere planimetria	Igienico-sanitario	Igienico-sanitario	Visivo al contatore - Mensile	mc	Annotazione sul modello di registrazione
Acqua prelevata da acquedotto	Contatore acqua potabile vedere	Lavaggio bacinelle	Lavaggio bacinelle	Visivo al contatore - Mensile	mc	Annotazione sul modello di registrazione

	planimetria					
Acqua prelevata da acquedotto	Contatore acqua potabile vedere planimetria	Scrubber	Scrubber	Visivo al contatore - Mensile	mc	Annotazione sul modello di registrazione

7.4 - Consumo energia

Tabella C4 - Energia

Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Tutte le fasi del processo - Punto di misura : Contatore Unico	elettrica	Produzione e servizi	Contatore dell'ente erogante . Controllo mensile	Kwh/mese	Annotazione sul modello di registrazione

7.5 - Consumo combustibili

Tabella C5 - Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità (es. tenore zolfo)	Metodo misura	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione

7.6 - Emissioni in aria

Tabella C6 - inquinanti monitorati

Punto emissione	Parametro e/o fase	Eventuale parametro sostitutivo	Portata Nm ³ /h	Temperatura (°C)	Altri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio)
E1	Polveri COV NH3 H2S Mercaptani IPA Limonene Piombo Mercurio		4521*	ambiente	H = 10,25

* Valore misurato in occasione di controllo ARPAC

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
E1	Polveri COV NH3 H2S Mercaptani IPA Limonene Piombo Mercurio	UNICHIM n°268/89, NIOSH n°6013/94, Fiale colorimetriche a lettura istantanea OSHA n°7/89 - UNI EN 13284 - 1:2017 per le Polveri - UNI CEN TS 13649/2015 per le COV - UNI 11574/2015 per l'H2S - UNICHIM 632/1984 per l'Ammoniaca - ISO 11338-1 / 2003 per gli IPA	Quadrimestrale	Registrate su apposito registro e trasmesse	

Tabella C7 - Sistemi di trattamento emissioni

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
E1	Filtro assoluto con impianto Scrubber e	Mensile visiva	Camino	Visivo frequenza Mensile	Annotazione sul modello di registrazione

	stazione a carboni attivi				
--	---------------------------	--	--	--	--

Tabella C8/1 - Emissioni diffuse

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
Emissioni diffuse	P1	Pulizia dell'area	Strumentale (analisi del piazzale)	Quadrimestrale	Annotazione sul modello di registrazione

Tabella C8/2 - Emissioni fuggitive

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
//	//	//	//	//	//

Le eventuali emissioni fuggitive saranno prevenute attraverso un'attenta manutenzione predittiva, i rifiuti gestiti (il solo percolato) sono movimentati con sistema di tubazioni periodicamente verificate.

Tabella C8/3 - Emissioni eccezionali

Descrizione	Fase di lavorazione	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni ARPA APAT
//	//	//	//	//	//	//

7.7 - Emissioni in acqua

Tabella C9 - inquinanti monitorati

Scarico acque meteoriche

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura e incertezza	Eventuale parametro sostitutivo	Portata	Modalità di registrazione e trasmissione	Frequenza
Pozzetto di ispezione impianto trattamento - Acque di prima pioggia pozzetto n. 1	*) Vedi D.Lgs 152/2006 tab 3 All.5 Parte III limiti scarico in pubblica fognatura - Acque di prima e seconda pioggia post depurazione interna	Allegato II D.M. 31/01/2006		Variabile in funzione delle piogge	Annotazione sul modello di registrazione	Semestrale
Pozzetto di ispezione - Acque di seconda pioggia pozzetto n. 2	*) Vedi D.Lgs 152/2006 tab 3 All.5 Parte III limiti scarico in pubblica fognatura - Acque di prima e seconda pioggia post depurazione interna	Allegato II D.M. 31/01/2006		Variabile in funzione delle piogge	Annotazione sul modello di registrazione	Semestrale
Pozzetto di ispezione - Acque dei servizi igienici pozzetto n. 3	*) Vedi D.Lgs 152/2006 tab 3 All.5 Parte III limiti scarico in pubblica fognatura - nera	Allegato II D.M. 31/01/2006		Variabile in funzione dell'utilizzo dei dipendneti	Annotazione sul modello di registrazione	Semestrale
Pozzetto di ispezione - Acque depuratore chimico fisico pozzetto n. 4	*) Vedi D.Lgs 152/2006 tab 3 All.5 Parte III limiti scarico in pubblica fognatura - nera	Allegato II D.M. 31/01/2006		Variabile in funzione dell'utilizzo dei dipendneti	Annotazione sul modello di registrazione	Semestrale

--	--	--	--	--	--	--

Parametri monitorati	Metodica analitica di riferimento
Alluminio	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003
Ferro	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	UNI EN 15587 - 1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003
N-NH4	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 A/B MAN 29 2003
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003

Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
SST	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030 A MAN 29 2003
Tensioattivi	MAI 84 REV.0 DEL 30/01/05
Saggio di tossicità	APAT CNR IRSA 8020 B MAN 29 2003

Tabella C10 - Sistemi di depurazione

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi e punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
Acque meteoriche impianto	Fisico	Livello sabbie - Livello oli	Pozzetto d'ispezione	Visivo - Mensile	Annotazione sul modello di registrazione
Acque di lavorazione	Chimico - Fisico	depurazione del tipo chimico-fisico con portata Q=2 mc/h con affinamento mediante ultrafiltrazione	Pozzetto d'ispezione	Visivo - Mensile	Annotazione sul modello di registrazione

7.8 – Rumore

Tabella C11 - Rumore, sorgenti

Apparecchiatura	Punto emissione	Descrizione	Punto di misura e frequenza	Metodo di riferimento
Area esterna attività produttiva	Da P1 a P14	Impianto di trattamento rifiuti	Al confine aziendale e presso i ricettori, in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idonei e comprendenti quelli già considerati, nonché	Normativa nazionale

			presso eventuali ulteriori postazioni ove si presentino criticità acustiche – Biennale o ogni qualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	
--	--	--	---	--

Tabella C12 – Rumore

Postazione di misura	Rumore differenziale	Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni ARPA APAT
DA P1 A P14	SI NEI PRESSI DEI RECETTORI R1 E R2	Biennale o ogni qualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	dB(A)	Annotazione sul modello di registrazione	

7.8 – Rifiuti

Tabella C13 – Controllo rifiuti in ingresso

Attività	Rifiuti controllati (Codice CER)	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
Impianto di trattamento	02 01 08*	UNI 10802/2004		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	02 02 03			Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	02 02 04			Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	02 03 04			Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di	02 03 05		Sul luogo di	Annotazione

trattamento rifiuti	
Impianto di trattamento rifiuti	03 01 04*
Impianto di trattamento rifiuti	03 01 05
Impianto di trattamento rifiuti	04 02 14*
Impianto di trattamento rifiuti	06 01 06*
Impianto di trattamento rifiuti	06 04 04*
Impianto di trattamento rifiuti	06 13 01*
Impianto di trattamento rifiuti	06 13 02*
Impianto di trattamento rifiuti	06 13 04*
Impianto di trattamento rifiuti	07 01 04*
Impianto di trattamento rifiuti	07 01 10*
Impianto di trattamento rifiuti	07 05 13*
Impianto di trattamento rifiuti	08 01 11*
Impianto di trattamento rifiuti	08 01 21*
Impianto di trattamento rifiuti	08 03 13
Impianto di trattamento rifiuti	08 03 15

produzione e/o al conferimento in impianto - Al primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa	sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
	Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione	

Impianto di trattamento rifiuti	08 03 17*
Impianto di trattamento rifiuti	08 03 18
Impianto di trattamento rifiuti	09 01 01*
Impianto di trattamento rifiuti	09 01 04*
Impianto di trattamento rifiuti	09 01 05*
Impianto di trattamento rifiuti	09 01 07
Impianto di trattamento rifiuti	09 01 08
Impianto di trattamento rifiuti	12 01 07*
Impianto di trattamento rifiuti	12 01 08*
Impianto di trattamento rifiuti	12 01 09*
Impianto di trattamento rifiuti	12.01.10*
Impianto di trattamento rifiuti	12 01 16*
Impianto di trattamento rifiuti	13 01 11*
Impianto di trattamento rifiuti	13 01 12*
Impianto di trattamento rifiuti	13 01 13*
Impianto di trattamento rifiuti	13 02 05*

Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione

Impianto di trattamento rifiuti	13 02 06*
Impianto di trattamento rifiuti	13 02 07*
Impianto di trattamento rifiuti	13 02 08*
Impianto di trattamento rifiuti	13 03 10*
Impianto di trattamento rifiuti	15 01 10*
Impianto di trattamento rifiuti	15 01 11*
Impianto di trattamento rifiuti	15 02 02*
Impianto di trattamento rifiuti	15 02 03
Impianto di trattamento rifiuti	16 01 07*
Impianto di trattamento rifiuti	16 02 11*
Impianto di trattamento rifiuti	16 02 12*
Impianto di trattamento rifiuti	16 02 13*
Impianto di trattamento rifiuti	16 02 14
Impianto di trattamento rifiuti	16 02 15*
Impianto di trattamento rifiuti	16 02 16
Impianto di trattamento rifiuti	16 03 04

Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione

Impianto di trattamento rifiuti	16 05 04*
Impianto di trattamento rifiuti	16 05 05
Impianto di trattamento rifiuti	16 05 06*
Impianto di trattamento rifiuti	16 05 08*
Impianto di trattamento rifiuti	16 05 09
Impianto di trattamento rifiuti	16 06 01*
Impianto di trattamento rifiuti	16 06 02*
Impianto di trattamento rifiuti	16 06 03*
Impianto di trattamento rifiuti	16 06 04
Impianto di trattamento rifiuti	16 07 08*
Impianto di trattamento rifiuti	16 07 09*
Impianto di trattamento rifiuti	17 01 06*
Impianto di trattamento rifiuti	17 02 04*
Impianto di trattamento rifiuti	17 03 01*
Impianto di trattamento rifiuti	17 03 03*
Impianto di trattamento rifiuti	17 06 01*

Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione

Impianto di trattamento rifiuti	17 06 03*
Impianto di trattamento rifiuti	17 06 05*
Impianto di trattamento rifiuti	17 09 03*
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 01
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 02
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 03*
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 04
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 06*
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 07
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 08*
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 09
Impianto di trattamento rifiuti	18 01 10*
Impianto di trattamento rifiuti	18 02 01
Impianto di trattamento rifiuti	18 02 02*
Impianto di trattamento rifiuti	18 02 03
Impianto di trattamento rifiuti	18 02 05*

Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione

Impianto di trattamento rifiuti	18 02 06
Impianto di trattamento rifiuti	18 02 07*
Impianto di trattamento rifiuti	18 02 08
Impianto di trattamento rifiuti	19 08 02
Impianto di trattamento rifiuti	19 08 05
Impianto di trattamento rifiuti	19 08 06*
Impianto di trattamento rifiuti	19 08 14
Impianto di trattamento rifiuti	19 09 04
Impianto di trattamento rifiuti	19 09 05
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 13*
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 14*
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 15*
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 17*
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 19*
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 21*
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 23*

Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione
Annotazione sul modello di registrazione

Impianto di trattamento rifiuti	20 01 26*		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 27*		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 29*		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 31*		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 33*		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 35*		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	20 01 37*		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	20 03 04		Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento rifiuti	20 03 06		Annotazione sul modello di registrazione

Tabella C14 - Controllo rifiuti prodotti

Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA
Trattamento rifiuti	191210	R e D	Controllo visivo ed analisi di laboratorio	Annotazione sul modello di registrazione	
Sostituzione filtri	150202*	R e D	Controllo visivo ed analisi di laboratorio	Annotazione sul modello di registrazione	
Rete raccolta percolatrice deposito olio	161001*	R e D	Controllo visivo ed analisi di laboratorio	Annotazione sul modello di registrazione	

Rete raccolta percolatrice deposito olio e/o - vasca accumulo impianto trattamento chimico / fisico	161002	R e D	Controllo visivo ed analisi di laboratorio	Annotazione sul modello di registrazione	
Imballaggi delle materie prime ausiliarie	150110*	R e D	Controllo visivo ed analisi di laboratorio	Annotazione sul modello di registrazione	
Fanghi dal trattamento depurativo acque prima pioggia	190814	R e D	Controllo visivo ed analisi di laboratorio	Annotazione sul modello di registrazione	

I rifiuti dovranno essere gestiti secondo le buone tecniche, in particolare il loro stoccaggio non dovrà generare in nessun modo contaminazioni del suolo o delle acque in conformità a quanto previsto nelle procedure gestionali previste dalla BAT.

La loro classificazione e la loro gestione dovrà avvenire secondo i criteri del D.Lgs. 152/06 ed i successivi decreti attuativi.

7.9 – Suolo

Tabella C15.a – Suolo

Punto di indagine	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
-------------------	-----------	-------------------------------	-----------	--

P1	METALLI CIANURI LIBERI FLUORURI BTEX IPA ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI FENOLI E CLOROFENOLI IDROCARBURI C > 12 IDROCARBURI C < 12 PCB	Linee guida ARPAC DGRC 417/2016	10 anni	Annotazione sul modello di registrazione
TOP SOIL 1	METALLI IPA PCB PCDD PCDF	Linee guida ARPAC DGRC 417/2016	10 anni	Annotazione sul modello di registrazione
TOP SOIL 2	METALLI IPA PCB PCDD PCDF	Linee guida ARPAC DGRC 417/2016	10 anni	Annotazione sul modello di registrazione

Tabella C15.b - Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
------------	-----------	-------------------------------	-----------	--

SM1 a valle	METALLI BORO CIANURI LIBERI FLUORURI NITRITI SOLFATI BTEX IPA ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI FENOLI E CLOROFENOLI IDROCARBURI TOTALI (N-ESANO) PH TEMPERATURA POTENZIALE REDOX OSSIGENO DISCIOLTO CONDUCIBILITA' SPECIFICA	APAT CNRIRSA Man 29 2003 e successivi	Annuale	Annotazione sul modello di registrazione
SM2 a monte	METALLI BORO CIANURI LIBERI FLUORURI NITRITI SOLFATI BTEX IPA ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI FENOLI E CLOROFENOLI IDROCARBURI TOTALI (N-ESANO) PH TEMPERATURA POTENZIALE REDOX OSSIGENO DISCIOLTO CONDUCIBILITA' SPECIFICA	APAT CNRIRSA Man 29 2003 e successivi	Annuale	Annotazione sul modello di registrazione
SM centro di pericolo	METALLI BORO CIANURI LIBERI FLUORURI NITRITI SOLFATI BTEX IPA ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI FENOLI E CLOROFENOLI	APAT CNRIRSA Man 29 2003 e successivi	Annuale	Annotazione sul modello di registrazione

	IDROCARBURI TOTALI (N-ESANO) PH TEMPERATURA POTENZIALE REDOX OSSIGENO DISCIOLTO CONDUCIBILITA' SPECIFICA			
--	---	--	--	--

8. - Gestione dell'impianto

8.1 – Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella C16 – Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Attività	Macchina	Parametri e frequenze				Modalità di registrazione e trasmissione
		Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità di controllo	
Impianto di trattamento rifiuti sanitari a rischio infettivo	Sterilizzatrici	Emissioni di sostanze maleodoranti percepite anche all'esterno dell'impianto	Giornaliera	Sterilizzazione	Ispezione	Annotazione sul modello di registrazione

Tabella C17 – interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
Sterilizzatrici	Quelli previsti dai manuali di uso e manutenzione	Data dal costruttore	Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di trattamento aria	Quelli previsti dai manuali di manutenzione	Data dal costruttore	Annotazione sul modello di registrazione
Impianto di depurazione chimico	Quelli previsti	Data dal costruttore	Annotazione sul modello

fisico, Pompe , ventole ed utensili	dai manuali di manutenzione		di registrazione
-------------------------------------	-----------------------------	--	------------------

Tabella C18 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

<i>Struttura Contenim.</i>	Contenitore			Bacino di contenimento		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione
Vasche	Ispezione e visiva	Settimanale	Registrazione su quaderno	Ispezione e visiva	Settimanale	Annotazione sul modello di registrazione

- Indicatori di prestazione

Tabella C19 - Monitoraggio degli indicatori di performance

<i>Indicatore e sua descrizione</i>	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento	Modalità di registrazione e trasmissione
Consumo di energia elettrica	kwh /tonn rifiuti trattati	Lettura contatore	Mensile	Annotazione sul modello di registrazione
Consumo di acqua	Mc/mc di rifiuti trattati	Lettura contatore	Mensile	Annotazione sul modello di registrazione
Consumo di materie prime	Kg/mc di rifiuti trattati	Kg di materie prime	Annuale	Annotazione sul modello di registrazione
Produzione di acque reflue	Mc/mc di rifiuti trattati	Quantitativi di acque reflue conferite a rifiuto	Annuale	Annotazione sul modello di registrazione

10 - Responsabilità nell'esecuzione del piano

Tabella D1 - Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

SOGGETTI	AFFILIAZIONE	NOMINATIVO DEL REFERENTE
----------	--------------	--------------------------

Gestore dell'impianto		Titolare Sig. Russo Sabato
Autorità competente	Regione Campania Assessorato ambiente Provincia di Avellino, Assessorato ambiente	
Ente di controllo	ARPAC	

PIANO DI DISMISSIONE E BONIFICA DEL SITO

All'atto della cessazione dell'attività il sito su cui insiste l'impianto deve essere ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale, tenendo conto delle potenziali fonti permanenti di inquinamento del terreno e degli eventi accidentali che si siano manifestati durante l'esercizio.

In ogni caso il gestore dovrà provvedere:

- a lasciare il sito in sicurezza;
- a svuotare vasche, serbatoi, contenitori, reti di raccolta acque (canalette, fognature) provvedendo ad un corretto recupero o smaltimento del contenuto;
- a rimuovere tutti i rifiuti provvedendo ad un corretto recupero o smaltimento.

Prima di effettuare le operazioni di ripristino del sito, la società comunicherà all'ente preposto un cronoprogramma di dismissione approfondito relazionando sugli interventi previsti.