

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

IMPIANTO IPPC 5.3 – b - 2

b) Il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza
2) pretrattamento dei rifiuti destinati all'incenerimento o al coincenerimento

DITTA: ECOSISTEM S.r.l.
Zona Ind.le F1 Nusco (AV)

Sommario

1.	PREMESSA.....	3
2.	FINALITÀ DEL PIANO.....	3
3.	CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO.....	3
3.1	- OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO.....	3
3.2	- EVITARE LE MISCELAZIONI.....	3
3.3	- FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI.....	3
3.4	- MANUTENZIONE DEI SISTEMI.....	3
3.5	- EMENDAMENTI AL PIANO.....	3
3.6	- OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI.....	4
3.7	- ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO.....	4
4.	OGGETTO DEL PIANO.....	5
4.1	- COMPONENTI AMBIENTALI.....	5
4.1.1.	Consumo materie prime Tabella C1 - <i>Materie prime</i>	5
4.1.2.	Consumo risorse idriche Tabella C3 - <i>Risorse idriche</i>	11
4.1.3.	Consumo energia Tabella C4 - <i>Energia</i>	12
4.1.4.	Consumo combustibili Tabella C5 - <i>Combustibili</i>	12
4.1.5.	Emissioni in aria Tabella C6 - <i>Inquinanti monitorati</i>	12
4.1.6.	Emissioni in acqua Tabella C9 - <i>Inquinanti monitorati</i>	15
4.1.7.	Rumore - Tabella C11 - <i>Rumore, sorgenti</i>	17
4.1.8.	Rifiuti - Tabella C13 - <i>Controllo rifiuti in ingresso</i>	19
5.	GESTIONE DELL'IMPIANTO.....	28
5.1.1.	Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi - Tabella C16 - <i>Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo</i>	28
5.1.2.	Indicatori di prestazione.....	31
6.	RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO.....	32
6.1.1.	Attività a carico del gestore.....	32
6.1.2.	Attività a carico dell'ente di controllo.....	33
7.	MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE.....	34
8.	COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO.....	35
8.1.1.	Validazione dei dati.....	35
8.1.2.	Gestione e presentazione dei dati.....	35
8.1.3.	Modalità di conservazione dei dati.....	35
8.1.4.	Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano.....	35

1. 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 la Società ECOSISTEM SRL, sito in NUSCO, via ZONA INDUSTRIALE F1, CAP 83051.

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 18 febbraio 2005, n. 59).

2. 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 MTD adottate.

3. CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

3.1 - OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come riportato nelle tabelle contenute al paragrafo 4 del presente Piano.

3.2 - 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.

3.3 - FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva (ad esclusione dei periodi di manutenzione e calibrazione che sono comunque previsti nel punto 4 del presente Piano in cui l'attività stessa è condotta con sistemi di monitoraggio o campionamento alternativi per limitati periodi di tempo).
In caso di malfunzionamento di un sistema di monitoraggio "in continuo", il gestore deve tempestivamente contattate l'Autorità Competente e un sistema alternativo di misura e campionamento deve essere implementato.

3.4 - MANUTENZIONE DEI SISTEMI

Il sistema di monitoraggio e di analisi 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.

3.5 - 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.

3.6 - OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI

Il gestore dovrà provvedere all'installazione de sistemi di campionamento su tutti i punti di emissioni, inclusi sistemi elettronici di acquisizione e raccolta di tali dati, come richiesto dal paragrafo 4 del presente Piano.

3.7 - ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Il gestore dovrà predisporre un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

- a) effluente finale, così come scaricato all'esterno del sito
- b) punti di campionamento delle emissioni aeriformi
- c) punti di emissioni sonori nel sito
- d) area di stoccaggio dei rifiuti nel sito
- e) scarichi in acque superficiali
- f) pozzi sotterranei nel sito.

Il gestore dovrà inoltre predisporre un accesso a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del presente Piano.

4. OGGETTO DEL PIANO

4.1 - COMPONENTI AMBIENTALI

4.1.1. Consumo materie prime Tabella C1 - *Materie prime*

Denominazione (CER)	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione
03.03.08	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
15.01.06	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
15.01.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
15.01.05	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.03.07	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.02.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
15.01.07	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.05	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.01.20	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
10.11.12	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
10.11.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
02.01.10	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
12.01.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti

12.01.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
10.02.10	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.01.16	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.01.17	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
15.01.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.04.05	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.01.18	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.01.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.40	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
11.05.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
12.01.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
12.01.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.04.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.04.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.04.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.04.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.04.06	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.10.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti

17.04.07	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.01.18	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.04.11	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.10.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
02.01.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
04.02.09	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
12.01.05	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
15.01.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.01.19	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.02.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.39	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
07.02.13	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.01.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.01.22	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
04.01.08	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
04.01.09	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
04.02.21	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
04.02.22	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
15.01.09	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti

15.02.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.08	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.10	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.11	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
03.01.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
03.01.05	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
03.03.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
03.03.07	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
15.01.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.02.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.07	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.38	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.01.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.01.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.01.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.01.07	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.03.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.06.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.08.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
17.09.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti

19.08.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.08.14	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.02.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.03.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
02.02.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
02.03.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.08	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.02.01	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.02.14	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.02.16	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.06.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
16.06.05	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.34	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.36	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.01.32	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.02.10	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.10	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.12.12	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.02.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.10.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti

19.13.02	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
19.13.04	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.03.06	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.03.99	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
12.01.13	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
12.01.17	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti
20.03.03	Accettazione/ingresso	Solido	Pesatura con pesa tarata	Mg	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Denominazione Codice (CAS...)	Fase di utilizzo e punto di	Stato fisico	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Gasolio per autotrazione 68334-30-5	Rifornimento automezzi	Liquido	Giornaliera tramite contalitri	litri	Registro informatico
GRASSO lubrificante multiuso 2002-13-9 7620-77-1	Manutenzione	Solido	Mensile	kg	Registro cartaceo
GRASSO SPRAY 64742-55-8	Manutenzione	Solido	Mensile	kg	Registro cartaceo
DEODORANTE SPRAY 107-41-5 68439-54-3 61827-42-7 98-55-5 64-17-5 107-98-2 586-62-9	Lavorazione rifiuti	Liquido	Mensile	litri	Registro cartaceo
LIQUIDO ANTIGELO 107-21-1 12179-04-3	Manutenzione	Liquido	Mensile	litri	Registro cartaceo

Lubrificante per motori a combustione interna 68649-42-3	Manutenzione	Liquido	Mensile	litri	Registro cartaceo
Olio per impianti idraulici 4259-15-8 68921-45-9 125642-61-0	Manutenzione	Liquido	Mensile	litri	Registro cartaceo
DETERGENTE 1310-58-3	Manutenzione	Liquido	Mensile	litri	Registro cartaceo

Tabella C2 - Controllo radiometrico (se applicabile)

Attività	Materiale controllo	Modalità di controllo	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
Accettazione rifiuti	Tutti i rifiuti in ingresso	Contatore Geiger portatile	Ingresso – Ogni carico di rifiuti	Registro informatico

4.1.2. Consumo risorse idriche Tabella C3 - Risorse idriche

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto	Utilizzo (es. igienico-sanitario,	Metodo misura e frequen	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Acquedotto Pubblico	H1	Servizi accessori alla produzione	Igienico-sanitario Antincendio Nebulizzazione per abbattimento polveri	Visivo al contatore - Mensile	Metri cubi	Cartaceo

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica,	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
-------------	------------------------------------	-----------------------	----------	---------------------------	-----------------	--

Produzione e servizi	Produzione e servizi. Non esistono contatori parziali, pertanto l'unico punto di misura è rappresentato dal contatore posto al punto di consegna	Elettrica	Produzione	Misura diretta con lettura ai misuratori espresso in MWh e rapportato al prodotto	kWh/mese	Su apposito registro/file con cadenza mensile. Il valore letto viene poi rapportato alle quantità di prodotto finito

4.1.3. Consumo energia Tabella C4 - *Energia*

4.1.4. Consumo combustibili Tabella C5 - *Combustibili*

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità (es. tenor)	Metodo misura	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Gasolio	Movimentazione materiali con mezzi meccanici e mezzi di trasporto	liquido	Da autotrazione - Zolfo 10 p.p.m.	Misura diretta con lettura al contalitri.	litri	Su apposito registro/file con cadenza giornaliera. Il valore letto viene rapportato alle quantità di prodotto finito.
Punto emissione	Parametro e/o fase	Eventuale parametro sostitutivo	Portata Nm ³ /h	Temperatura	Atri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio)	
E1	Polveri totali - Produzione	-----	35.000	Ambiente	9 metri	

4.1.5. Emissioni in aria Tabella C6 - *Inquinanti monitorati*

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
E1	Ciclone - filtro a maniche Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	Annuale	Registrate su supporto cartaceo	

Tabella C7 - Sistemi di trattamento fumi

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
E1	Ciclone – filtro a maniche	Mensile	Cappe di aspirazione (C1, C2,..., C10) Filtri tessuti a maniche e tubazioni di collegamento	Visivo frequenza annuale	Registrate su supporto cartaceo

Tabella C8/1 - Emissioni diffuse

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
Polveri	Movimentazione automezzi	Nebulizzazione e di acqua	Strumentale (Analisi delle polveri nel <i>ambiente</i>)	Annuale	Registrate su Registro emissioni
Odori	Area antistanti il capannone di lavorazione per ingresso/uscita mezzi di <i>trasporto</i>	Stoccaggio di eventuali rifiuti organici in cassoni a tenuta	Strumentale (analisi della concentrazione odore con metodi olfattometrici su n° 01 postazione <i>(ingresso)</i>)	Annuale	Registrate su Registro emissioni

Tabella C8/2 - Emissioni fuggitive

Descrizione	Origine (punto di)	Modalità di prevenzi	Modalità di control	Freque nza di controll	Modalità di registrazione e e trasmission

NON VI SONO EMISSIONI FUGGITIVE

Tabella C8/3 - Emissioni eccezionali

Questa tabella riporta tipicamente le modalità di monitoraggio e controllo delle emissioni eccezionali che sono prevedibili, come ad esempio le emissioni connesse alle fasi di avviamento e spegnimento e più in generale alle fasi di transitorio operativo. Esistono anche emissioni eccezionali non prevedibili per le quali le azioni a carico del gestore sono tipicamente di reporting immediato all'autorità competente ed all'ente di controllo.

Descrizione	Fase di lavoro	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Azioni AR

NON VI SONO EMISSIONI ECCEZIONALI PREVEDIBILI

4.1.6. Emissioni in acqua **Tabella C9** - *Inquinanti monitorati*

Punto emissione	Parametro e/o fase	Eventuale parametro sostitutivo	Portata	Temperatura	Atri parametri caratteristici della emissione
P1	*) Vedi D.Lgs 152/2006 tab 3 All.5 Parte III limiti scarico in pubblica fognatura – Servizi igienici		600 m ³ /a	Ambiente	
P2	*) 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		4200 m ³ /a	Ambiente	

(*)Elenco parametri da indagare

- | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------|
| • pH | • COD | • Tensioattivi |
| • Colore | • BOD5 | • Fosforo totale |
| • Odore | • Azoto ammoniacale | • Cloruri |
| • Materiali grossolani | • Azoto nitroso | • Solfati |
| • Solidi Sospesi Totali | • Azoto nitrico | • Alluminio |

Tabella C9/1 - *Sistemi di depurazione*

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
P2	*) 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	UNI EN 14802 UNI 10802	Annuale	Registrate su support cartaceo	

Tabella C10 - Sistemi di depurazione

Punto emission e	Sistema di trattament o (stadio di trattament	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi e punti di controllo	Modalità di controllo (frequenz	Modalità di registrazione e trasmissione
P2	Fisico – Impianto di sedimentazione e disoleazione	Livello fanghi – Livello oli	Pozzetto fiscale	Visivo - Annuale	Registrate su supporto cartaceo

4.1.7. Rumore - **Tabella C11** - *Rumore, sorgenti*

Apparecchiatura	Punto emissione	Descrizione	Punto di misura e	Metodo di
Ingresso/uscita automezzi	P01 – Ingresso impianto	Fase di ingresso ed uscita	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Ingresso/uscita automezzi	P02 – Ingresso impianto	Fase di ingresso ed uscita	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Selezione rifiuti e lavorazione	P03 – Perimetro fronte area	Lavorazione	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Selezione rifiuti e lavorazione	P04 – Perimetro fronte area	Lavorazione	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Selezione rifiuti e lavorazione	P05 – Piazzale retrostante	Lavorazione	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Selezione rifiuti e lavorazione	P06 – Piazzale retrostante	Lavorazione	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Impianto di aspirazione	P07 – Piazzale retrostante	Depurazione aria	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Impianto di aspirazione	P08 – Perimetro fronte strada	Depurazione aria	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Impianto di aspirazione	P09 – Perimetro fronte strada	Depurazione aria	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Selezione rifiuti e lavorazione	P10 – Perimetro fronte strada	Lavorazione	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Ingresso/uscita automezzi	P11 – Ingresso impianto	Fase di ingresso ed uscita	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Ingresso/uscita automezzi	P12 – Ingresso impianto	Fase di ingresso ed uscita	Perimetro esterno – frequenza triennale	Normativa nazionale
Selezione rifiuti e lavorazione	Intero stabilimento	Lavorazione rifiuti e transito	Recettore R01	Normativa nazionale
Selezione rifiuti e lavorazione	Intero stabilimento	Lavorazione rifiuti e transito	Recettore R02	Normativa nazionale

In aggiunta alle misurazioni precedenti, la ECOSISTEM SRL condurrà, con frequenza triennale, un rilevamento complessivo del rumore che si genera nel sito produttivo e degli effetti sull'ambiente circostante. La ECOSISTEM SRL provvederà a sviluppare un programma di rilevamento acustico secondo la tabella seguente C12. Il programma di rilevamento dovrà essere inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività. Una copia del rapporto di rilevamento acustico sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.

Tabella C12 - Rumore

Postazione di misura	Rumore differenziale	Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione	Azioni di ARP
P01	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P02	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P03	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P04	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P05	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P06	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P07	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P08	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P09	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P10	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P11	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P12	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P13	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	
P14	no	Triennale	dB	Registrate su supporto cartaceo	

4.1.8. 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
Recupero/Lavorazione Messa in riserva	03.03.08	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione Messa in riserva	15.01.06	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione Messa in riserva	15.01.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione Messa in riserva Deposito	15.01.05	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione Messa in riserva	20.01.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione Messa in riserva	19.12.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione Messa in riserva	20.03.07	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione Messa in riserva	17.02.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione Messa in riserva	20.01.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	15.01.07	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	19.12.05	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	16.01.20	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	10.11.12	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	10.11.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Lavorazione/Messa in riserva	02.01.10	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	12.01.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	12.01.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	10.02.10	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	16.01.16	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	16.01.17	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	15.01.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.04.05	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	19.01.18	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	19.01.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	20.01.40	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	19.12.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	11.05.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	19.12.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	12.01.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	12.01.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Lavorazione/Messa in riserva	17.04.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.04.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.04.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.04.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.04.06	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	19.10.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.04.07	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	16.01.18	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.04.11	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	19.10.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	02.01.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	04.02.09	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	16.01.22	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	12.01.05	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	15.01.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	16.01.19	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	17.02.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	19.12.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	20.01.39	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	07.02.13	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	16.01.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Messa in riserva Deposito preliminare	04.01.08	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Messa in riserva Deposito preliminare	04.01.09	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	04.02.21	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	04.02.22	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	15.01.09	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	15.02.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	19.12.08	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	20.01.10	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	20.01.11	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	03.01.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	03.01.05	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	03.03.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	03.03.07	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva	15.01.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.02.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	19.12.07	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	20.01.38	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.01.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.01.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.01.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.01.07	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.03.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	17.06.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.08.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	17.09.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Deposito preliminare	19.08.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Deposito preliminare	19.08.14	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Lavorazione/Messa in riserva	20.02.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	20.03.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	02.02.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	02.03.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	20.01.08	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	20.02.01	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	16.02.14	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	16.02.16	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	16.06.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	16.06.05	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	20.01.34	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva	20.01.36	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	20.01.32	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	19.02.10	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	19.12.10	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	19.12.12	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	20.02.03	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	19.10.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Messa in riserva Deposito preliminare	19.13.02	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Messa in riserva Deposito preliminare	19.13.04	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Messa in riserva Deposito preliminare	20.03.06	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	20.03.99	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	12.01.13	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero/Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	12.01.17	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Lavorazione/Messa in riserva Deposito preliminare	20.03.06	Visivo	Ingresso - Pesatura con pesa tarata	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Tabella C14 - Controllo rifiuti prodotti

Attività	Codice CER	Metodo di smaltimento/ recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione e trasmissione
Recupero rifiuti	15.01.01	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	15.01.02	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	15.01.03	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	15.01.04	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	15.01.06	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	15.01.10*	Smaltimento	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	15.02.02*	Smaltimento	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	15.02.03	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	16.01.03	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	16.01.07*	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	16.01.17	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	16.01.18	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	16.01.22	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	16.06.01*	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	13.02.08*	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Impianto di prima pioggia	19.08.14	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti

Impianto di prima pioggia	19.08.13*	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	19.12.01	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	19.12.02	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	19.12.04	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	19.12.05	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	19.12.07	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	19.12.09	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	19.12.10	Recupero	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti
Recupero rifiuti	19.12.12	Smaltimento	Controllo Visivo IRSA Q.64	Registrato col software gestionale dei rifiuti

5. GESTIONE DELL'IMPIANTO

5.1.1. Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi - **Tabella C16** - *Sistemi*

di controllo delle fasi critiche del processo

La tabella che segue fornisce elementi di informazione sui sistemi di monitoraggio e controllo di apparecchiature che per loro natura rivestono particolare rilevanza ambientale. Si tratta di apparecchiature proprie del processo e non si tratta qui dei sistemi di depurazione che sono trattati in altra sezione.

Attività	Macchina	Parametri e frequenze				Modalità di registrazione e
		Parametri	Frequenza dei	Fasce	Modalità di	

Non sono presenti sistemi di monitoraggio e controllo di apparecchiature che per loro natura rivestono particolare rilevanza ambientale.

Tabella C17 - *Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari*

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
Trituratore e raffinatore	Ingrassaggio cuscinetti	Settimanale	Cartacea
	Controllo filtri circuito idraulico Controllo fusibili posti a protezione del voltmetro (impianto elettrico) Controllo tensione di alimentazione	Mensile	Cartacea
	Verifica di funzionamento delle porte impianto elettrico e relative chiusure Controllo viti e bulloni di serraggio di tutti i componenti metallici impianto elettrico Pulizia generale impianto elettrico Controllo e verifica integrità sistema di sbarre e controllo funzionamento interruttori impianto	Trimestrale	Cartacea
	Sostituzione filtri aereazione Controllo pressione di lavoro pompa e efficienza della valvole di massima pressione circuito idraulico Controllo morsetti impianto elettrico	Semestrale	Cartacea

	<p>Controllo funzionamento del sistema della trasmissione d'ingrassaggio Sostituzione cartucce elementi filtranti Controllo carica di azoto degli accumulatori Efficienza indicatore minimo livello olio Efficienza termostato circuito idraulico</p>	Annuale	Cartacea
Pressa stazionaria	<p>Controllo livello olio nel serbatoio Controllo integrità (assenza di perdite) tubi flessibili e condotti idraulici dell'impianto di pressatura Controllo funzionamento sensori di prossimità e organi di comando Ingrassaggio parti mobili</p>	Settimanale	Cartacea
	<p>Controllo funzionamento interruttori di sicurezza e arresti d'emergenza Pulizia unità idraulica Pulizia rilevatore della posizione Pulizia cuscinetti del cilindro</p>	Mensile	Cartacea
	<p>Sostituzione filtri olio Sostituzione elemento del filtro di aereazione Controllo cuscinetti cilindri</p>	Semestrale	Cartacea
	<p>Verifica livello e sostituzione olio idraulico Controllo funzionamento generale della macchina</p>	Annuale	Cartacea
Gru caricatore	<p>Verifica stato di usura steli cilindri di sollevamento, brandeggio, allungamento, stabilizzatori Ingrassaggio bracci sfilabili</p>	Settimanale	Cartacea
	<p>Ingrassaggio impianto idraulico Ingrassaggio perni Controllo livello olio nel serbatoio Controllo livello grasso nel serbatoio impianto lubrificazione centralizzata</p>	Ogni 20 ore di funzionamento	Cartacea
	<p>Verifica serraggio dadi e ghiera dei perni, raccordi tubi e flessibili impianto idraulico Ispezione a vista delle parti strutturali</p>	Trimestrale	Cartacea
	<p>Controllo serraggio viti di ancoraggio caricatore Verificare efficienza dispositivi di sicurezza Sostituzione cartuccia filtro olio Controllo giochi di: articolazioni dei bracci, pattini dei bracci sfilabili e supporti estendibili stabilizzatori Controllo funzionamento con carico</p>	Semestrale	Cartacea
	<p>Sostituzione completa olio idraulico Sostituzione guarnizioni di tenuta dei cilindri Sostituzione pattini bracci scorrevoli e cremagliera di rotazione</p>	Biennale	Cartacea
Nastro trasportatore	<p>Ingrassaggio supporti Controllo tensionamento tappeto</p>	Mensile	Cartacea
	<p>Controllo olio riduttore Controllo stato di usura rulli Controllo olio giunto Controllo tensionamento cinghie</p>	Semestrale	Cartacea

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

Qualora all'interno dell'impianto siano presenti delle strutture adibite allo stoccaggio e sottoposte a controllo periodico (anche strutturale), indicare la metodologia e la frequenza delle prove di tenuta programmate.

Struttura contenimento	Contenitore			Bacino di contenimento		
	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di	Freq	Modalità di
Cassone	Visivo	Mensile	Cartacea			
Bacino di contenimento				Visivo	Mensile	Cartacea

5.1.2. Indicatori di prestazione

Tabella C19 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Con l'obiettivo di esemplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente, possono essere definiti indicatori delle performance ambientali classificabili come strumento di controllo indiretto tramite indicatori di impatto (es: CO emessa dalla combustione) ed indicatori di consumo di risorse (es: consumo di energia in un anno). Tali indicatori andranno rapportati con l'unità di produzione.

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento	Modalità di registrazione e trasmissione
Consumo di energia elettrica	kwh /t	Lettura contatore	Mensile maggior carico di lavoro	Registrate su supporto cartaceo
Consumo filo di ferro per balle	Kg/t	pesata	Mensile maggior carico di lavoro	Registrate su supporto cartaceo
Consumo prodotti deodoranti	mg/mc	pesata	Mensile maggior carico di lavoro	Registrate su supporto cartaceo
Ore di funzionamento	h	Ore lavorate	mensile maggior carico di lavoro	Registrate su supporto cartaceo
Consumo risorse idriche	m3/t	Lettura contatori	Mensile maggior carico di lavoro informatico	Registrate su supporto cartaceo
Concentrazione dei microinquinanti in ambiente di lavoro	mg/Nm3	Determinazioni analitiche	Annuale	Registrate su supporto cartaceo

6. RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nella tabella seguente sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano.

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

SOGGETTI	AFFILIAZIONE	NOMINATIVO DEL
Gestore dell'impianto		RUSSO SABATO
Società terza contraente	
Autorità competente	<ul style="list-style-type: none">• <i>Regione Campania - Unità Operativa Dirigenziale "Autorizzazioni ambientali e rifiuti - Avellino"</i>	
Ente di controllo	<ul style="list-style-type: none">• <i>ARPAC di Avellino</i>	

In riferimento alla tabella B1, si descrivono nel seguito i ruoli di ogni parte coinvolta.

6.1.1. Attività a carico del gestore

Il gestore svolge tutte la attività previste dal presente piano di monitoraggio.

6.1.2. Attività a carico dell'ente di controllo

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'ente di controllo individuato in tabella D1 svolge le seguenti attività.

La tabella successiva si basa sull'ipotesi di un'autorizzazione della durata di 12 anni e di un piano di adeguamento della durata di un anno

Tabella D3 - Attività a carico dell'ente di controllo

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	FREQUENZA	COMPONENTE AMBIENTALE E INTERESSAT	TOTALE INTERVENTI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PIANO
Monitoraggio adeguamento	<ul style="list-style-type: none">Semestrale	<ul style="list-style-type: none">Verifica avanzamento del piano di adeguamento	2
Visita di controllo in	<ul style="list-style-type: none">Semestrale	<ul style="list-style-type: none">Tutte	12
Audit energetico	<ul style="list-style-type: none">Triennale	<ul style="list-style-type: none">Uso efficiente	4
Misure di rumore	<ul style="list-style-type: none">Triennale	<ul style="list-style-type: none">Misure di rumore su	4
Campionamenti	<ul style="list-style-type: none">Annuale	<ul style="list-style-type: none">Campionamento (inquinante x) in	12
	<ul style="list-style-type: none">Annuale	<ul style="list-style-type: none">Campionamenti inquinanti	12
Analisi campioni	<ul style="list-style-type: none">Annuale	<ul style="list-style-type: none">Campionamento (inquinante z)	12
	<ul style="list-style-type: none">Annuale	<ul style="list-style-type: none">Campionamenti inquinanti	12

7. MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

I sistemi di monitoraggio e di controllo dovranno essere mantenuti in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Dovranno essere utilizzati metodi di misura di riferimento per calibrare il sistema di monitoraggio secondo la tabella seguente.

Tabella E1 - *Tabella manutenzione e calibrazione*

Tipologia di monitoraggio	Metodo di calibrazione	Frequenza di calibrazione
Pesate rifiuti	Laboratorio esterno	Annuale

In particolare, per i sistemi di monitoraggio in continuo vale la seguente tabella:

Tabella E2 - *Gestione sistemi di monitoraggio in continuo*

Sistema di monitoraggio in continuo	Metodo calibrazione (frequenza)	Sistema alternativo in caso di	Metodo calibrazione sistema alternativo	Metodo per I.A.R. (frequenza)	Modalità di elaborazione dati	Modalità e frequenza di registrazione e

Non sono presenti sistemi di monitoraggio in continuo

8. COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

8.1.1. Validazione dei dati

Le procedure di validazione dei dati, le procedure di identificazione e gestione di valori anomali e gli interventi previsti nel caso in cui si verificano sono descritte nel seguito.

Tale procedura non viene effettuata in quanto non vi sono misurazioni in continuo.

8.1.2. Gestione e presentazione dei dati

Tale procedura non viene effettuata in quanto non vi sono misurazioni in continuo.

8.1.3. Modalità di conservazione dei dati

La ECOSISTEM SRL si impegna a conservare su idoneo supporto informatico tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno 5 anni.

8.1.4. Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

I risultati del presente piano di monitoraggio saranno comunicati all'Autorità Competente con frequenza annuale.

Entro il 28 febbraio di ogni anno solare il gestore trasmette all'Autorità Competente una sintesi dei risultati del piano di monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione che evidenzi la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui il presente Piano è parte integrante.