# **REGIONE PUGLIA**



GESTORE



Heracle S.r.l.

Impianto di Compostaggio e Recupero Energetico di Erchie (BR) Via delle Industrie 45/A - I - 30020 ERACLEA (Ve) - tel. 0421.231101 - fax 0421.233392 pec: heracle@pec.heracle.it - Reg. Imp. Ve - c.f./p.iva 02824100305 - R.E.A. VE - 400785 - cap. soc € 460 000 00 i v

# IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DI MATRICI ORGANICHE CON PRODUZIONE DI COMPOST ED ENERGIA ELETTRICA IN ZONA INDUSTRIALE NEL COMUNE DI ERCHIE (BR).

Approvato con A.I.A. D.D.n.14 del 10.02.2015 dalla Provincia di Brindisi (GESTECO S.P.A.) Voltura da GESTECO SPA a HERACLE SRL – D.D. Provincia di Brindisi n.28 del 17.03.2016 Riesame AIA per adeguamento alle BAT – DD Regione Puglia n. 159 del 12.04.2024

Documento  RELAZIONE ANNUALE					
(§ 9.11 PRESCRIZIONE NR. 137 - § 9.12 PRESCRIZIONE NR. 138)					
ID PROGETTO DISCIPLINA TIPOLOGIA					
•	137 - § 9.12 PRESCR	137 - § 9.12 PRESCRIZIONE NR. 1	137 - § 9.12 PRESCRIZIONE NR. 138)	137 - § 9.12 PRESCRIZIONE NR. 138)	RA2024 137 - § 9.12 PRESCRIZIONE NR. 138)

#### Elaborato

# SINTESI DEI RISULTATI DEI MONITORAGGI ESEGUITI NELL'ANNO 2024 PREVISTI DA PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

# CALCOLO DEGLI INDICATORI DI PRESTAZIONE

Foglio		Scala			Cod. Id.		
Progettazione:		<u> </u>					Data
<b>SENERGIA</b>	racle						APRILE 2025
Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	e	Redatto	Controllato		Approvato
	30.04.2025			Ing. Stefano Pelagalli			
			•			•	

# **SOMMARIO**

Α.	. INDICAZIONI GENERALI	3
1.	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	3
	1.1 LA SOCIETÀ	3
	1.2 LOCALIZZAZIONE IMPIANTO	
	1.3 Linee produttive	
	1.4 Autorizzazione	
	1.5 Organizzazione	6
	1.6 FORNITORI DI SERVIZI	6
	1.7 ESERCIZIO	6
2	CONDIZIONI GENERALI	9
3	PROCESSI PRODUTTIVI E PRODOTTI	11
4	PMC – COMPONENTI AMBIENTALI	15
	4.1 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	15
	4.2 MATERIE PRIME E PRODOTTI IN INGRESSO	15
	4.3 CONSUMI	15
	4.4 RIFIUTI RITIRATI	15
В.	SEZIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA/ODORIGENE	22
	4.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA	22
	4.5.1 EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA	
	4.5.2 Monitoraggio odore in aria ambiente	27
	4.5.3 Emissioni diffuse	28
	4.8.4 Emissioni fuggitive	29
C.	SEZIONE SCARICHI IDRICI	29
_	4.6 SCARICHI IDRICI	29
D.		
	4.6 Acque sotterranee	
	4.7 EMISSIONI SONORE	
Ε.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	4.8 RIFIUTI	38
F.	SEZIONE ENERGIA	43
	4.9 AUDIT ENERGETICO	43
	4.10 CARATTERISTICHE DEI COMBUSTIBILI	43
G.	. SEZIONE CONSUMI IDRICI	44
	4.11 RISORSE IDRICHE	11
	4.13 CONTROLLI SUL DIGESTORE ANAEROBICO.	
	4.13 CONTROLLI PARAMETRI DI PROCESSO SU BIOSSIDAZIONE E MATURAZIONE	
	4.14 PRODOTTI IN USCITA	
Н.	. SEZIONE EMERGENZE	48
	5. GESTIONE EVENTI INCIDENTALI	48
	6. INTERVENTI PERIODICI DI MANUTENZIONE	
	7. VIOLAZIONE DELLE CONDIZIONI DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	
	8. REPORTING	
	9. INDICATORI DI PRESTAZIONE	
	10. CONSIDERAZIONI FINALI SUL RISPETTO DELLE BAT	
	11. COMMENTO AI DATI PRESENTATI	59

# A. INDICAZIONI GENERALI

# 1. Organizzazione aziendale

# 1.1 La Società

La società Heracle s.r.l., avente sede legale in Eraclea (VE), è titolare dell'AIA n. 14/2015 rilasciata dalla Provincia di Brindisi - giusta voltura a favore di Heracle Srl con Determina n.28/2016 - di cui al complesso IPPC per la produzione di compost ed energia elettrica mediante trattamento di matrici organiche da raccolta differenziata - Codice IPPC 5.3, sito in Zona Industriale del Comune di Erchie (BR).

Con Determina Regione Puglia Servizio AIA nr. 159 del 12/04/2024 e' stata rilasciato ad Heracle srl il Riesame dell'AIA per adeguamento alle BAT di settore.

Il Provvedimento e' stato notificato dall'Ente rilasciante con nota nr. 191830 del 18.04.2024.

# 1.2 Localizzazione Impianto

L'impianto si colloca in zona industriale del Comune di Erchie (BR) in prossimità della SS 7 ter.



Immagine 1- aereofoto



Immagine 2- veduta capannone e digestore

# 1.3 Linee produttive

La tipologia dell'impianto è in linea con le più moderne tecniche di gestione dei rifiuti organici e consente mediante trattamento anaerobico, l'estrazione di biogas e la successiva produzione di energia elettrica, mentre dal trattamento aerobico deriva la produzione di compost di qualita'.

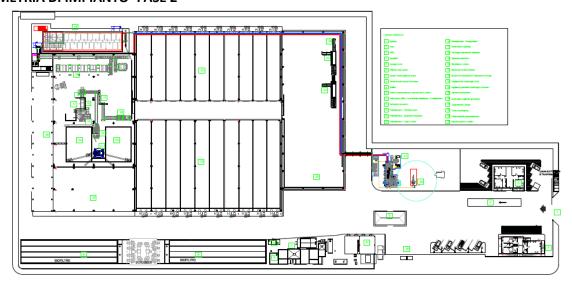
La realizzazione e' avvenuta in due fasi, determinate dai diversi tempi di realizzazione:

- Fase1: realizzazione e messa in esercizio dell'impianto di compostaggio, completo con tutti i servizi ausiliari ed i presidi ambientali previsti (avvio esercizio 07.09.2021);
- Fase 2: integrazione del modulo di digestione anaerobica con il relativo gruppo di cogenerazione (Fine lavori 26.04.2024 Avvio alimentazione digestore 07.05.2024 Avvio esercizio cogeneratore 15.07.2024)

# PLANIMETRIA DI IMPIANTO- FASE 1



# **PLANIMETRIA DI IMPIANTO- FASE 2**



# 1.4 Autorizzazione

Di seguito si riporta quadro di sintesi dei provvedimenti amministrativi/ambientali costituenti l'attuale scenario legittimato.

	Quadro amministrativo vigente							
Data	Provvedimento	Ente che ha rilasciato	Oggetto principale					
10/02/15	DD 14/2015	Provincia di Brindisi	VIA - AIA realizzazione ed esercizio impianto					
28/05/19	Atto n.204/2019	Provincia di Brindisi - Ufficio acque sotterranee	Concessione derivazione acque sotterranee					
09/08/19	DD 201/2019	Regione Puglia Servizio AIA /RIR	MNS - Rinuncia ritiro fanghi					
21/05/20	DD 172/2020	Regione Puglia Servizio AIA /RIR	MNS - Compartimentazione area compostaggio					

28/04/21	DD 79/2021	Regione Puglia Servizio Energia	Autorizzazione ex. Art. 12 D.Lgs. 387/2003
23/06/21	DD 269/2021	Regione Puglia Servizio AIA /RIR	MNS - Nuova localizzazione bosco eliminazione
			rampe fosse accesso
12/12/22	DD 429/2022	Regione Puglia Servizio AIA /RIR	MNS - Messa in riserva per trasferenza FORSU
23/11/23	Prot. 77218 del 23/11/23	ARPA PUGLIA	Nulla osta incremento della capacità FORSU del 10% per l'anno 2023
12/04/24	DD 159/2024	Regione Puglia Servizio AIA /RIR	Riesame AIA 14/2015 per adeguamento alle BAT di settore
30/04/24	DD 269/2024	Provincia di Brindisi- Ufficio acque sotterranee	Concessione derivazione acque sotterranee

# 1.5 Organizzazione

Sede operativa:	Zona PIP - C. da Argentoni - 72020 Erchie (BR)
Sede legale ed amministrativa:	Via delle Industrie 45/a - 30020 Eraclea (VE)
Presidente:	Cristiano Cesaro

# 1.6 Fornitori di servizi

Laboratorio/fornitore	Indirizzo sede legale laboratorio/fornito re	Indirizzo sede operativa laboratorio/fornitore	
C.I.C Consorzio Italiano Compostatori	Piazza San Bernardo, 109 - Roma (RM)	Via Dalmazia, 2 - Treviglio (BG)	
Progress srl	Via Nicola Porpora 145 – Milano (MI)	Via Nicola Porpora 145 – Milano (MI)	
SCA Servizi Chimici e Ambientali	Via Francesco Franco - Mesagne (BR)	Via Francesco Franco - Mesagne (BR)	
CHIMILAB SRL	Viale degli artigiani 13- Ruffano (LE)	Viale degli artigiani 13- Ruffano (LE)	
Studio Effemme srl	Piazza Aldo Moro 5- Squinzano (LE)	Piazza Aldo Moro 5- Squinzano (LE)	
Lab&Checkes srl	Zona Industriale – Ferrandina (MT)	Zona Industriale – Ferrandina (MT)	

#### 1.7 Esercizio

L'esercizio dell'impianto nella configurazione autorizzata per la fase 1, impianto di compostaggio aerobico, è iniziato in data 07.09.2021, trenta giorni dopo l'avvenuta trasmissione alla Autorità Competente della relazione di cui al punto 21 del provvedimento autorizzativo DD AIA 14/2015 della Provincia di Brindisi.

L'anno 2023 ed i primi quattro mesi del 2024 sono stati caratterizzati dalla presenza del cantiere per la realizzazione del completamento impiantistico (Fase 2 : digestore anaerobico e cogeneratore a biogas)

L'avvio della alimentazione con rifiuti organici e le prove a caldo del modulo di digestione anaerobica sono

iniziate in data 07.05.2024 (come da comunicazione a mezzo PEC agli Enti competenti del 03.05.2024), mentre

messa in esercizio e le prove a caldo del modulo di cogenerazione sono state avviate in data 15.07.2024 (come da comunicazione a mezzo PEC agli Enti competenti del 28.06.2024).

Durante la fase di prove a caldo del digestore e del gruppo di cogenerazione non e' stato possibile raggiungere la potenzialita' massima per l'idonea produzione di biogas come da progetto, a causa del mancato completamento delle opere di energizzazione sulla nuova cabina da parte di Enel-distribuzione.

Successivamente al completamento delle opere di connessione alla rete da parte di Enel distribuzione, avvenuto in data 04.02.2025, si e' potuto passare dalla fase di prove a caldo alla fase di messa a regime del modulo di digestione anaerobica con il relativo gruppo di cogenerazione.

L'impianto soggiace alle disposizioni di AGER per il ritiro dei rifiuti organici differenziati raccolti nel territorio regionale.

Nella tabella che segue si riportano le disposizioni emanate da AGER in relazione ai flussi di rifiuti indirizzati presso l'impianto Heracle srl.

DATA DI RICEZIONE	PROTOCOLLO	COMUNI COINVOLTI	CODICE CER	DA	А
28/12/2023	8352	CALIMERA, CAPRARICA DI LECCE, CASTRI' DI LECCE, CAVALLINO, COLLEPASSO, LIZZANELLO, MARTANO, MELENDUGNO, NEVIANO, SAN CESARIO DI LECCE, SAN DONATO DI LECCE, SAN PIETRO IN LAMA, VERNOLE	200108 200302 200201	01/01/2024	31/01/2024
28/12/2023	8354	BRINDISI, LECCE, CASTRIGNANO DEI GRECI, ERCHIE, ORIA, FRANCAVILLA FONTANA, MESAGNE, SAN PIETRO VERNOTICO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, LATIANO, SAN MICHELE SALENTINO, SAN DONACI, TORRE SANTA SUSANNA, CELLINO SAN MARCO, TORCHIAROLO, CEGLIE MESSAPICA, VILLA CASTELLI, MAGLIE, ALEZIO, ARADEO, ARNESANO, CARMIANO, LEQUILE, MELPIGNANO, MONTERONI DI LECCE, PORTO CESAREO, SANNICOLA, SECLI', TUGLIE, CAROVIGNO, TRICASE	200108 200302 200201	01/01/2024	31/01/2024
30/01/2024	719	CALIMERA, CAPRARICA DI LECCE, CASTRI' DI LECCE, CAVALLINO, COLLEPASSO, LIZZANELLO, MARTANO, MELENDUGNO, NEVIANO, SAN CESARIO DI LECCE, SAN DONATO DI LECCE, SAN PIETRO IN LAMA, VERNOLE	200108 200302 200201	01/02/2024	29/02/2024
30/01/2024	721	LECCE, CASTRIGNANO DEI GRECI, ERCHIE, ORIA, MESAGNE, SAN PIETRO VERNOTICO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, LATIANO, SAN MICHELE SALENTINO, SAN DONACI, TORRE SANTA SUSANNA, CELLINO SAN MARCO, TORCHIAROLO, CEGLIE MESSAPICA, VILLA CASTELLI, MAGLIE, ALEZIO, ARADEO, ARNESANO, CARMIANO, LEQUILE, MELPIGNANO, MONTERONI DI LECCE, PORTO CESAREO, SANNICOLA, SECLI', TUGLIE, CAROVIGNO, TRICASE	200108 200302 200201	01/02/2024	29/02/2024
16/02/2024	1126	MANDURIA, CEGLIE MESSAPICA, CAROVIGNO, SAN GIORGIO IONICO, ACQUAVIVA DELLE FONTI, SAVA, TURI, CONVERSANO, MARUGIGO	200108 200302 200201	19/02/2024	29/02/2024

la

28/02/2024	1379	LECCE, ERCHIE, ORIA, MESAGNE, SAN PIETRO VERNOTICO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, LATIANO, SAN MICHELE SALENTINO, SAN DONACI, TORRE SANTA SUSANNA, CELLINO SAN MARCO, TORCHIAROLO, CASTRI' DI LECCE, MELENDUGNO, VERNOLE, ARNESANO, VILLA CASTELLI, MAGLIE, ALEZIO, COLLEPASSO, NEVIANO, ARADEO, CARMIANO, LEQUILE, CAVALLINO, SAN PIETRO IN LAMA, MONTERONI DI LECCE, PORTO CESAREO, SANNICOLA, SECLI' TUGLIE, TRICASE	200108 200302 200201	01/03/2024	31/03/2024
28/03/2024	2058	LECCE, ERCHIE, ORIA, MESAGNE, SAN PIETRO VERNOTICO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, LATIANO, SAN MICHELE SALENTINO, SAN DONACI, TORRE SANTA SUSANNA, CELLINO SAN MARCO, TORCHIAROLO, CASTRI' DI LECCE, MELENDUGNO, VERNOLE, ARNESANO, VILLA CASTELLI, MAGLIE, ALEZIO, ARADEO, CARMIANO, LEQUILE, CAVALLINO, SAN PIETRO IN LAMA, MONTERONI DI LECCE, PORTO CESAREO, SANNICOLA, SECLI', TUGLIE, ARO LE/8	200108 200302 200201	01/04/2024	30/04/2024
28/03/2024	2065	MELENDUGNO	200108 200302 200201	01/04/2024	30/04/2024
29/04/2024	2633	LECCE, ERCHIE, ORIA, MESAGNE, SAN PIETRO VERNOTICO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, LATIANO, SAN MICHELE SALENTINO, SAN DONACI, TORRE SANTA SUSANNA, CELLINO SAN MARCO, TORCHIAROLO, VERNOLE, ARNESANO, VILLA CASTELLI, MAGLIE, ALEZIO, ARADEO, CARMIANO, LEQUILE, CAVALLINO, MONTERONI DI LECCE, PORTO CESAREO, SANNICOLA, SECLI', TUGLIE	200108 200302 200201	01/05/2024	31/05/2024
30/05/2024	3458	LECCE, ERCHIE, ORIA, MESAGNE, SAN PIETRO VERNOTICO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, LATIANO, SAN MICHELE SALENTINO, SAN DONACI, TORRE SANTA SUSANNA, CELLINO SAN MARCO, TORCHIAROLO, VERNOLE, ARNESANO, VILLA CASTELLI, MAGLIE, ALEZIO, CAVALLINO, PORTO CESAREO, SANNICOLA, SECLI', TUGLIE	200108 200302 200201	01/06/2024	30/06/2024
28/06/2024	4473	CAROVIGNO, LECCE, ERCHIE, ORIA, MESAGNE, SAN PIETRO VERNOTICO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, LATIANO, SAN MICHELE SALENTINO, SAN DONACI, TORRE SANTA SUSANNA, CELLINO SAN MARCO, TORCHIAROLO, ARNESANO, VILLA CASTELLI, MAGLIE, ALEZIO, PORTO CESAREO, SANNICOLA, SECLI', TUGLIE	200108 200302 200201	01/07/2024	31/08/2024
09/07/2024	4818	MONOPOLI	200108	09/07/2024 - SOLO SABATO	31/08/2024 - SOLO SABATO
29/08/2024	6300	CAROVIGNO, LECCE, ERCHIE, ORIA, MESAGNE, SAN PIETRO VERNOTICO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, LATIANO, SAN MICHELE SALENTINO, SAN DONACI, TORRE SANTA SUSANNA, CELLINO SAN MARCO, TORCHIAROLO, ARNESANO, VILLA CASTELLI, MAGLIE, ALEZIO, PORTO CESAREO, SANNICOLA, SECLI', TUGLIE	200108 200302 200201	01/09/2024	30/09/2024
10/09/2024	6530	CARMIANO, LEQUILE, MONTERONI DI LECCE	200108 200302 200201	12/09/2024	30/09/2024
10/09/2024	6531	COPERTINO, LEVERANO, VEGLIE	200108 200302 200201	12/09/2024	30/09/2024
30/09/2024	6941	CARMIANO, CAROVIGNO, CELLINO SAN MARCO, COPERTINO, ERCHIE, LATIANO, LECCE, LEQUILE, LEVERANO, MESAGNE, MONTERONI DI LECCE, ORIA, PORTO CESAREO, SAN DONACI, SAN MICHELE SALENTINO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, SAN PIETRO VERNOTICO, SECLI', TORRE SANTA SUSANNA, VEGLIE, VILLA CASTELLI	200108 200302 200201	01/10/2024	31/10/2024

30/10/2024	7566	ARNESANO, CARMIANO, CAROVIGNO, CELLINO SAN MARCO, COPERTINO, ERCHIE, LATIANO, LECCE, LEQUILE, LEVERANO, MESAGNE, MONTERONI DI LECCE, ORIA, PORTO CESAREO, SAN DONACI, SAN MICHELE SALENTINO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, SAN PIETRO VERNOTICO, SECLI', TORRE SANTA SUSANNA, VEGLIE, VILLA CASTELLI	200108 200302 200201	01/11/2024	30/11/2024
28/11/2024	8085	ARNESANO, CARMIANO, CAROVIGNO, CELLINO SAN MARCO, COPERTINO, ERCHIE, LATIANO, LECCE, LEQUILE, LEVERANO, MESAGNE, MONTERONI DI LECCE, ORIA, PORTO CESAREO, SAN DONACI, SAN MICHELE SALENTINO, SAN PANCRAZIO SALENTINO, SAN PIETRO VERNOTICO, SECLI', TORRE SANTA SUSANNA, VEGLIE, VILLA CASTELLI	200108 200302 200201	01/12/2024	31/01/2025
27/12/2024	8605	MAGLIE, ALEZIO, SANNICOLA, TUGLIE, TORCHIAROLO, CAPRARICA, NEVIANO, ARADEO, GALATINA, CASTRIGNANO DEI GRECI, MELPIGNANO, CALIMERA, CASTRI DI LECCE, CAVALLINO, LIZZANELLO, SAN CESARIO DI LECCE, SAN DONATO DI LECCE, SAN PIETRO IN LAMA, VERNOLE, MARTANO, COLLEPASSO, MELENDUGNO	200108 200302 200201	27/12/2024	08/01/2025

## 2 Condizioni generali

Nel presente paragrafo si riportano le condizioni di carattere generale.

#### Relazione di riferimento

È stata verificata la condizione di esclusione rispetto a quanto disposto all'art.29-sexies comma 9-quinquies del D.Lgs.152/06 e smi e sono garantiti i controlli minimi sul suolo e sulle acque sotterranee previsti dal comma 6-bis del medesimo articolo.

L'impianto è già dotato di un punto di prelievo acque sotterranee (soggiacenza 60m circa) per il quale vengono già eseguiti controlli periodici sulla qualità delle acque sotterranee.

Per quanto riguarda i controlli decennali sulla caratterizzazione del suolo, il Gestore al fine di non interrompere la continuità della impermeabilizzazione, eseguirà controlli sul suolo delle aree a verde perimetrali.

#### <u>Divieto di diluizione</u>

Ogni misurazione dei parametri e' stata eseguita evitando influenze derivanti da miscelazione delle emissioni.

#### Funzionamento dei sistemi di monitoraggio e campionamento

Il tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento hanno funzionato correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva .

Non ci sono stati casi di malfunzionamento di sistemi di monitoraggio "in continuo" da comunicare in modo scritto (pec) all'Autorità Competente, alla Provincia, all'ARPA Puglia – DAP di BR e al Comune.

In particolare non si sono verificate:

- fermate non programmate degli impianti di abbattimento delle emissioni in atmosfera, senza la possibilità di fermare immediatamente l'impianto asservito;
- malfunzionamenti e fuori uso dei sistemi di controllo e monitoraggio;
- incidenti di interesse ambientale che abbiano avuto effetti all'esterno dell'installazione .

#### Guasto, avvio e fermata

Non ci sono stati incidenti o imprevisti tali da incidere in modo significativo sull'ambiente.

Il Gestore aggiorna regolarmente il Registro per le Emissioni in Atmosfera e gli scarichi idrici vidimato dalla

provincia di Brindisi sul quale annota gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei dispositivi di trattamento delle emissioni in atmosfera, nonche' eventuali anomalie, guasti, malfunzionamenti e fermate degli impianti.

#### Manutenzione dei sistemi

Tutti i sistemi di monitoraggio ed analisi sono stati mantenuti in perfette condizioni di operativita'.

Tutti i macchinari sono stati mantenuti in buona efficienza secondo le indicazioni del costruttore e comunque per quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. per la sicurezza del personale ivi occupato.

I controlli e gli interventi di manutenzione sono stati effettuati da personale qualificato e sono a disposizione presso l'installazione.

#### Accesso ai punti di campionamento

Il Gestore ha predisposto un accesso permanente e sicuro, secondo quanto previsto dal D.Lgs.81/08 per la sicurezza degli operatori, ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

- pozzetti di campionamento degli scarichi di acque reflue
- punti di misura delle emissioni sonore nel sito
- punti di campionamento delle emissioni in atmosfera
- aree di stoccaggio dei rifiuti
- · pozzi di approvvigionamento idrico
- vasche stoccaggio effluenti o altro.

## Comunicazione effettuazione misurazioni in regime di autocontrollo

Al fine di consentire lo svolgimento dell'attività di controllo di ARPA, il Gestore ha comunicato, tramite PEC al Dipartimento territorialmente competente il calendario annuale degli autocontrolli.

Indicativamente 10 giorni prima, comunica l'inizio misurazione in regime di autocontrollo prevista dall'AIA

## Modalità di conservazione dei dati

Il Gestore conserva i risultati analitici dei campionamenti prescritti su registro o con altre modalità per un periodo di almeno 10 anni e comunque per tutta la durata dell'AIA. La registrazione e' a disposizione dell'Autorità di controllo.

#### Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

Le analisi relative ai campionamenti vengono inserite nella relazione annuale che sarà consolidata entro il 30 aprile di ogni anno.

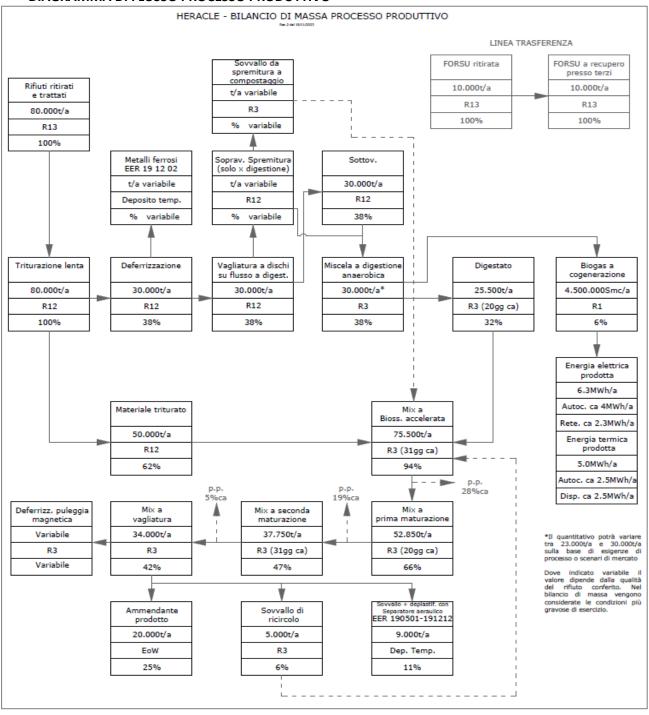
# 3 Processi produttivi e prodotti

L'impianto adotta un sistema integrato per il trattamento di:

- FORSU + Altri rifiuti da industria agroalimentare;
- Rifiuti ligneocellulosici.

La capacità complessiva di trattamento del sistema impiantistico è pari a 80.000 t/a in ingresso.

#### **DIAGRAMMA DI FLUSSO PROCESSO PRODUTTIVO**



ciclo di trattamento cui viene sottoposto il rifiuto in ingresso è basato su due processi di degradazione naturale della sostanza organica, integrati tra loro oppure separati ed indipendenti:

- la digestione anaerobica (R3), che consente la trasformazione della sostanza organica sviluppando biogas e viene effettuata in reattore orizzontale con flusso a pistone, in fase termofila;
- il compostaggio (trattamento aerobico) (R3), che degrada ulteriormente la sostanza organica attraverso cumuli statici aerati, all'interno di fabbricati chiusi e mantenuti in costante aspirazione.

## Dall'attività dell'impianto si ottengono:

- ✓ ammendante compostato dalla lavorazione del rifiuto compostabile che viene classificato come "ammendante compostato misto", secondo la normativa vigente (D.Lgs. n. 75/2010) che regolamenta la commercializzazione dei fertilizzanti;
- ✓ energia elettrica dal biogas generato dal processo di digestione anaerobica (R1); la produzione di energia elettrica da biogas si inserisce nell'ambito programmatico delle politiche di incentivazione della produzione di energia da fonte rinnovabile come "produzione di energia dalla parte biodegradabile dei rifiuti urbani";
- ✓ BIOGAS generato dal processo di digestione anaerobica con cui si produrrà energia elettrica;
- ✓ Energia termica dal circuito di raffreddamento dei motori endotermici, da impiegare per il riscaldamento del digestore.

L'impianto è stato anche autorizzato con D.D. n. 429 del 12/12/2022 ad effettuare una attività di sola trasferenza (R13) per la FORSU proveniente dai Comuni Pugliesi, per un quantitativo paria a 10.000 t/a. La capacità massima istantanea per l'attività di trasferenza pari a 150 t è da considerarsi nell'ambito della capacità massima istantanea autorizzata per l'operazione di messa in riserva R13 (360 t complessive).

Di seguito si riportano le operazioni di recupero:

	Allegato C - Operazioni di recupero autorizzate					
R1	Utilizzazione principalmente come combustibile o come altro mezzo per produrre energia					
R3	Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche)					
R12	Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11					
R13	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti).					

П

Tipologia rifiuti	Operazioni allegato C parteIV D.lgs.152/06	Operazione autorizzata allegato C parte IV D.lgs.152/06	Attività svolta dal Gestore	Tipologia rifiuto	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima annua (t/a)
	Messa in riserva dirifiuti	R13	Attività di trasferenza	200108 200302	150¹	10.000
Non pericolosi	Messa in riserva dirifiuti	R13	Stoccaggio FORSU Rifiuti dell'industria Agroalimentare,	Vedi elenco codici EER autorizzati	360	

Tipologia rifiuti	Operazioni allegato C parteIV D.lgs.152/06	Operazione autorizzata allegato C parte IV D.lgs.152/06	Attività svolta dal Gestore	Tipologia rifiuto	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima annua (t/a)
			altri rifiuti			
			Stoccaggio rifiuti ligneo cellulosici provenienti dall'esterno		1.500	
	Scambio dei rifiutiper sottoporli ad una delle operazioni indicate da R1 a R11	R12	Pretrattamento triturazione e miscelazione	Vedi elenco codici EER autorizzati		80.000
	Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi	R3	Digestione anaerobica per la produzione di biogas, bioossidazione accelerata, prima e seconda maturazione	Vedi elenco codici EER autorizzati <sup>2</sup>		80.000

# Il quadro dei rifiuti ritirabili distinti per codice EER autorizzato è il seguente:

Tipologia	EER	Descrizione	Operazioni autorizzate All. B e C Parte IV D.lgs.152/06						
			R13	R12	R3				
			t	t/a	t/a				
FORSU	200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense							
FORSU	200302	rifiuti dei mercati							

			_	ı	1
	020304	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	Х	Х	Х
	020304	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione			
	020501	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione			
	020701	rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e			
		macinazione della materia prima			
	020702	rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche			
Rifiuti di attività	020704	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione			
agroalimentari e		fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia			
altri rifiuti	020102	Scarti di tessuti animali			
	020106	feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate),			
		effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito			
	020601	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione			
	030311	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti,			
		diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10			
	200125	oli e grassi commestibili			
Rifiuti	200201	Rifiuti biodegradabili			
ligneocellulosici	020103	Scarti di tessuti vegetali			
ingi redecinatesier	030105	diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04			
	150103	imballaggi in legno	_		
	030101	scarti di corteccia e legno			
	200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37			
	150101	imballaggi in carta e cartone			
	200101	carta e cartone			
	191207 <sup>3</sup>	Legno diverso da quello di cui alla voce 191206* (trattasi			
		del materiale cellulosico filtrante esausto riveniente dalla			
		manutenzione dei biofiltri presenti in impianto)			
		RIFIUTI IN INGRESSO AL DIGESTORE SOLO PER FASE DI AVVIO			
· · ·	190604	Digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti			
Digestato	130001	urbani (da utilizzare come inoculo in fase di avvio del			
		digestore anaerobico)			1.5004
	190606	Digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti di	1		
		origine animale o vegetale (da utilizzare come inoculo in			
		fase di avvio del digestore anaerobico)			
		LINEA TRASFERENZA			
FORSU	200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	х		
. 51.55	200302	rifiuti dei mercati			

Tipologia rifiuti	Operazioni Allegato C parte IV D.lgs.152/06	Operazione autorizzata allegati B e C parte IV D.lgs.152/06	Attività svolta dal Gestore	Capacità massima oraria ( Nm³/h)	Potenzialità massima giornaliera (Nm³/giorno)	Potenzialità massima annua (Nm³/anno)	Potenzialità massima annua (t/anno)
Biogas (allegato 2 suballegato 1 punto 2 DM 05/02/98 e s.m.i.)	Utilizzazione principale come combustibile o come altro mezzo per produrre energia	R1	Produzione di energia elettrica	550	13.200	4.818.000	3.340

#### 4 PMC - COMPONENTI AMBIENTALI

#### **4.1 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE**

Il Gestore si e' dotato di un Sistema di gestione Ambientale conforme ai requisiti della ISO 14001 e di un Sistema di Gestione della Qualita' conforme ai requisiti della ISO 9001.

I relativi Certificati sono stati rilasciati in data 14.06.2023 e sono validi a tutto il 13.06.2026.

In data 31.05.2024 e' stato effettuato l'Audit di controllo annuale.

#### **4.2 MATERIE PRIME E PRODOTTI IN INGRESSO**

Tutti i rifiuti in ingresso sono conferiti nelle fosse di scarico, dotate di apposita cartellonistica.

Per quanto riguarda le materie prime utilizzate sono gasolio ed additivi, oli e lubrificanti, che vengono conservate su aree impermeabilizzate e coperte, e su idonee vasche di contenimento.

# 4.3 CONSUMI

Tabella 1 - Materie prime, ausiliarie, intermedi non pericolosi(sostanze/miscele)

Denominazione Codice (CAS,)	Fase diutilizzo	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Area di stoccaggio	Metodomisura	Consumo	Modalità di registrazione
OLIO IDRAULICO	MACCHINARI	LIQUIDO	IN FUSTI	BOX DEDICATO	LT	1695 LT	BOLLE DDT
OLIO MOTORE	MACCHINARI	LIQUIDO	IN FUSTI	BOX DEDICATO	LT	1624 LT	BOLLE DDT
AD BLUE	MACCHINARI	LIQUIDO	IN CUBO	OFFICINA	LT	3000 LT	BOLLE DDT

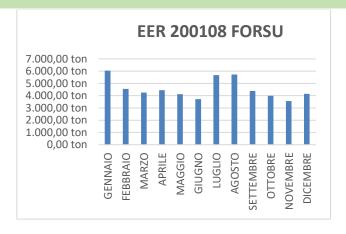
Nel corso del 2024 non sono state utilizzate sostanze o miscele classificate come pericolose ai sensi delle disposizioni di cui al regolamento CE 1272/2008

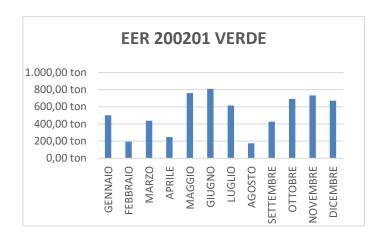
# 4.4 Rifiuti ritirati

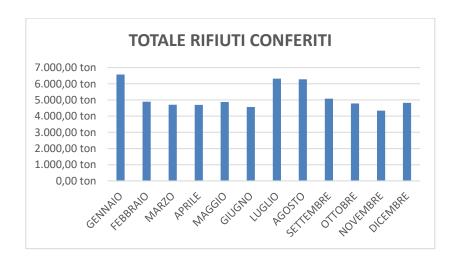
Di seguito si riportano tabelle relative alle quantità di rifiuti in ingresso nell'anno 2024 espresse in ton.

# Quantità rifiuti ritirati (ton)

EER	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
200108	6.042,28 ton	4.558,92 ton	4.257,74 ton	4.444,02 ton	4.115,54 ton	3.717,96 ton	5.676,29 ton	5.733,40 ton	4.382,10 ton	3.993,38 ton	3.558,04 ton	4.141,84 ton	54.621,51 ton
200201	501,18 ton	194,22 ton	438,42 ton	248,04 ton	759,72 ton	809,76 ton	615,68 ton	174,20 ton	426,10 ton	690,64 ton	733,20 ton	670,34 ton	6.261,50 ton
20304	31,70 ton	143,98 ton	9,12 ton	0,00 ton	0,00 ton	37,10 ton	28,84 ton	370,56 ton	271,82 ton	99,06 ton	0,00 ton	0,00 ton	992,18 ton
20103	0,00 ton	13,94 ton	12,14 ton	26,08 ton									
20106	0,00 ton	33,96 ton	0,00 ton	33,96 ton									
191207	0,00 ton	220,00 ton	740,00 ton	0,00 ton	960,00 ton								
TOTALE	6.575,16 ton	4.897,12 ton	4.705,28 ton	4.692,06 ton	4.875,26 ton	4.564,82 ton	6.320,81 ton	6.278,16 ton	5.080,02 ton	5.003,08 ton	5.079,14 ton	4.824,32 ton	62.895,23 ton







Il quantitativo totale di rifiuti conferiti presso l'impianto è inferiore al quantitativo massimo autorizzato di 80.000 t/a

Nel corso del 2024 sono stati recuperati mediante modalita' R13 messa in riserva per trasferenza i seguenti quantitativi di FORSU conferita:

SMALTITORE	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Tot. ton
000042.0001 CIVETA S.R.L.	182,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182,36
000046.0001 A.C.I.A.M. S.P.A	423,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,84	0,00	0,00	0,00	0,00	453,04
000082.0001 NI.MAR. S.R.L.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,90	149,40	0,00	0,00	0,00	239,30
000084.0001 MAIA RIGENERA S.R.L.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,14	0,00	0,00	0,00	0,00	122,14
TOTALI	605,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241,88	149,40	0,00	0,00	0,00	996,84

Nelle tabelle che seguono è riportata la suddivisione per conferitore delle quantità di FORSU EER 200108, DI LIGNEO CELLULOSICI EER 200201 e DI SCARTI EER 020304

Codice EER 200108													
Descrizione Rifiuti biodegradabili di cucine e mense													
Describione fill du Blodegradaum di cacine e mense	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Totale
PRODUTTORE	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
COMUNE DI ALEZIO	72,16	62,66	70,16	68,98	65,22	58,08	83,1	82,58	64,82	0	0	6,78	634,54
COMUNE DI ARNESANO	43,66	37,04	42,48	49,82	46,34	40,32	48,9	44,58	39,72	0	37,06	38,1	468,02
COMUNE DI BRINDISI	458,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	458,04
COMUNE DI CALIMERA	80,6	67,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,32	154,30
COMUNE DI CAPRARICA DI LECCE	21,18	23,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4	46,60
COMUNE DI CARMIANO	141,54	124,86	133,7	141,16	133,46	0	0	0	75,18	120,26	118,92	121,2	1.110,28
COMUNE DI CAROVIGNO	121,74	68,48	0	0	0	0	293,24	347,58	205,46	147,22	111,32	125,46	1.420,50
COMUNE DI CASTRI' DI LECCE	27,2	26,06	29,8	28,36	0	0	0	0	0	0	0	2,62	114,04
COMUNE DI CAVALLINO	118,24	97,76	108,6	108,44	0	0	0	0	0	0	0	10,78	443,82
CCR CEGLIE MESSAPICA - COGEIR S.R.L.	130,58	67,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198,50
CCR VILLA CASTELLI - COGEIR S.R.L.	84,52	76,82	92,14	91,48	76,66	72,92	87,96	89,28	68,5	75,76	68,6	75,56	960,20
COMUNE DI CELLINO SAN MARCO	77,66	75,8	72,84	78,88	75,6	69,28	79,98	82,7	66,14	78,76	72,28	70,64	900,56
COMUNE DI COPERTINO	0	0	0	0	0	0	0	0	162,7	244,98	222,24	265,36	895,28
COMUNE DI ERCHIE	114,66	102,7	125,3	124,04	117,44	104,46	126,88	113,9	107,9	107,5	100,96	101,26	1.347,00
COMUNE DI FRANCAVILLA FONTANA	405,86	0	0	32,44	19,42	0	0	0	0	0	0	0	457,72
COMUNE DI LATIANO	183,64	165,56	176,12	189,6	170,44	154,22	194,94	189,04	169,68	174,2	157,14	172,4	2.096,98
COMUNE DI LEQUILE	99,22	84,88	97,58	99,7	101,2	0	0	0	53,12	91,1	85,94	90,5	803,24
COMUNE DI LIZZANELLO	109,4	95,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,94	214,78
COMUNE DI MAGLIE	130,6	125,06	118,64	132,56	123,26	103,46	134,16	133,78	102,16	0	0	16,84	1.120,52
COMUNE DI MARTANO	97,1	87,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,54	203,92
COMUNE DI MELENDUGNO	90,72	75,68	89,54	0	0	0	0	0	0	0	0	7,32	263,26
COMUNE DI MESAGNE	356,48	313,82	346,3	334,36	344,16	285,16	385,91	386,48	336,66	310,12	308,1	321,12	4.028,67
COMUNE DI MONTERONI DI LECCE	140,52	122,92	136,76	138,84	139,82	0	0	0	71,26	118,34	116,72	117,1	1.102,28
COMUNE DI NEVIANO	50,4	38,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88,42
COMUNE DI ORIA	190,28	162,22	177,86	187,72	177,1	161,08	190,96	178,96	158,86	152,44	150,46	157,4	2.045,34
COMUNE DI PORTO CESAREO	82,86	73,14	89,5	120,92	131,76	215,88	464,58	532,74	245,98	97,46	75,38	74,54	2.204,74
COMUNE DI SAN DONACI	78,2	76,9	74,24	85,26	74,62	66,9	87,36	82,44	79,48	76,78	65,62	75,9	923,70
COMUNE DI SAN CESARIO DI LECCE	75,72	64,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,78	147,20
COMUNE DI SAN DONATO DI LECCE	54,84	54,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,98	114,22
COMUNE DI SAN MICHELE SALENTINO	68,04	62,58	68,32	64,42	69,42	58,22	73,12	70,1	59,16	58,02	54,7	57,18	763,28
COMUNE DI SAN PANCRAZIO SALENTINO	135,44	112,08	119,14	132,44	114,06	109,68	135,14	123,24	113,04	116,18	102,98	114,72	1.428,14
COMUNE DI SAN PIETRO IN LAMA	32,52	28,48	31,06	31,58	0	0	0	0	0	0	0	2,2	125,84
COMUNE DI SAN PIETRO VERNOTICO	139,66	137,12	148,9	177,28	144,66	134,9	176,18	143,24	168,32	144,12	132,64	155,32	1.802,34
COMUNE DI SANNICOLA	69,92	58,38	63,84	64,2	64,38	62,86	96,58	90,02	63,7	0	0	5,38	639,26
COMUNE DI SECLI'	22,88	18,94	22,58	23,78	21,44	21,28	27,9	23,82	20,86	20,94	18,56	21,46	264,44
COMUNE DI TORCHIAROLO	65,62	57,34	67,08	68,9	73,2	81,94	139,54	147,06	82,6	0	0	5,84	789,12
COMUNE DI TORRE SANTA SUSANNA	141,64	125,2	135,48	149,66	135,04	127,9	169,58	161,1	141,44	135,86	128,16	131,76	1.682,82
CCR TUGLIE	57,14	46,66	52,22	53,16	46,52	47,82	64,52	61,3	42,52	0	0	11,66	483,52
COMUNE DI VERNOLE	73,36	60,92	70,86	73,04	0	6,12	0	0	0	0	0	14,68	298,98
COMUNE DI ARADEO	89,24	73,28	82,54	85,76	83,28	0	0	0	0	0	0	7,6	421,70
CCR LECCE-MONTECO SPA LECCE	1029,86	993,92	1011,1	1091,3	1019,44	878,9	1109,14	1048,04	929,86	1018,96	911,82	1053,26	12.095,60
COMUNE DI MONOPOLI	0	0	0	0	0	0	59,18	55,64	0	0	0	0	114,82
COMUNE DI LEVERANO	0	0	0	0	0	0	0	0	86,7	145,7	146,04	155,26	533,70
COMUNE DI COLLEPASSO	62,1	51,72	45	0	0	0	0	0	0	0	0	5,26	164,08
COMUNE DI VEGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	81,02	134,3	136,5	143,34	495,16
COMUNE DI CASTRIGNANO DEI GRECI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,06	2,06
COMUNE DI GALATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,52	
NIGROMARE S.R.L.	0	0	0	0	0	5,2	12,02	14,22	13,1	0	0	0	44,54
RIVA DI UGENTO SPA	0	0	0	0	0	0	0,82	0	0,54	0,1	0	0	1,46
UGENTO S.R.L VIVOSA APULIA RESORT	0	0	0	0	10,36	33,62	45,82	50,32	36,42	10,16	0	0	186,70
GIAL S.R.L.	417,24	361,78	358,06	415,94	537,24	698,42	1017,9	1144,9	388	263,72	211	250,72	6.064,92
CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.	0	0	0	0	0	119,34	370,88	336,34	147,2	150,4	24,9	76,78	1.225,84
TOTALE	6042,28	4558,92	4257,74	4444,02	4115,54	3717,96	5676,29	5733,4	4382,1	3993,38	3558,04	4141,84	54621,51

Codice EER 200201														
Descrizione Rifiuti Biodegradabili														
PRODUTTORE	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOST	O SET	TEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Totale
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton		ton	ton	ton	ton	ton
COMUNE DI ARNESANO - CENTRO RACCOLTA COMUNALE	0	2,02	1,56	4,96	1,1	1,06	1,08	0		1,28	0	0	0	13,06
COMUNE DI BRINDISI CCR CEGLIE MESSAPICA - COGEIR S.R.L.	6,9 2,8	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	6,90 2,80
CCR VILLA CASTELLI - COGEIR S.R.L.	0	0	4,12	0	0	0	0	0		0	0	0	0	4,12
COMUNE DI ERCHIE	16,04	9,12	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	25,16
CCR ERCHIE - MONTECO S.P.A.	0	0	0	0	0	0	0	2,9		0	0	0	0	2,90
COMUNE DI LATIANO	7,28	15,06	7,46	3,64	0	0	0	3,28		0	10,46	0	5,7	52,88
COMUNE DI LEQUILE	0,48	0,48	0,48	0,52	0,5	0	0	0		0,22	0	0	0	2,68
COMUNE DI MAGLIE	0	0	4,48	6,2	3,14	8,22	3,32	2,34		3,4	0	0	0	31,10
COMUNE DI MESAGNE	4,22	0	0	3,68	0	4,02	0	0		0	0	0	0	11,92
COMUNE DI MESAGNE - PIATTAFORMA ECOLOGICA	4,62	10,8	10,84	9,5	17,24	3,62	7,58	8,72		11,48	12,6	10,22	3,8	111,02
CCR MONTERONI DI LECCE	1,64	3,2 0	3,42 0	4,68 16,5	2,56 6,58	0	0 11,82	0 4,26		0	6,18	7.49	0	15,50 52,82
COMUNE DI ORIA COMUNE DI SAN DONACI	0	0	0	0	0,58	0	0,22	0		0	0,16	7,48 0	0	0,22
CCR SAN CESARIO DI LECCE	0	3,1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3,10
COMUNE DI SAN PANCRAZIO SALENTINO	0	4,6	0	0	0	3,4	0	0		0	0	0	0	8,00
CCR SAN PANCRAZIO SALENTINO - MONTECO SPA	21,8	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	21,80
COMUNE DI SAN PIETRO VERNOTICO	0	1,44	0	0	8,02	4,82	21,28	0		4,3	8,94	5,16	4,98	58,94
CCR TORCHIAROLO - COMUNE DI TORCHIAROLO	0	0	0	2,6	0	3,04	0	2,44		0	0	0	0	8,08
COMUNE DI TORRE SANTA SUSANNA	5,08	0	0	0	0	0	1,9	0		0	0	3,68	0	10,66
CCR SAN PANCRAZIO	11,38	0	5,54	8,32	3,94	2,54	5,4	0	_	3,22	9,1	0	4,58	54,02
CCR LATIANO	12.00	8,3	5,16	5,62	5,02	0	4,08	0		4,96	^	4,76	4.00	37,90
CCR ORIA CCR COMUNALE - COMUNE DI LEVERANO	12,98	5,1 0	5,16 0	0	0	8,16 0	3,2	0	+	3,38	0	2,86 0	4,98 0	45,82 3,46
CCR ERCHIE-MONTECO SPA TORRE SANTA SUSANNA	0	0	0	0	0	4,38	0	2,56	+	0	0	0	0	6,94
CCR ERCHIE-MONTECO SPA FORRE SANTA SOSANNA	4,38	0	0	4,34	10,52	0	0	2,58	+	0	3,14	0	0	24,96
CCR SAN MICHELE SALENTINO	0	0	4,38	0	0	0	0	4,26		0	3	4,24	0	15,88
FER.METAL. SUD S.P.A.	13,06	0	22,62	16,92	0	15,64	0	0		0	0	0	0	68,24
EDIL AMBIENTE SRL	27,44	0	6,56	19,44	6,8	0	11,02	0		0	0	0	0	71,26
ECOM SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.	0	0	0	0	0	0	117,48	0		0	0	0	0	117,48
MASILLO COSIMO	0	0	0	0	0	0	0	1,62		1,28	0	5,18	2,3	10,38
METAPLAS S.R.L.	51,66	0	0	0	196,12	191,16	106,68	43,66	_	0	54,94	76,68	147,12	868,02
PATRUNO GROUP S.R.L.	0	27,16	185,62	118,44	266,02	229,26	80,66	21,68		248,18	269,46	46,12	70,68	1.563,28
BRI. ECOLOGICA S.R.L.	0 309,42	102.94	22,1 148,92	0	0 232,16	0 330,44	6,94	73.0		0 140,94	5,74 199,96	24,28 224,62	0	59,06
C.M. RECUPERI S.R.L. BERLOR GENERAL CONTRACTOR S.R.L.	0	103,84	148,92	22,68	0	330,44	233,02	73,9		0	4,48	0,98	326,62 0	2.346,52 5,46
TECNOECOLOGIA S.R.L.	0	0	0	0	0	0	0	0		0	22,96	0,56	30,86	53,82
PERIMETRO BLU S.R.L.	0	0	0	0	0	0	0	0		0	79,68	316,94	68,72	465,34
TOTALE	501,18	194,22	438,42	248,04	759,72	809,76	615,68	174,2	!	426,1	690,64	733,2	670,34	6261,5
Codice EER 020304 Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio	ne					809,76								
Codice EER 020304		AIO FEBBR	AIO MAR	ZO APRILI		809,76		IO AGO		426,1  ETTEMBRE ton	OTTOBRE	733,2  NOVEMBRE ton	DICEMBRE	Totale
Codice EER 020304 Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio PRODUTTORE	ne GENNA	AIO FEBBR.	AIO MAR	ZO APRILI	MAGGIC ton	809,76  GIUGNI ton	O LUGL	IO AGC	STO S	ETTEMBRE ton	OTTOBRE ton	NOVEMBRE ton	DICEMBRE ton	Totale ton
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.	GENN. tor	AIO FEBBR ton	AIO MAR toi	ZO APRILI ton 0	MAGGIC ton	809,76  GIUGNI ton 37,1	O LUGL tor 28,8	10 AGC 1 to 14 30	STO S	ton 232,62	OTTOBRE ton 99,06	NOVEMBRE ton	DICEMBRE ton 0	Totale ton 706,72
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.	GENN.   tor   0   31,	AIO FEBBR tom 0 143,	MAR tol 0 8 9,1	20 APRILI ton 0 2 0	ton 0	809,76  GIUGNI  ton  37,1  0	0 LUGL tor 28,8	10 AGC	STO S on 9,1	ton 232,62	OTTOBRE ton 99,06	NOVEMBRE ton 0	DICEMBRE ton 0	Totale ton 706,72 184,80
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.	GENN. tor	AIO FEBBR ton	AIO MAR toi	ZO APRILI ton 0	MAGGIC ton	809,76  GIUGNI ton 37,1	O LUGL tor 28,8	10 AGC	STO S	ton 232,62	OTTOBRE ton 99,06	NOVEMBRE ton	DICEMBRE ton 0	Totale ton 706,72 184,80
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.	GENN.   tor   0   31,	AIO FEBBR tom 0 143,	MAR tol 0 8 9,1	20 APRILI ton 0 2 0	ton 0	809,76  GIUGNI  ton  37,1  0	0 LUGL tor 28,8	10 AGC	STO S on 9,1	ton 232,62	OTTOBRE ton 99,06	NOVEMBRE ton 0	DICEMBRE ton 0	Totale ton 706,72 184,80
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.	GENN.   tor   0   31,	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 0	NO MAR tot 0 8 9,1	ZO APRILI 1 ton 0 2 0	ton 0	809,76  GIUGNI  ton  37,1  0	0 LUGL tor 28,8	10 AGC	STO S on 9,1	ton 232,62	OTTOBRE ton 99,06	NOVEMBRE ton 0	DICEMBRE ton 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.	GENN.   tor   0   31,   0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 0	NO MAR tot 0 8 9,1	ZO APRILI 1 ton 0 2 0	MAGGIC ton	809,76  D GIUGNI ton 37,1 0	D LUGI tor 28,8	10 AGC	9,1 0 0 46	ton 232,62 0 39,2	0TTOBRE ton 99,06 0	NOVEMBRE ton 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.	GENN.   tor   0   31,   0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 0	NO MAR tot 0 8 9,1	ZO APRILI 1 ton 0 2 0	MAGGIC ton	809,76  D GIUGNI ton 37,1 0	D LUGI tor 28,8	10 AGC	9,1 0 0 46	ton 232,62 0 39,2	0TTOBRE ton 99,06 0	NOVEMBRE ton 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103	GENN.   tor   0   31,   0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 0	NO MAR tot 0 8 9,1	ZO APRILI 1 ton 0 2 0	MAGGIC ton	809,76  D GIUGNI ton 37,1 0	D LUGI tor 28,8	10 AGC	9,1 0 0,46	ton 232,62 0 39,2	0TTOBRE ton 99,06 0	NOVEMBRE ton 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.	GENN.   tor   0   31,   0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 0	NO MAR tot 0 8 9,1	ZO APRILI 1 ton 0 2 0	MAGGIC ton	809,76  D GIUGNI ton 37,1 0	D LUGI tor 28,8	10 AGC	9,1 0 0,46	ton 232,62 0 39,2	OTTOBRE ton 99,06 0	NOVEMBRE ton 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali	GENN.  tor  0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 0 7 143,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NO MAR tor 0 8 9,1	70 APRIL 1 ton 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MAGGIC ton 0 0 0	809,76  Control of the state of	D LUGL tor 28,8 0 0 0	10 AGC 10 to 14 30 61 61 44 370	9,1 0 46	232,62 0 39,2 271,82	OTTOBRE ton 99,06 0 0	NOVEMBRE ton 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103	GENN.   tor   0   31,   0	AIO FEBBR ton 0 0 7 143,0 0 143,0	NIO MAR  toi  0  8  9,1  0  8  9,1	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO	ton 0 0 0 APRILE	809,76  O GIUGN  ton  37,1  0  37,1	0 LUGL tor 28,8 0 0 0 28,8 GIUGNO	10 AGC 10 to	9,1 0,1 0,1,56	232,62 0 39,2 271,82	OTTOBRE ton 99,06 0 0 99,06	NOVEMBRE ton 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali	GENN.  tor  0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 0 7 143,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NIO MAR  toi  0  8  9,1  0  8  9,1	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO	MAGGIC ton 0 0 0	809,76  Control of the state of	D LUGL tor 28,8 0 0 0	10 AGC 10 to 14 30 61 61 44 370	9,1 0 46	232,62 0 39,2 271,82	OTTOBRE ton 99,06 0 0 99,06	NOVEMBRE ton 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali	GENN.  tor  0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 0 7 143,0 0 143,0	NIO MARM  tor  0 8 9,1  0 0  8 9,1  tor  tor  tor  tor  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO	ton 0 0 0 APRILE	809,76  O GIUGN  ton  37,1  0  37,1	0 LUGL tor 28,8 0 0 0 28,8 GIUGNO	10 AGC 10 to	9,1 0,1 0,1,56	232,62 0 39,2 271,82	OTTOBRE ton 99,06 0 0 99,06	NOVEMBRE ton 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE	GENN. tor 0 31, 0	Tebbra   Company   Compa	NIO MARM  tor  0 8 9,1  0 0  8 9,1  tor  tor  tor  tor  tor	20 APRILL 1 ton 2 0 2 0 2 0 410 MARZO ton	ton 0 0 0 APRILE	809,76  Control of the state of	D LUGL tor 28,8 0 0 0 28,8 GIUGNO ton	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	STO S 9,1 9,1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	232,62 0 39,2 271,82	OTTOBRE ton 99,06 0 0 99,06  OTTOBRE Ton	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.	GENN. tor 0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 7 143,0 7 10 10 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 1	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO ton 0	MAGGIC  ton  0  0  0  APRILE  ton  0	809,76  D GIUGNI ton 37,1  0  37,1  MAGGIO ton 0	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE	GENN. tor 0 31, 0	Tebbra   Company   Compa	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 2 0 2 0 2 0 410 MARZO ton	ton 0 0 0 APRILE	809,76  Control of the state of	D LUGL tor 28,8 0 0 0 28,8 GIUGNO ton	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	STO S 9,1 9,1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	232,62 0 39,2 271,82	OTTOBRE ton 99,06 0 0 99,06  OTTOBRE Ton	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.	GENN. tor 0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 7 143,0 7 10 10 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 1	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO ton 0	MAGGIC  ton  0  0  0  APRILE  ton  0	809,76  D GIUGNI ton 37,1  0  37,1  MAGGIO ton 0	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)	GENN. tor 0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 7 143,0 7 10 10 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 1	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO ton 0	MAGGIC  ton  0  0  0  APRILE  ton  0	809,76  D GIUGNI ton 37,1  0  37,1  MAGGIO ton 0	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)	GENN. tor 0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 7 143,0 7 10 10 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 1	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO ton 0	MAGGIC  ton  0  0  0  APRILE  ton  0	809,76  D GIUGNI ton 37,1  0  37,1  MAGGIO ton 0	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)	GENN. tor 0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 7 143,0 7 10 10 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 1	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO ton 0	MAGGIC  ton  0  0  0  APRILE  ton  0	809,76  D GIUGNI ton 37,1  0  37,1  MAGGIO ton 0	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)  Codice EER 020106  Descrizione Feci animali urine e letame (comprese le lettiere usate)	GENN. tor 0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 7 143,0 7 10 10 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 1	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO ton 0	MAGGIC  ton  0  0  0  APRILE  ton  0	809,76  D GIUGNI ton 37,1  0  37,1  MAGGIO ton 0	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)	GENN. tor 0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 7 143,0 7 10 10 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 1	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO ton 0	MAGGIC  ton  0  0  0  APRILE  ton  0	809,76  D GIUGNI ton 37,1  0  37,1  MAGGIO ton 0	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)  Codice EER 020106  Descrizione Feci animali urine e letame (comprese le lettiere usate)	GENN. tor 0 31, 0	AIO FEBBR ton 0 7 143,0 7 143,0 7 10 10 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 1	NIO MAR  tol  0  8  9,1  AIO FEBBR 1  tor	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 0 MARZO ton 0	MAGGIC  ton  0  0  0  APRILE  ton  0	809,76  D GIUGNI ton 37,1  0  37,1  MAGGIO ton 0	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DICEMBRE ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)  Codice EER 020106  Descrizione Feci animali urine e letame (comprese le lettiere usate) effluenti raccolti separatamente e trattati fuori sito	Tipologia Prod	AIO   FEBBR	NIO MAR  tor  0 8 9,1  0 8 9,1  Tor  0 0 0 0 0	20 APRILL 1 ton 0 2 0 0 2 0 1 ton 0 0 0 0 0	ton 0 0 0 APRILE ton 0	809,76  Control of the state of	D LUGI  tor  28,8  0  0  28,8  GIUGNO  ton  0	10 AGC 10 to 14 30 161 14 370 14 370 10 ton 0	AGOSTIC ton 0	232,62 0 39,2 271,82 O SETTEM ton 0	OTTOBRE ton 99,06 0 0 99,06  ton 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NOVEMBRE   ton	DICEMBRE   ton   0   0	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18 Totale ton 26,08
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)  Codice EER 020106  Descrizione Feci animali urine e letame (comprese le lettiere usate)	GENN. tor 0 31, 0	AIO   FEBBR   ton	NO MAR  tor  0 8 9,1 0 8 9,1 0 1 tor 0 0 FEBBRAI	ZO APRILL  10 ton  0 2 0  0 2 0  10 ton  10 ton  0 0  10 ton  0 mARZO	MAGGIC  ton  0  0  APRILE  ton  0  APRILE	809,76  Column 1	D LUGL tor 28,8 0 0 0 0 28,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 AGC 10 tt 14 30 161 14 370 10 tt 10 LUGLIO 10 ton 10 0	AGOSTO   S   S   S   S   S   S   S   S   S	232,62 0 39,2 271,82 271,82 0 SETTEM 0 O	OTTOBRE  ton  99,06  0  99,06  ton  0  0  0  10  10  10  10  10  10  10	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 1 13,94 13,94	DICEMBRE  ton 0 0 0  0 12,14  12,14	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18  Totale ton 26,08  Totale
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)  Codice EER 020106  Descrizione Feci animali urine e letame (comprese le lettiere usate) effluenti raccolti separatamente e trattati fuori sito  PRODUTTORE	Tipologia Produtt	Core     GENNA	NO MAR ton 0 0 8 9,1 0 0 8 9,1 0 0 0 FEBBRAI 1 ton	20	MAGGIC  ton  0  0  APRILE  ton  0  APRILE  ton	809,76  Control of the control of th	D LUGL tor 28,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10   AGC   14   30   14   37   14   37   15   16   16   16   16   16   16   16	AGOSTO 0	232,62 0 39,2 271,82 271,82 0 SETTEM ton 0	OTTOBRE ton 99,06 0 99,06  PRE OTTOBRE ton 0  OTTOBRE ton Ton	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 13,94 13,94 E NOVEMBR ton	DICEMBRE  ton  0  0  12,14  12,14  DICEMBRE  ton  10  10  10  10  10  10  10  10  10  1	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18  Totale ton 26,08  Totale ton
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)  Codice EER 020106  Descrizione Feci animali urine e letame (comprese le lettiere usate) effluenti raccolti separatamente e trattati fuori sito	Tipologia Prod	AIO   FEBBR   ton	NO MAR  tor  0 8 9,1 0 8 9,1 0 1 tor 0 0 FEBBRAI	ZO APRILL  10 ton  0 2 0  0 2 0  10 ton  10 ton  0 0  10 ton  0 mARZO	MAGGIC  ton  0  0  APRILE  ton  0  APRILE	809,76  Column 1	D LUGL tor 28,8 0 0 0 0 28,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 AGC 10 tt 14 30 161 14 370 10 tt 10 LUGLIO 10 ton 10 0	AGOSTO   S   S   S   S   S   S   S   S   S	232,62 0 39,2 271,82 271,82 0 SETTEM 0 O	OTTOBRE  ton  99,06  0  99,06  ton  0  0  0  10  10  10  10  10  10  10	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 1 13,94 13,94	DICEMBRE  ton 0 0 0  0 12,14  12,14	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18  Totale ton 26,08  Totale
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)  Codice EER 020106  Descrizione Feci animali urine e letame (comprese le lettiere usate) effluenti raccolti separatamente e trattati fuori sito  PRODUTTORE	Tipologia Produtt	Core     GENNA	NO MAR ton 0 0 8 9,1 0 0 8 9,1 0 0 0 FEBBRAI 1 ton	20	MAGGIC  ton  0  0  APRILE  ton  0  APRILE  ton	809,76  Control of the control of th	D LUGL tor 28,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10   AGC   14   30   14   37   14   37   15   16   16   16   16   16   16   16	AGOSTO 0	232,62 0 39,2 271,82 271,82 0 SETTEM ton 0	OTTOBRE ton 99,06 0 99,06  PRE OTTOBRE ton 0  OTTOBRE ton Ton	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 13,94 13,94 E NOVEMBR ton	DICEMBRE  ton  0  0  12,14  12,14  DICEMBRE  ton  10  10  10  10  10  10  10  10  10  1	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18  Totale ton 26,08  Totale ton
Codice EER 020304  Descrizione Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazio  PRODUTTORE  EUGEA MEDITERRANEA S.P.A.  OP GENUINAMENTE S.C.A.R.L.  LA DORIA S.P.A.  TOTALE  Codice EER 020103  Descrizione Scarti di tessuti vegetali  PRODUTTORE  FRANTOIO SOAVE S.R.L.  TOTALE (COMUNE+ALTRO)  Codice EER 020106  Descrizione Feci animali urine e letame (comprese le lettiere usate) effluenti raccolti separatamente e trattati fuori sito  PRODUTTORE	Tipologia Produtt	Core     GENNA	NO MAR ton 0 0 8 9,1 0 0 8 9,1 0 0 0 FEBBRAI 1 ton	20	MAGGIC  ton  0  0  APRILE  ton  0  APRILE  ton	809,76  Control of the control of th	D LUGL tor 28,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10   AGC   14   30   14   37   14   37   15   16   16   16   16   16   16   16	AGOSTO	232,62 0 39,2 271,82 271,82 0 SETTEM ton 0	OTTOBRE ton 99,06 0 99,06  PRE OTTOBRE ton 0  OTTOBRE ton Ton	NOVEMBRE ton 0 0 0 0 13,94 13,94 E NOVEMBR ton	DICEMBRE  ton  0  0  12,14  12,14  DICEMBRE  ton  10  10  10  10  10  10  10  10  10  1	Totale ton 706,72 184,80 100,66 992,18  Totale ton 26,08  Totale ton

Tutti i rifiuti ritirati sono stati registrati e sottoposti ai seguenti criteri di accettabilita': Criteri di accettabilità dei rifiuti

Attività	Modalità di controllo	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione
Verifica quantità	Pesatura		Registro C/S
Verifica documentale	Verifica EER, FIR, autorizzazione trasportatore, stato fisico, provenienza, presenza di certificato analitico e omologa se richiesti	Accettazione ad ogni	
Controllo visivo	Verifica della conformità del carico	conferimento	
Verifica tecnica di conformità (preliminare)	Verifica della rispondenza classificazione del produttore ai requisiti specifici della normativa di riferimento per il trattamento		
Controllo qualità	Analisi merceologica effettuata da CIC (Consorzio Italiano Compostatori).	Con frequenza trimestrale per ogni conferitore.	Archiviazione cartacea e digitale

Presso l'impianto sono conservati il Registro di Carico/Scarico ed i relativi FIR per ogni conferimento effettuato. Con riferimento alla verifica visiva del materiale conferito, nel corso del 2024 sono stati effettuate le segnalazioni a mezzo PEC per materiale non conforme riportate nella tabella che segue.

Sono state inoltre condotte campagne di analisi merceologiche della frazione organica da raccolta differenziata conferita presso l'impianto con frequenza trimestrale.

Le campagne trimestrali di Analisi Merceologiche ed analitiche sono state effettuate da laboratori convenzionati sotto la supervisione del CIC: nella tabella che segue sono stati riportati i valori percentuali di impurita' rilevate sulla FORSU per ogni soggetto conferitore.

I rapporti analitici completi sono in ALLEGATO NR. 1 – MERCEOLOGICHE.

													Media
PRODUTTORE				% impurità		% impurità	% impurità	% impurità	% impurità	% impurità	% impurità	% impurità	Analisi
	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	rilevata	(Comuni + Privati)
													FIIVAIII
PROVINCIA DI BARI						ļ			ļ				5,59%
ARO 8/BA							2.020/					-	
Monopoli PROVINCIA DI BRINDISI	-						2,92%						
TROVINCIA DI DIGINDISI	1												
ARO 1/BR	1												
Ceglie Messapica		7,66%											7,66%
Erchie		5,21%			3,8%			7,58%			5,75%		5,59%
Francavilla Fontana	<b>                                     </b>	2.000/			7.00/	ļ		42 220/	<b></b>		F C00/		7.400/
Latiano Oria	<u> </u>	3,80% 7,32%			7,0% 7,2%	-	15,60%	12,23%		5,93%	5,69%		7,18% 9,01%
San Michele Salentino	<del>                                     </del>	3,79%			4,34%		13,00%	7,29%	5,05%	6,14%			5,32%
San Pancrazio Salentino		8,11%		4,66%	7,5770		7,92%	7,2370	3,0370	4,83%		<b></b>	6,38%
Torre Santa Susanna		7,82%			9,60%		9,08%		1	7,40%	7,77%	4,10%	7,63%
Villa Castelli		8,99%			7,0%			7,95%			9,46%	7,12%	8,10%
ARO 2/BR									ļ				
Brindisi	+	E 150/		-	0 20/	1	12 570/			E 200/		-	7 020/
Mesagne San Donaci	+	5,15% 4,43%	ļ		8,2% 4,5%	<u> </u>	12,57%	9,73%	6,59%	5,38%		<b></b>	7,83% 6,31%
Cellino San Marco	+	4,43% 4,63%	<b></b>	<b></b>	4,5% 7,2%	<del> </del>	10,77%	7,1 م	70,55%	10,24%	5,37%	<b> </b>	7,64%
San Pietro Vernotico	1	6,29%			5,1%		20,7,70	9,08%	6,38%	10,L+/0	J,J, 70		6,71%
Torchiarolo		4,97%			3,0%			7,52%				8,70%	6,05%
ARO 3/BR								-					
Carovigno	-	14,39%					6,95%	-		4,80%	5,82%		7,99%
PROVINCIA DI LECCE									ļ				
ARO 2/LE Calimera	+	2 400/	-	-			-	-	-			E 2001	2 000/
Caprarica di Lecce		2,48% 2,21%						-				5,30% 3,94%	3,89% 3,08%
Castri di Lecce	<del>   </del>	2,36%							ļ			3,80%	3,08%
Cavallino		6,96%										2,15%	4,56%
Lizzanello		3,17%										7,60%	5,39%
Melendugno		4,22%										4,00%	4,11%
San Cesario di Lecce		2,99%										3,08%	3,04%
San Donato di Lecce		3,32%										1,62%	2,47%
San Pietro in Lama		3,53%										3,49%	3,51%
Vernole	<u> </u>	3,57%							ļ			10,50%	7,04%
ARO 3/LE	1					-						<b></b>	
Arnesano	<del>   </del>	4,14%			4,0%			4,60%	<b></b>		2,23%	<u> </u>	3,74%
Carmiano		5,44%			3,5%				5,67%			5,12%	4,93%
Copertino									3,78%			4,96%	4,37%
Lequile		1,50%			2,13%				2,36%			1,61%	1,99%
Leverano									2,28%			3,07%	2,68%
Monteroni di Lecce	-	3,18%			3,3%			2 700/	5,14%		2.440/	3,72%	4,43%
Porto Cesareo		2,55%			5,2%			3,78%	4,51%		2,41%	3,31%	3,49% 3,91%
Veglie	<u> </u>								4,51%			3,31%	3,91%
ARO 4/LE	1					<b></b>			<b></b>				
Lecce		7,60%			10,7%		5,31%	4,93%	10,96%	11,87%	3,61%	8,00%	7,87%
								L					
ARO 5/LE													
Castrignano De' Greci	-					ļ		-	ļ			5,10%	5,10%
Galatina		2.550/				<u> </u>		ļ	ļ			1,88%	1,88%
Martano	+	3,55%	<b> </b>	<b> </b>		<u> </u>	<b></b>	<b> </b>	<b> </b>			3,50%	3,53%
ARO 6/LE	H					<b></b>			<b> </b>				
Alezio	1	2,73%	<b></b>	<b></b>	6,38%	<u> </u>	6,84%		<b> </b>			3,25%	4,80%
Aradeo	1	3,31%			4,20%				l			3,00%	3,50%
Collepasso		4,43%										1,08%	2,76%
Neviano		6,34%										7,50%	6,92%
Sannicola	1	10,88%	ļ	5,22%			5,55%		ļ			8,64%	8,36%
Secli	-	2,28%	ļ	ļ	2,63%	ļ	6.0501	2,66%	ļ		3,43%	4.4407	2,75%
Tuglie	+	8,73%			11,0%		6,96%		<b>!</b>			4,41%	7,78%
ARO 7/LE	+		<b> </b>	<b> </b>		-	<b> </b>	<b> </b>	<b> </b>			<b></b>	
Maglie	H	2,77%			6,60%			6,36%	<b> </b>			4,50%	5,06%
ALTRI PRODUTTORI	1		<b></b>	<b></b>		<u> </u>	<u> </u>		<b></b>				
GIAL PLAST - TRASFERENZA TRICASE		5,17%		3,12%			13,98% -	6,43%	2,94%	11,40%			5,66%
UGENTO S.R.L VIVOSA APULIA RESORT					0,70%								0,70%
NIGRO MARE S.R.L.						3,20						Ļ	3,20%
CAVE MARRA S.R.L.	-		ļ			4,80	-	-	ļ	4,80%		ļ	4,80%
RIVA D'UGENTO S.P.A	-		ļ	ļ		ļ	<b> </b>		ļ			<b> </b>	
	+		<b></b>				-	-	<b> </b>			<b> </b>	
	+		<b> </b>	-		<del> </del>	<b> </b>	-	-			<del> </del>	
	+		<b></b>			<del> </del>	<b> </b>	<del> </del>	<b> </b>			<b></b>	
	1		<b></b>	<b></b>				İ	<b></b>				
MNC 2024													5,09%

DATA EVENTO	COMUNE / PRODUTTORE	TRASPORTATORE	AUTISTA	TARGA DEL MEZZO	FIR	DESCRIZIONE "NON CONFORMITA'	QUANTITA' PARZIALE e/o TOTALE RESPINTA SOLIDI
05/04/2024	ERCHIE	MONTECO	TOLOMEO PAOLO	BT291FC	XFIR0138458/22 DEL 23/02/2024	PEZZATURA LEGNO NON CONFORME	0 Kg
15/04/2024	MESAGNE	TEKNOSERVICE	MICCOLI PARIDE	FW586PM	FIR065740/23 DEL 15/04/2024	PEZZATURA LEGNO NON CONFORME	0 Kg
30/04/2024	LATIANO	MONTECO	TOLOMEO PAOLO	BT291FC	XFIR0138411/22 DEL 23/02/2024	PEZZATURA LEGNO NON CONFORME	0 Kg
03/05/2024	MESAGNE	TEKNOSERVICE	BICCOLIERO FRANCESCO	GG613FV	FIR065832/23 DEL 03/05/2024	VETRO	0 Kg
24/05/2024	CM RECUPERI	KTR	ROSSETTI FABIO	DE777DX - AF28977	PKXF011129Q DEL 24/05/2024	presenza di PLASTICA DURA e/o SACCHI PLASTICA NON COMPOSTABILE e/o INDIEFERENZIATO e/o VETRO e/o	0 Kg
17/06/2024	SAN MICHELE SALENTINO	MONTECO	ARGENTIERI ANTONIO	CV309KT	XFIR043437/23 DEL 07/06/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
01/07/2024	CAROVIGNO	ISOLA VERDE ECOLOGIA	LANZILLOTTI PASQUALE	FN979DE	TRHT 001958 F DEL 25/04/2023	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
01/07/2024	MESAGNE	TEKNOSERVICE	MINGOLLA FRANCESCO	GG613FV	FIR016150/24 DEL 01/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
17/07/2024	SAN DONACI	ECOTECNICA	LIOCE GIANLUCA	DS743EP	RF45635/2023 DEL 31/05/2024	PEZZATURA LEGNO NON CONFORME	0 Kg
17/07/2024	MESAGNE	TEKNOSERVICE	SEMERARO FRANCESCO	GG613FV	FIR016233/24 DEL 16/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
02/08/2024	PORTO CESAREO	ECOTECNICA	LEO EMANUELE	GN041PK	RF48508/2023 DEL 18/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
05/08/2024	ERCHIE	MONTECO	TOLOMEO PAOLO	BT291FC	XFIR0138460/22 DEL 23/02/2024	PEZZATURA LEGNO NON CONFORME	0 Kg
05/08/2024	SAN PANCRAZIO SALENTINO	MONTECO	FEDELE ANTONIO	DX868LA	XFIR048474/23 DEL 23/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
05/08/2024	PORTO CESAREO	ECOTECNICA	LEO EMANUELE	FL690MZ	RF48506/2023 DEL 18/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
05/08/2024	LATIANO	MONTECO	RAPANA' COSIMO	DX864LA	XFIR045132/23 DEL 27/05/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
05/08/2024	TORCHIAROLO	TEKNOWASTE	ABATIANNI EMANUELE	GP832GL	RF035432/2023 DEL 10/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
07/08/2024	SANNICOLA	BIANCO IGIENE AMBIENTALE	RAPANA' COSIMO	FR883FF	XR32460/2023 DEL 26/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
08/08/2024	CAROVIGNO	ISOLA VERDE ECOLOGIA	LANZILLOTTI PASQUALE	FZ443YW	TRHT002156R DEL 24/04/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
08/08/2024	PORTO CESAREO	ECOTECNICA	STRAFELLA FRANCESCO	GN041PK	RF49421/2023 DEL 31/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
09/08/2024	PORTO CESAREO	ECOTECNICA	SPAGNOLO GIANMARCO	FL690MZ	RF49422/2023 DEL 31/07/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
12/08/2024	PORTO CESAREO	ECOTECNICA	CAPRIULO COSIMO	GG513FV	FIR016379/24 DEL 12/08/2024	PIESEILZA II FLASTICA DORA E/O SACCHI PLASTICA NON COMPOSTABILE E/O INDIFFERENZIATO E/O VETRO E/O	420 Kg
19/08/2024	TORCHIAROLO	TEKNOWASTE	ABATANNI EMANUELE	FT723FP	RF035597/2023 DEL 08/08/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
19/08/2024	SAN MICHELE SALENTINO	MONTECO	LORENZO SALVATORE	CV309KT	XFIR0120364/22 DEL 13/08/2024	PERDITA REFLUI IN FASE DI PESATA e/o CONFERIMENTO	0 Kg
03/10/2024	SAN MICHELE SALENTINO	MONTECO	TOLOMEO PAOLO	BT291FC	XFIR 0133084/22 DEL 09/01/2024	PEZZATURA LEGNO NON CONFORME	0 Kg
07/11/2024	PERIMETRO BLU SRL	SOTRAM	PENTASSUGLIA PIERO	GD550KX	EDM496867 /22 DEL 07/11/2024	presenza di PIETRE E SASSI	0 Kg
07/11/2024	PERIMETRO BLU SRL	SOTRAM	MADARO PASQUALE	GD549KX	EDM49666 /22 DEL 07/11/2024	presenza di PIETRE E SASSI	0 Kg
07/11/2024	SAN PIETRO VERNOTICO	IMPREGICO	PECORARO TEODORO	FN862HW	XFIR249765 /2023 DEL 25/09/2024	presenza di PIETRE E SASSI	0 Kg
18/11/2024	PERIMETRO BLU SRL	SOTRAM	TORNO LUIGI	GJ091DD	EDM496873/22 DEL 14/11/2024	presenza di PIETRE E SASSI	0 Kg
19/12/2024	SAN PANCRAZIO SALENTINO	MONTECO	TOTARO ANTONIO	EK045RJ	RFJ396460 /2020 DEL 19/12/2024	presenza di PLASTICA DURA e/o SACCHI PLASTICA NON COMPOSTABILE e/o INDIFFERENZIATO e/o VETRO e/o METALLO	0 Kg
23/12/2024	MESAGNE	TEKNOSERVICE	DIBELLO COSIMO ANTONI	GE593MF	FIR071650 /24 DEL 21/12/2024	presenza di PLASTICA DURA e/o SACCHI PLASTICA NON COMPOSTABILE e/o INDIFFERENZIATO e/o VETRO e/o METALLO	0 Kg

# **B. SEZIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA/ODORIGENE**

#### 4.5 Emissioni in atmosfera

# 4.5.1 Emissioni convogliate in atmosfera

I biofiltri aperti si configurano come sorgenti convogliate; il campionamento e' eseguito con cappa statica.

Il numero dei punti di prelievo e' determinato in modo da risultare rappresentativo della intera superficie emissiva.

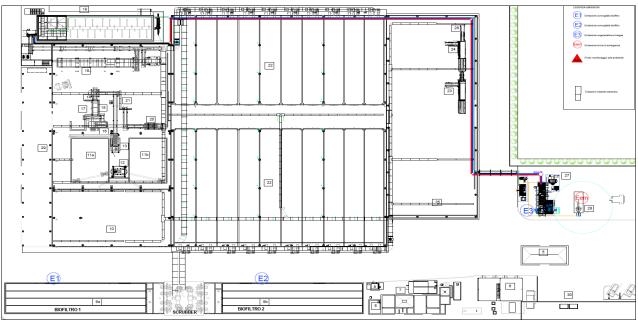
Al fine di garantire l'annullamento delle molestie olfattive connesse all'immissione nell'ambiente delle arie aspirate dalle diverse sezioni, l'installazione impiantistica di progetto prevede la realizzazione di un sistema di umidificazione e abbattimento ad umido per l'aria aspirata, posizionata a monte dei ventilatori a servizio del biofiltro e costituito da nr. 8 scrubber.

Il sistema si completa con due biofiltri le cui dimensioni utili in pianta danno una superficie totale di circa 1.200 m2

Scheda tecnica biofiltro										
Portata aria	m³ /h	239.849								
Altezza biofiltro	m	2								
Carico volumetrico massimo (m³/h)/m³	m³	100								
Superficie teorica biofiltro	m²	1.200 (14x45x2)								

I biofiltri sono stati messi in esercizio a decorrere dal 21.08.2021, come comunicato alla A.C. con nota del 07.08.2021.

Nei rapporti analitici i due biofiltri sono individuati come E1-E2 in coerenza con quanto previsto dal PMC rev 10 marzo 2024 allegato alla DD AIA nr. 159 del 12.04.2024.



Ubicazione dei punti di emissione

Tabella 6 a PMC – punti di emissione convogliata

Sigla	Origine	Altezza (m)	Quota prelievo (m)	Portata (Nmc/h)	Parametro	Valori limite di emission e	Unità di misura	Metodo di misurazione	Sistema abbattimento	Frequenza
					NH3	5	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
					Concentrazione di odore	300	ou <sub>E</sub> /m³	cfr. § 9.1		
					N propil mercaptano	5	ppm	cfr. § 9.1		
	Biocelle				Etil Mercaptano	5	ppm	cfr. § 9.1		
E1	maturazione +	2	2	120000	Metil Mercaptano	5	ppm	cfr. § 9.1		
	area				Terbutil Mercaptano	5	ppm	cfr. § 9.1		
	miscelazione				polveri	5	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
					H2S	3	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
					TVOC non metanici	(*)	mg/Nmc	cfr. § 9.1	Scrubber	
					NH3	5	mg/Nmc	cfr. § 9.1	+	Trimestrale
				Concentrazione di odore	300	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	cfr. § 9.1	Biofiltro		
	Compensazione				N propil mercptano	5	ppm	cfr. § 9.1		
	+ corridoio +				EtilMercaptano	5	ppm	cfr. § 9.1		
E2	biossidazione +	2	2	120000	Metil Mercaptano	5	ppm	cfr. § 9.1		
	stoccaggio e				TerbutilMercaptano	5	ppm	cfr. § 9.1		
	vagliatura				polveri	5	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
					H2S	3	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
					TVOC non metanici	(*)	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
					Polveri	10	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
					СО	500	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
E3	Cogeneratore	10	10	4500	TVOC non metanici	150	mg/Nmc	cfr. § 9.1	Catalizz.	Trimestrale
					NOx come NO2	450	mg/Nmc	cfr. § 9.1		
Een	Torcia	13				Emissio	ne di emergenz	:a		

<sup>(\*)</sup> Il valore limite potrà essere individuato definitivamente in esito al periodo transitorio di due anni a decorrere dalla data di notifica del provvedimento in esito al procedimento ID AIA 2463 (cfr. Verbale CdS trasmesso con prot. Regione Puglia N.0059617/2024 del 02/02/2024)

A seguire si riportano in tabella i valori medi dei parametri analitici rilevati. Il dettaglio dei monitoraggi dei biofiltri è contenuto nei Rapporti di Prova elencati in tabella e contenuti nell'ALLEGATO nr. 2 - ANALISI EMISSIONI BIOFILTRO/CIRCONDARIALI.

I risultati analitici sia in termini di concentrazioni di odore che degli altri parametri analitici hanno evidenziato il rispetto dei limiti autorizzativi.

Gli autocontrolli, come da comunicazioni di preavviso inoltrata a mezzo PEC alle Autorita' di controllo 15 giorni prima dei monitoraggi, sono stati effettuati nelle date:

24/25 gennaio 2024 (preavviso 02/01/2024)

29/30 aprile 2024 (preavviso 20/03/2024)

30/31 luglio 2024 (preavviso 21/06/2024)

1/2 ottobre 2024 (preavviso 13/09/2024)

I dati dei monitoraggi sono stati inseriti nel portale CET Puglia con contestuale invio della Dichiarazione di fine compilazione per l'anno 2024.

Sono state effettuate periodicamente tutte le attivita' di manutenzione necessarie a garantire l'efficienza dei sistemi di abbattimento (v. ALLEGATO nr. 10 Registro delle Manutenzioni).

Con nota PEC del 04.10.2024 la societa' ha comunicato agli Enti di Controllo che a partire dal 21.10.2024 avrebbero avuto inizio le operazioni di sostituzione del materiale dei letti biofiltranti, allegando il relativo cronoprogramma.

Come autorizzato da AIA 159/24 il materiale biofiltrante esausto e' stato reimmesso nel ciclo di produzione come rifiuto in ingresso con preventiva caratterizzazione e classificazione.

Con successiva nota a mezzo PEC del 04.12.2024 ha comunicato il termine delle operazioni e programmato per la seconda meta' di gennaio 2025 l'autocontrollo sulle emissioni dal biofiltro.

Per quanto invece riguarda le emissioni convogliate E3 del cogeneratore non sono stati effettuati monitoraggi in quanto durante la fase di prove a caldo del digestore e del gruppo di cogenerazione non e' stato possibile raggiungere la potenzialita' massima per l'idonea produzione di biogas e di energia, a causa del mancato completamento delle opere di energizzazione sulla nuova cabina da parte di Enel-distribuzione, e pertanto non sono ricorse le condizioni di esercizio a regime dell'impianto.

L'inizio della progressiva messa a regime della sezione di digestione anaerobica e dell'impianto di produzione di energia e' stato comunicato agli enti competenti con PEC del 18.03.2025, con la quale e' stato fissato il primo autocontrollo sul punto E3 in data 23.04.2025.

												Compo	osti organici Volat	tili (mg/Nm³)		
Data campionamento	Emissione	Numero rapporto	Punto di campionamento	Temperatura (°C)	Umidità (%)	Portata volumetrica (Nm3/h)	Concentrazione di odore (ouE/m3)	Ammoniaca (mg/Nm³)	Idrogeno solforato (mg/Nm³)	Polveri (mg/Nm³)	Alcool isopropilico	Metiletilchetone	N-butilacetato	Alcool etilico	Propil acetato	Acetone
			IN-SCR	18,7	> 98	110000	4300									
			OUT SCR1-E1	15	> 98	24000	2200									
25/01/2024	Biofiltro E1	TP0095-24	OUT SCR2-E1	14,7	> 98	30000	2500									
			OUT SCR3-E1 OUT SCR4-E1	14,8	> 98	30400	2400									
			OUT-E1	14,9 18,5	> 98 > 98	25700	2100 260	1,37	Inf. 0,0947	0,64	Inf. 0,56	Inf. 0,41	Inf. 0,09	Inf. 4,5	Inf. 0,5	Inf. 0,34
			IN-SCR	17,1	> 98	107000	4500	1,57	1111. 0,0047	0,04	1111. 0,00	1111.0,41	1111. 0,000	1111. 4,5	1111. 0,0	1111. 0,04
			OUT SCR5-E2	15,3	> 98	25300	3100									
04/04/0004	D: (1) - E0		OUT SCR6-E2	15,6	> 98	30800	1900									
24/01/2024	Biofiltro E2	1P0096-24	OUT SCR7-E2	16,3	> 98	24900	2500									
			OUT SCR8-E2	15	> 98	25800	2900									
			OUT-E2	18,7	> 98		270	inf 0,5	Inf. 0,0949	Inf. 0,3	Inf. 0,56	Inf. 0,41	Inf. 0,09	Inf. 4,5	Inf. 0,5	Inf. 0,34
			IN-SCR	24	52	118000	8300									
			OUT SCR1-E1	21,4	90,3	27000	1800									
	Biofiltro E1	TP00292-24	OUT SCR2-E1 OUT SCR3-E1	22,3 21,9	92,4 94,6	30300 31700	890 1500									
			OUT SCR4-E1	21,9	93,2	27300	1600									
			OUT-E1	28,4	67,1	27300	170	0,51	Inf. 0,39	0,345	Inf. 0,14	Inf. 0,103	Inf. 0,023	Inf. 0,9	Inf. 0,125	Inf. 0,085
29/04/2024			IN-SCR	32	71	98900	9300	0,01	1111. 0,00	0,010	1111. 0,24	1111.0,100	1111. 0,020	1111.0,0	1111. 0,120	1111. 0,000
			OUT SCR5-E2	22,6	90,1	21900	2500									
	D: 611 E0		OUT SCR6-E2	22,5	94,2	26800	3600									
	Biofiltro E2	TP0293-24	OUT SCR7-E2	23	93,7	25500	2400									
			OUT SCR8-E2	22,4	92,5	22600	2000									
			OUT-E2	28,6	70,4		180	2,11	Inf. 0,39	0,3	Inf. 0,14	Inf. 0,103	Inf. 0,023	Inf. 0,9	Inf. 0,125	Inf. 0,085
			IN-SCR	39,2	63,4	116000	16000									
			OUT SCR1-E1	33,2	>98	27000	11000									
	Biofiltro E1	TP0493-24	OUT SCR2-E1	33	>98	30400	6300									
			OUT SCR3-E1	33,8	>98	28700	7500									
			OUT SCR4-E1	33,5	>98 >98	29400	8900	0.74	Inf 0.40	Inf 0.0						
30/07/2024			OUT-E1 IN-SCR	35,5 35,1	78,6	101800	170 16000	0,74	Inf. 0,40	Inf. 0,3						$\vdash$
			OUT SCR5-E2	30,9	>98	24300	9400									
			OUT SCR6-E2	30,8	>98	27900	11000									
	Biofiltro E2	TP0494-24	OUT SCR7-E2	31,2	>98	24900	12000									
		•	OUT SCR8-E2	31,3	>98	24700	8300									
			OUT-E2	32,6	>98		130	1,39	Inf. 0,40	Inf. 0,3						
			IN-SCR	31	61,2	113000	31000									
			OUT SCR1-E1	29,2	>98	29200	9400									
	Biofiltro E1	TP0563-24	OUT SCR2-E1	29,1	>98	26700	9900									
	Diometro	r01	OUT SCR3-E1	29,4	>98	28600	10000									
			OUT SCR4-E1	29	>98	27800	9300									
01/10/2024			OUT-E1	26,7	93,5	00000	210	Inf. 0,5	Inf. 0,39	0,82						
			IN-SCR OUT SCR5-E2	27,4 25,9	>98 >98	98000 25700	15000 7000									
		TP0564-24	OUT SCR6-E2	26	>98	25100	6600									
	Biofiltro E2	r01	OUT SCR7-E2	25,9	>98	24500	7000									
		.02	OUT SCR8-E2	26,3	>98	23900	5100									
			OUT-E2	28,5	90,8		200	Inf. 0,5	Inf. 0,39	0,86						
							Concentrazione di odore (ouE/m3)	Ammoniaca (mg/Nm³)	Idrogeno solforato (mg/Nm³)	Polveri (mg/Nm³)						
						valore limite	300	5	3	5						
VALORE MEDIO	Biofiltro E1		OUT-E1			media 2024	199	1	Inf. 0,39	0,6						
ANNUO						media 2023	228	0,7	<0,1	0,7						
						media 2022	190	0,8	<0,1	0,7						<b></b>
	Biofiltro E2		OUT-E2			media 2024	189	1,7	Inf. 0,39	0,5						
						media 2023	194	0,5	<0,1	0,9						
				<u> </u>	L	media 2022	195	1,2	<0,1	1,22		<u> </u>	<u> </u>			

							Comp	osti organ	ici Volatili	(mg/Nm <sup>3</sup>	)					Merca	ptani (mg/Nm³)				
Data campionamento	Emissione	Numero rapporto	Punto di campionamento	Percloroetilene	Etilacetato	Isobutanolo	Esano	Eptano	Benzene	Toluene	Etilbenzene	(m+p)-xilene	O-xilene	Stirene	Metilmercaptano	Etilmercaptano	Ter-butilmercaptano	N-propilmercaptano	TVOC (mg/Nm³)	Metano (mg/Nm³)	TVOCNM (mg/Nm³)
			IN-SCR																		
			OUT SCR1-E1																		
25/01/2024	Biofiltro E1	TP0095-24	OUT SCR2-E1																		
			OUT SCR3-E1																		
			OUT SCR4-E1 OUT-E1	Inf. 0,34	Inf. 0,52	Inf. 0,56	Inf 0.00	Inf 0.20	Inf. 0,09	Inf 0.00	Inf. 0,1	Inf. 0,07	Inf. 0,05	Inf O OF	Inf. 0,36	Inf. 0,36	Inf. 0,36	Inf. 0,36			
			IN-SCR	1111. 0,34	1111. 0,32	1111. 0,56	1111. 0,09	1111.0,29	1111.0,09	1111.0,09	1111. U, 1	1111. 0,07	1111. 0,05	1111. 0,05	1111. 0,30	1111.0,30	1111.0,30	1111.0,30			
			OUT SCR5-E2																		
			OUT SCR6-E2																		
24/01/2024	Biofiltro E2	TP0096-24	OUT SCR7-E2																		
			OUT SCR8-E2																		
			OUT-E2	Inf. 0,34	Inf. 0,52	Inf. 0,56	Inf. 0,09	Inf. 0,29	Inf. 0,09	Inf. 0,09	Inf. 0,1	Inf. 0,07	Inf. 0,05	Inf. 0,05	Inf. 0,36	Inf. 0,36	Inf. 0,36	Inf. 0,36			
		_	IN-SCR																		
		_	OUT SCR1-E1																		
	Biofiltro E1	TP00292-24	OUT SCR2-E1																		
		-	OUT SCR3-E1 OUT SCR4-E1																		
		-	OUT-E1	Inf. 0,085	Inf. 0,13	Inf. 0,14	Inf 0.023	Inf 0.073	Inf. 0,023	Inf 0.023	Inf. 0,025	Inf. 0,018	Inf. 0,013	Inf 0.013	Inf. 0,37	Inf. 0,37	Inf. 0,37	Inf. 0,37			
29/04/2024			IN-SCR	0,000	1111. 0,10	1111. 0,14	1111. 0,020		0,020	1111. 0,020	1111. 0,020	0,010	1111.0,010	0,010		1111. 0,07	1111. 0,07	1111. 0,07			
		-	OUT SCR5-E2																		
	Diefiles FO	TD0000 04	OUT SCR6-E2																		
	Biofiltro E2	TP0293-24	OUT SCR7-E2																		
			OUT SCR8-E2																		
			OUT-E2	Inf. 0,085	Inf. 0,13	Inf. 0,14	Inf. 0,023	Inf. 0,073	Inf. 0,023	Inf. 0,023	Inf. 0,025	Inf. 0,018	Inf. 0,013	Inf. 0,013	Inf. 0,37	Inf. 0,37	Inf. 0,37	Inf. 0,37			
			IN-SCR																		
		-	OUT SCR1-E1																		
	Biofiltro E1	TP0493-24	OUT SCR2-E1																		
		-	OUT SCR3-E1 OUT SCR4-E1																		
		-	OUT-E1												Inf. 0,01	Inf. 0,005	Inf. 0,01	Inf. 0,005	73,6	32,8	40,8
30/07/2024			IN-SCR												1111. 0,01	1111. 0,003	1111. 0,01	1111.0,000	73,0	32,0	40,0
		-	OUT SCR5-E2																		
	Di - 614 F0	TD0404-04	OUT SCR6-E2																		
	Biofiltro E2	1P0494-24	OUT SCR7-E2																		
			OUT SCR8-E2																		
			OUT-E2												Inf. 0,01	Inf. 0,005	Inf. 0,01	Inf. 0,005	73,8	32,3	41,5
		_	IN-SCR																		
			OUT SCR1-E1																		
	Biofiltro E1	r01	OUT SCR2-E1 OUT SCR3-E1																		
		101	OUT SCR4-E1																		
			OUT-E1												Inf. 0,01	Inf. 0,005	Inf. 0,01	Inf. 0,005	97	62,7	34,3
01/10/2024			IN-SCR												0,01	0,000	0,01	0,000	<u> </u>	<i>02,7</i>	3 ,,0
			OUT SCR5-E2																		
	Biofiltro E2	TP0564-24	OUT SCR6-E2																		
	DIOIILLIO EZ	r01	OUT SCR7-E2																		
			OUT SCR8-E2																		
			OUT-E2												Inf. 0,01	Inf. 0,005	Inf. 0,01	Inf. 0,005	75,5	43,8	31,7
				I				1	ı				-	I			ptani (mg/Nm³ )				
																	Ter-butilmercaptano	N-propilmercaptano			
	Diedike Ed		OUT 54										alore limite		5	5	5	5			
VALORE MEDIO	Biofiltro E1		OUT-E1										media 2024 media 2023		<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1			<del></del>
ANNUO							-						nedia 2023		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
	Biofiltro E2		OUT-E2										media 2024		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
													media 2023		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
													nedia 2022		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			

# 4.5.2 Monitoraggio odore in aria ambiente

In occasione degli autocontrolli del 24-25 gennaio 2024 e del 29-30 aprile 2024, come indicato nelle comunicazioni di preavviso inviate a mezzo PEC, sono stati effettuati i controlli relativi alle concentrazioni di sostanze odorigene in aria ambiente, campionate in 6 punti circondariali all'impianto (4 perimetrali, uno interno ed uno di fondo) in ottemperanza di quanto prescritto dalla previgente AIA nr. 14/2015.



posizionamento punti di campionamento aria ambiente AIA 14/2015

Con nota del 17.06.2024 la Societa' ha trasmesso nei tempi prescritti dalla DD 159/2024 il Piano di Gestione degli Odori. Nelle more della approvazione del suddetto Piano, recepita con successiva nota prot. 60147 del 31.07.2024 del Centro Regionale Aria ARPA PUGLIA, e della sua implementazione secondo il cronoprogramma indicato nel Piano stesso, in occasione degli autocontrolli del 30-31 luglio 2024 e del 1-2 ottobre 2024, come indicato nelle comunicazioni di preavviso inviate a mezzo PEC, si e' proceduto al monitoraggio degli inquinanti previsti a mezzo di campionamenti attivi e passivi nei due punti di monitoraggio individuati dal Piano degli Odori a monte ed a valle dell'impianto.

In considerazione dei contenuti del Piano di Gestione degli odori che individua due nuovi punti di monitoraggio circondariale ed un sistema di monitoraggio differente dai pregressi monitoraggi circondariali, si ritiene non operabile un raffronto tabellare con il valore medio degli ultimi tre anni.

I rapporti di prova completi di tutti i parametri analitici rilevati sono riportati in nell'ALLEGATO nr. 2 - ANALISI EMISSIONI BIOFILTRO/CIRCONDARIALI

Tabella 8. Posizioni perimetrali di monitoraggio in continuo

Codice	Posizione rispetto all'installazione	Coord. X UTM33 (m)	Coord. Y UTM33 (m)	Longitudine	Latitudine	Dotazione strumentale
AA1	OVEST	734100	4477280	40.413239 °N	17.759045 °E	n. 1 IOMS + campionatore ad attivazione remota
AA2	SUDEST	734365	4477260	40.412985 °N	17.762157 °E	n. 1 IOMS



Figura 2. Posizioni perimetrali di monitoraggio.

# 4.5.3 Emissioni diffuse

Tutte le operazioni di stoccaggio e movimentazione rifiuti autorizzate sono svolte all'interno dei locali di lavorazione chiusi ed aspirati. Il flusso aeraulico aspirato viene convogliato al presidio ambientale costituito da scrubbers + biofiltri.

Pertanto non si sono verificate emissioni diffuse dalle lavorazioni ne' la diffusione di odori e polveri.

Per quanto riguarda l'area di deposito di rifiuti ligneo cellulosici sotto tettoia, oltre ad aver delimitato lo stoccaggio con un contenimento perimetrale realizzato in blocchi di cemento tipo legoblock di altezza 4 metri, l'assenza di emissioni diffuse e' garantita dalle modalita' operative previste in AIA

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Area deposito rifiuti ligneocellulosici tal quali	Cumulo rifiuti ligneocellulosici	Limitazione stoccaggi     Programmazione ritiri     Copertura con membrane semipermeabili	Programmazione ritiri Controllo visivo	Periodica	Solo in caso di eventi eccezionali report annuale

### 4.8.4 Emissioni fuggitive

Questa societa' con nota del 20.09.2024 ha trasmesso, per opportuna condivisione, la Procedura operativa per il monitoraggio delle emissioni fuggitive.

Con nota nr. 77620 del 24.10.2024 e' stato trasmesso il riscontro da parte del C.R.A. di Arpa Puglia con il quale si chiedevano integrazioni alla suddetta Procedura operativa.

In data 09.01.2025 sono state trasmesse a mezzo PEC le integrazioni alla Procedura Operativa, che prevedono una ispezione visiva mensile ed una misurazione tramite PID semestrale sui componenti individuati con apposito Registro allegato alla stessa.

I componenti interessati dalla suddetta procedura sono i portoni di chiusura dei capannoni per quanto riguarda gli ambienti in depressione ed il condotto di adduzione del biogas dal digestore al motore di cogenerazione.

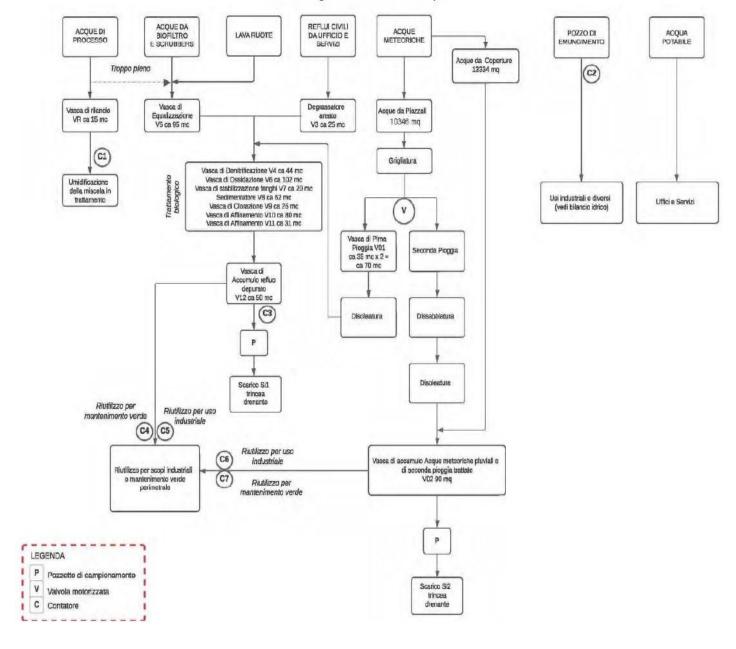
Il piping di adduzione del biogas dal digestore al cogeneratore e' stato collaudato dalla ditta realizzatrice ad aprile 2024 con rilascio della Dichiarazione di Conformita'.

# C. SEZIONE SCARICHI IDRICI

#### 4.6 Scarichi idrici

Lo schema di flusso generale della gestione delle acque di stabilimento, riferito alla situazione antecedentemente autorizzata con AIA nr. 14/2015, è quello riportato di seguito

# Schema gestione delle acque



I punti di scarico monitorati sono costituiti da:

- scarico in trincea drenante di acque reflue industriali e delle acque meteoriche di prima pioggia derivanti dall'impianto di trattamento chimico-fisico dei reflui di stabilimento (rif. Si1)
- scarico in trincea drenante di acque meteoriche di seconda pioggia trattate e di acque meteoriche delle coperture in esubero rispetto alle esigenze di riutilizzo (rif. Si2 )

Punto di emissione	Fasi	Parametri	Metodo di misura	Metodica	Frequenza	Unità di misura
Si1 Scarichi idrici negli strati superficiali del sottosuolo	Impianto di depurazione chimico-fisico e biologico	Parametri analitici: Tab.4 all. 5 D.Lgs. 152/06	prelievo	varie	semestrale	varie
Si2 Scarichi idrici negli strati superficiali del sottosuolo	Impianto di trattamento acque meteoriche	Parametri analitici: Tab.4 all. 5 D.Lgs. 152/06	prelievo	varie	semestrale	varie



Ubicazione punti di scarico e frequenza autocontrolli con AIA 14/2015

Per quanto riguarda lo scarico Si1 non sono state scaricate acque depurate dall'impianto di depurazione fisicochimico, in quanto tutte le acque in uscita dal detto impianto sono state avviate a smaltimento esterno. Per quanto riguarda le acque meteoriche di seconda pioggia trattate e' stato effettuato un campionamento sullo scarico Si2 (preavviso con PEC del 25.03.2024) i cui esiti analitici sono riportati nella tabella che segue. Le analisi effettuate sulle acque meteoriche trattate hanno evidenziato il rispetto dei valori limite riferiti al D.lgs 152/06 parte terza allegato 5 tabella 4. (ALLEGATO 3- SCARICHI)

Di seguito si riporta lo schema a blocchi generale della gestione dei flussi idrici di impianto nelle condizioni modificate dal riesame AIA con DD 159/2024.

HERACLE - GESTIONE FLUSSI IDRICI RIESAME

# HERACLE SRL - REPORTING ANNUALE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - ANNO 2024

#### APPROVVIGIONAMENTI ACQUE ACQUE POZZO ACQUA SCRUBBERS ACQUE DI CONDENSE METEORICHE DOMESTICHE POTABILE **PROCESSO** COGENRATORE E LAVARUOTE AUTOBOTTE C2 PIAZZALI COPERTURE Fossa Imhoff VASCA VASCA 10.346mg RILANCIO (VR) (V4+V5+V6) 15mc 44+80+102mc=226m (C1) Usi industriali e Uffici e sevizi diversi GRIGLIATURA VASCA V12 Umidificazione 50mc miscela V Dissabbiatura Tratto di trincea Rifiuti Rifiuti drenante EER 161002 EER 161002 dedicata Prima pioggia Seconda pioggia Legenda (V1P) Cx Contatore 70mc Valvola motorizzata Dissabbiatura Disoleatura Disoleatura ACCUMULO. C4 P1 Riutilizzo V9+V10+V11 industriale 26+80+11mc=117mc (C3) Manutenzione VASCA (V0) 90mc P2 Rifiuti EER 161002 Scarico Si2 Tab.4 All.5 Parte III D.Lgs. 152/08

#### Schema di flusso gestione flussi idrici nella situazione autorizzata con AIA 159/2024

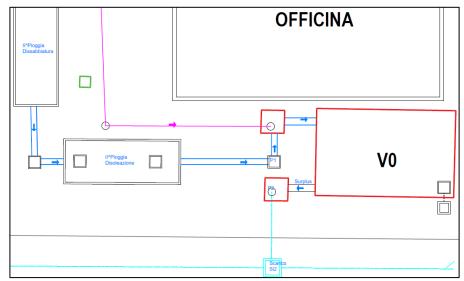
# Il sistema di gestione dei flussi idrici e' stato adeguato, come previsto, entro 8 mesi dalla notifica del DD 159/24.

Secondo quanto previsto con AIA nr. 159/2024 il numero degli scarichi si riduce al solo punto Si2.

Denominazione scarichi e pozzetti di campionamento	Provenienza	Trattamento	Recapito Finale	
P1 (a monte della vasca V0) 40°24'50,05" N 17°45'37,86" E	Acque meteoriche di seconda pioggia piazzali	Grigliatura, dissabbiatura, disoleazione	Vasca V0	
scarico Si2 con pozzetto P2 (40°24'50,05" N 17°45'37,86" E)	pozzetto P2 (40°24′50,05″ N Surplus delle acque meteoriche di seconda poggia e di lastrici solari		Trincea drenante	

Si riportano a seguire i parametri da monitorare con i relativi limiti e frequenze.

Denominazione pozzetto	Composizione media	Fuercana monitoressis
di campionamento	Parametri	Frequenza monitoraggio
P2 prima delloscarico Si2	Parametri di cui alla Tab.4 all. 5 Parte III D. Lgs. 152/06	Semestrale da parere arpa
P1	Parametri di cui alla Tab.3 all. 5 Parte III D.Lgs. 152/06: Solidi sospesi, COV, BOD5	Trimestrale da parere arpa



Ubicazione dei punti di scarico con AIA 159/2024

Per quanto riguarda le acque meteoriche di seconda pioggia trattate e' stato effettuato un campionamento sullo scarico Si2 (preavviso con PEC del 22.11.2024) i cui esiti analitici sono riportati nella tabella che segue con gli analiti, i limiti di legge ed il valore medio degli ultimi tre anni per lo scarico. Gli autocontrolli sul Pozzetto P1, introdotti con AIA 159/2024, sono riportati qui sotto

RdP	2807	264.11.2024	24LA01565	
CATEGORIA	Cod.A01-ACQUA DI SCARICO	Acque di scarico Tab.3	Acque di scarico Tab.3	
DATACAMPIONAMENTO	17/04/2024	20/09/2024	05/12/2024	
	POZZETTO P1 presso l'Impianto sito in	Pozzetto P1 - l'Impianto sito in	Dozzotto D1 Ulmpianto cito in C do	LIMITI TABELLA 3
DESCRIZIONECAMPIONE	C.da Argentoni - Zona Industriale - Erchie	C.da Argentoni - Zona Industriale -	Pozzetto P1 - l'Impianto sito in C.da	ALLEGATO 5 DLGS
	(BR).	Erchie (BR)	Argentoni - Zona Industriale - Erchie (BR)	152/06
(0634) BOD5* mg O2/l	52,6	11,7	48	250
(0643-1) Solidi sospesi totali* mg/l	20,8	0,66	16	200
(A0002) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) mg O2/I	176	29,3	50	500

Sono state effettuate periodiche manutenzioni e pulizie della rete di raccolta acque meteoriche e con frequenza semestrale dei manufatti di sedimentazione e disoleazione delle stesse.

RdP	2808/0424	24LA01564				
CATEGORIA	Cod.A01-ACQUA DI SCARICO	Cod.A01-ACQUA DI SCARICO				
DATACAMPIONAMENTO	17/04/2024	05/12/2024				
DESCRIZIONECAMPIONE	Campione di ACQUA DI SCARICO POZZETTO SI2 prelevato dal personale dello STUDIO EFFEMME Chimica Applicata S.r.l. presso l'Impianto sito in C.da Argentoni - Zona Industriale - Erchie (BR).	Campione di ACQUA DI SCARICO POZZETTO SI2 prelevato dal personale dello STUDIO EFFEMME Chimica Applicata S.r.l. presso l'Impianto sito in C.da Argentoni - Zona Industriale - Erchie (BR).	LIMITI TABELLA 4 ALLEGATO 5 DLGS 152/06 SCARICO AL SUOLO	VALORE MEDIO 2024	VALORE MEDIO 2023	VALORE MEDIO 2022
(0005-7) AOX- COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI ADSORBIBILI* mg/l	0					
(0119-2A) Cromo Esavalente* mg/l	0	<0,001		0	C	
(1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*) µg/l	0	<0,001		0	0	+
(Pentaclorobenzene*) µg/l	0	<0,001		0	O	
(Esaclorobenzene*) µg/l	0	<0,001		0	O	
(0467-12) Aldeidi* mg/l	0	<0,05	0,5	0	C	0
(0477-a) Solventi organici azotati* mg/l	0	< 0,001	0,0	0	0	0
(0515) Idrocarburi totali* mg/l	0	<0,5		0	0	0
(0555) Cloro attivo* mg/l	0	0,03	0,2	0,015	0,005	0,06
(0559) Escherichia coli* UFC/100 ml	4500	3000	5000,0	3750	2400	-
(0605) Tensioattivi totali* mg/l	0	<0,05	0,5	0	0,4	0
(0621) Cianuri totali* mg/l	0			0	О	0
(0622) SOLFURI ESPRESSI COME H2S* mg/l	0	<0,05	0,5	0	0	
(0623) Solfiti* mg/l	0	<0,05	0,5	0	0	0
(0626-1) Fenoli* mg/l	0	0,017	0,1	0,0085	0	0
(0634) BOD5* mg O2/I	12,1	16	20,0	14,05	10,5	6,0
(0643) Materiali grossolani* Nessuna	assenti	assenti	25.0	0.05	2.0	0.0
(0643-1) Solidi sospesi totali* mg/l	5,9	3,3	25,0	9,95	2,0 2,505	
(0662) Azoto totale* mg/l (0664a) COMPOSTI ORGANICI DELLO STAGNO* mg/l	1,05	3,3 <1	15,0	2,175 0	2,505	2,1
(0731) Temperatura* °C	20	<1		20		19,2
(% di immobilizzazione) %	10			10		
(A0001) pH Unità pH	7,05	7,94	6 - 8	7,495	_	
(A0002) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) mg O2/I	45	54	100,0	49,5	29,5	
(A0004-2) Cloruri mg/l	11,3	<10	200,0	11,3	3,37	
(A0004-3) Fluoruri mg/l	0	<0,1	1,0	0,0		
(A0004-5a) Azoto nitrico mg/l	0,5	·	•	0,5	0,335	
(A0004-6a) Azoto nitroso mg/l	0,24			0,24	0,03	
(A0004-8) Solfati mg/l	4	<10	500,0	4,0		
(A0005-2) Solventi organici aromatici (somma di Benzene, Etilbenzene,	0					
Stirene, Toluene, Xileni) mg/l	0	<0,001	0,0	0	O	0
(Clorobenzene) mg/l	0	<0,001		0	C	
(1,2-diclorobenzene) mg/l	0	<0,001		0	0	
(1,4-diclorobenzene) mg/l	0	<0,001		0	О	
(1,2,4-triclorobenzene) mg/l	0	<0,001		0	0	
(A0014) Conducibilità elettrica μS/cm	242	105		173,5	93,5	
(A0040-1) Calcio* mg/l	34,15	11		22,575	5,025	
(A0040-3) Potassio* mg/l	5,3	4.1		5,3		
(A0040-4) Sodio* mg/l (A0040-7) Magnesio* mg/l	13,26 2,2	4,1		8,68 1,6	1,64 0,15	
(Alluminio) mg/l	0,01	< 0.1	1,0	0,01	0,015	
(Arsenico) mg/l	0,001	< 0.005	0,1	0,001	0,0035	
(Bario) mg/l	0,01	< 1	10,0	0,01	0,000	0
(Berillio) mg/l	0	< 0.01	0,1	0	0	0
(Boro) mg/l	0	< 0.05	0,5	0	C	0
(Cadmio) mg/I	0	< 0.01		0	C	0
(Cobalto) mg/l	0			0	C	
(Cromo totale) mg/l	0,002	< 0.01	1,0	0,002	0,001	0
(Ferro) mg/l	0,07	< 0.1	2,0	0,07	0,02	
(Fosforo) mg P/I	0,07	< 0.2	2,0	0,07	0,09	
(Manganese) mg/l	0,018	< 0.01	0,2	0,018	0,002	0
(Mercurio) mg/l	0	< 0.0005		0	0	0
(Nichel) mg/l	0,00021	< 0.01	0,2	0,00021	0,0001	0
(Piombo) mg/l	0	< 0.01	0,1	0	0	0
(Rame) mg/l	0	< 0.01	0,1	0	0,001	
(Selenio) mg/l	0,0001	< 0.0001	0,002	0,0001	0,00035	0
(Stagno) mg/l (Tallio*) mg/l	0,0001	< 0.1	3,0	0,0001	0	0
(Vanadio) mg/l	0,0001	< 0.01	0,1	0,0001	0	
(Zinco) mg/l	0	< 0.05	0,1	0	0	ļ
(A0056) Indice SAR Nessuna	0,59	0,32	10,0	0,455	0,185	
(A0060-1) Somma Pesticidi fosforati μg/l	0,33	<0,005	_5,0	0,433	0,183	
(A0060-2) Somma Pesticidi clorurati μg/l	0	<0,005		0		
SAGGIO DI TOSSICITA' %	10	10	50,0	10		19
	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		-

# D. SEZIONE ACQUE SOTTERRANEE

#### 4.6 Acque sotterranee

Tabella 12a: Descrizione piezometri (\*)

Sigla Piezometro	Coordinate	Quota del boccapozzo [m sul l.m.]	Lunghezza del piezometro [m]	Profondità del/dei tratti fenestrati	Livello statico [m sul l.m.]	Soggiacenza statica da boccapozzo [m]
Pozzo di emungimento Pi-1	40°24′49,70″″ N 17°45′36,70″ E	3	93	Da 50 a 93	64	64

<sup>(\*)</sup> L'unico pozzo che viene monitorato è quello aziendale individuato con la sigla Pi-1.

Sia la precedente AIA nr. 14/2015 che l'AIA nr. 159/2024 prevedono che siano monitorate con frequenza annuale le acque emunte dal pozzo -punto di prelievo (Pi-1) : nella tabella che segue sono riportati gli esiti analitici del campionamento effettuato in data 28/02/2024 che hanno evidenziato il rispetto dei limiti previsti dal D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee).

# **ALLEGATO NR. 4 - ANALISI ACQUE POZZO**

Con riferimento all'art. 29 sexies comma 6 bis del D.lgs 159/2006, con PEC del 16/10/2024 e' stata inoltrata agli Enti di controllo la Relazione contenente le modalita' di esecuzione dei controlli per le acque sotterranee (almeno una volta ogni cinque anni, e per il suolo (almeno una volta ogni dieci anni).

Con provvedimento dirigenziale nr. 269 del 30/04/2024 e' stato rilasciato dalla Provincia di Brindisi il rinnovo della concessione per l'estrazione e l'utilizzazione di acque sotterranee ad uso industriale, igienico/sanitario, irrigazione verde privato, antincendio, lavaggio strade e piazzali con un volume annuo emungibile pari a 26.208 mc

Con comunicazione a mezzo PEC del 04.09.2024 e' stata trasmessa agli enti competenti, per opportuna condivisione, copia del suddetto provvedimento.

CERTIFICATO NR.	55.58_24			
INDICAZIONI IN ETICHETTA:	ACQUE SOTTERRANEE. Acqua pozzo Pi1			
PUNTO DI PRELIEVO:	Heracle S.r.l C.da Argentoni SS7 Ter Erchie Br			
VERBALE DI PRELIEVO:	Verbale n. 270224124543 Cod 01 Pdc n. 270224124719			
PRELEVATORE:	SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.) - Sede A			
DESCRIZIONE DEL SUGGEL	No			
DATA INIZIO ANALISI:	28/02/2024			
DATA FINE ANALISI:	11/03/2024			
DATA ACCETTAZIONE:	27/02/2024			
DATA PRELIEVO:	27/02/2024			
PROCEDURA DI CAMPIONA	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003			
				LIMITI tab 2 all. 5
				parte IV tit V Dlgs
PROVA	METODO	VALORE	UdM	152/06
Arsenico	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=10
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	9,6	mg/l	
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18,0	mg/l	
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0390	mg/l	
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l	<=5
Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	63,9	mg/l	
Conducibilità a 20°C_	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	967	μS/cm	
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=50
Cromo VI	EPA 7199:1996	0,259	µg/l	<=5
Ferro	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	<=200
Ione ammonio	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	12,3	mg/l	
Manganese	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	43,0	µg/l	<=50
Mercurio	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,094	µg/l	<=1
Nichel	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	13,0	µg/l	<=20
Ossidabilità di kubel	UNI EN ISO 8467:1997	0,680	mg/l O2	
pH a 25°C_	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,940	Adimens.	
Piombo	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	<=10
Rame	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	<=1000
Solfati	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	<10	mg/l	<=250
Temperatura_	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18,40	°C	
Zinco	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	16,0	µg/l	<=3000

#### 4.7 Emissioni Sonore





A seguito della attivazione della fase 2 impiantistica con il digestore anaerobico ed il cogeneratore, e' stata effettuata la Valutazione di Impatto Acustico in data 30.12.2024, previa comunicazione di preavviso agli Enti di controllo inviata a mezzo PEC in data 18.12.2024

Risultati

Nr.	Riferimenti punti di misura	Coordinate punti di misura	Tipo di rumore	Leq dB (A) (diurno)	L <sub>eq</sub> dB (A) (notturno)
1	R1	40°24'49.86"N 17°45'31.38"E	Ambientale - Esterno stabilimento	60.8	53.8
2	R2	40°24'46.61"N 17°45'43.80"E	Ambientale - Esterno stabilimento	63.6	56.1
3	R5	40°24'52.79"N 17°45'52.50"E	Ambientale - Esterno stabilimento	53.6	49.8
4	R6	40°24'51.46"N 17°45'45.95"E	Ambientale - Esterno stabilimento	51.4	43.2
5	R7	40°24'44.47"N 17°45'38.45"E	Ambientale - Esterno stabilimento	59.0	57.6

Per caratterizzare le sorgenti di emissione relative alle suddette attività di processo, sono stati effettuati due rilievi fonometrici all'interno dello Stabilimento, in prossimità delle sorgenti stesse.

Nr.	Riferimenti punti di misura	Coordinate punti di misura	Leq dB (A)	
1	R3 40°24'49.61"N 17°45'39.34"E		Interno Stabilimento – area ventilatori.	82.1
2	R4 40°24'47.81"N 17°45'42.41"E		Interno Capannone di produzione – area attività di processo.	76.1

Dalla analisi dei risultati dell'autocontrollo effettuato emerge in maniera chiara che i limiti di immissione ambientale diurno e notturno previsti dalle normative vigenti per gli ambienti esterni vengono ampiamente

# HERACLE SRL - REPORTING ANNUALE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO - ANNO 2024 rispettati.

#### ALLEGATO NR 5. VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

# **E. SEZIONE RIFIUTI**

#### 4.8 Rifiuti

Il Gestore ha effettuato la caratterizzazione preventiva dei rifiuti prodotti a norma di legge : i certificati analitici per la caratterizzazione dei rifiuti prodotti e firmati dal responsabile del laboratorio incaricato riportano le metodiche utilizzate e sono a disposizione di ARPA PUGLIA .

La classificazione dei rifiuti e' stata effettuata nel rispetto delle Linee Guida SNPA 105/2021.

# ALLEGATO nr 6. CARATTERIZZAZIONE dei RIFIUTI

EER	TIPOLOGIA	ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE					
161002	acque di processo	vedi tabelle acque di processo					
161002	V12 - reflui liquidi	334.13.2024 del 10.12.2024 Lab&Checkes biofiltro e scrubber 2513/0424 del 08.05.2024 Studio Effemme acque disoleazione					
		298.34.2024 del 05/11/2024 Lab&Checkes acque disoleazione					
161004	Dissabbiatura	2514/0424 del 08.05.2024 Studio Effemme concentrato acquoso					
191212	sovvallo	298.31.2024 del 08/11/2024 Lab&Checkes sovvallo 191212					
190501	ricircolo	298.32.2024 del 08/11/2024 Lab&Checkes sovvallo 190501					
191202	scarti ferrosi da	24LA00601 del 24.07.2024 Studio Effemme					
191202	pretrattamento	24LA00001 del 24.07.2024 Studio Effetilitie					
170405	ferro	317.26.2024 del 19/11/2024 Lab&Checkes					
0 80318	toner	317.27.2024 del 21/11/2024 Lab&Checkes					
150110	taniche	243.4.2024 del 03/09/2024 Lab&Checkes - 317.25.2024 del 21/11/2024 Lab&Checkes					
150202	DPI e stracci	320.15.2024 del 25/11/2024 Lab&Checkes					
150203	pacchi filtranti	320.14.2024 del 25/11/2024 Lab&Checkes					
160107	filtri dell'olio	317.23.2024 del 21/11/2024 Lab&Checkes					
160121	tubi idraulici	317.22.2024 del 21/11/2024 Lab&Checkes					
160601	batterie	20.27.2024 del 25/11/2024 Lab&Checkes					
130205	olio esausto	17.24.2024 del 21/11/2024 Lab&Checkes					
170101	cemento	40.288.24 del 17/10/24 LABSEL					
170302	mat bituminoso	19.288.24 del 17/10/24 LABSEL					
170504	terre e rocce	41.288.24 del 17/10/24 LABSEL					

Nella tabella che segue e' riportata la rendicontazione annuale dei rifiuti prodotti dalla attivita' di impianto con indicazione del codice EER e tipologia del rifiuto, il quantitativo annuo prodotto, l'impianto di destinazione e la tipologia di destino (recupero e smaltimento).

Nel corso del 2024 non e' stato prodotto ne' avviato a smaltimento Compost fuori specifica.

A partire dalla data di rilascio del DD di AIA nr. 159/24 sono stati effettuati e registrati mensilmente controlli delle aree dedicate allo stoccaggio ed al deposito temporaneo dei rifiuti.

#### TABELLA DI SINTESI RELATIVA A TUTTI I RIFIUTI PRODOTTI DALLA ATTIVITA' DI IMPIANTO

IMPIANTO DI DESTINAZIONE	EER	TIPOLOGIA	MODALITA'		QUANTITATIVI											
				GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
DISTILLERIE BARTIN S.R.L.	161002	acque di processo	R	390,36 ton	238,74 ton	239,34 ton	417,68 ton	282,49 ton	355,30 ton	502,22 ton	416,60 ton	476,20 ton	680,28 ton	689,00 ton	353,46 ton	5.041,67 ton
ECOLIO S.R.L.	161002	V12 - reflui liquidi	S	286,14 ton	157,52 ton	321,48 ton	329,76 ton	289,82 ton	295,98 ton	356,98 ton	527,10 ton	612,82 ton	536,48 ton	613,22 ton	642,28 ton	4.969,58 ton
ECOLIO S.R.L.	161004	Dissabbiatura	S	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	9,92 ton	0,00 ton	8,60 ton	0,00 ton	18,52 ton					
ASCOLI SERVIZI COMUNALI S.R.L.	191212	sovvallo	S	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	22,50 ton	157,68 ton	505,04 ton	356,84 ton	486,36 ton	634,76 ton	427,46 ton	110,56 ton	2.701,20 ton
ASCOLI SERVIZI COMUNALI S.R.L.	190501	ricircolo	S	0,00 ton	84,02 ton	245,74 ton	260,62 ton	142,34 ton	0,00 ton	0,00 ton	171,48 ton	904,20 ton				
ATRI AMBIENTE S.R.L.	191212	sovvallo	S	100,46 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	100,46 ton
ATRI AMBIENTE S.R.L.	190501	ricircolo	S	29,24 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	29,24 ton
DECO S.P.A.	190501	sovvallo	R	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	23,72 ton	68,43 ton	53,05 ton	82,77 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	47,54 ton	275,51 ton
ECOAMBIENTE S.R.L.	190501	ricircolo	S	227,76 ton	223,84 ton	85,04 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	56,50 ton	191,04 ton	0,00 ton	0,00 ton	83,90 ton	868,08 ton
IRIGOM S.R.L.	190501	sovvallo	R	0,00 ton	27,44 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	27,44 ton						
MANDURIAMBIENTE S.P.A.	190501	sovvallo	R	100,80 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	100,80 ton
SAM S.R.L.	191212	sovvallo	S	357,62 ton	271,80 ton	274,06 ton	374,24 ton	252,68 ton	114,12 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	253,60 ton	241,80 ton	2.139,92 ton
SAM S.R.L.	190501	ricircolo	S	218,98 ton	56,56 ton	57,46 ton	84,52 ton	25,60 ton	83,18 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	526,30 ton
MACERO MACERATESE S.R.L.	191212	sowallo	R	0,00 ton	0,00 ton	25,30 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	25,30 ton
FERMO ASITE S.R.L.	191212	sovvallo	S	0,00 ton	0,00 ton	185,34 ton	135,72 ton	105,32 ton	140,90 ton	131,76 ton	226,58 ton	201,02 ton	146,86 ton	0,00 ton	112,44 ton	1.385,94 ton
B&B S.R.L.	191212	sowallo	R	82,44 ton	28,70 ton	23,30 ton	0,00 ton	17,50 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	151,94 ton
FER.METAL SUD S.P.A.	191202	scarti ferrosi da pretrattamento	R	0,00 ton	9,20 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	9,20 ton							
ECO ROTTAMI SEMERARO	170405	ferro	R	0,00 ton	0,46 ton	0,00 ton	1,20 ton	1,66 ton								
DEVICIENTI S.R.L.	150110	taniche	S	0,00 ton	0,10 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,10 ton							
C.E.MA.R. S.A.S	130208	olio esausto	R	0,00 ton	0,20 ton	0,00 ton	0,22 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,22 ton	0,00 ton	0,64 ton				
	0 80318	toner	S	0,00 ton	0,00 ton	0,003 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,005 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,005 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,005 ton	0,018 ton
	150110	taniche	S	0,00 ton	0,00 ton	0,138 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,015 ton	0,153 ton
	150202	DPI e stracci	S	0,00 ton	0,02 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,04 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,060 ton				
	150203	pacchi filtranti	S	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,061 ton	4,60 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,778 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,06 ton	5,499 ton
	160107	filtri dell'olio	S	0,00 ton	0,00 ton	0,015 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,006 ton	0,021 ton
	160107	filtri dell'olio	R	0,00 ton	0,040 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,010 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,050 ton				
	160121	tubi idraulici	S	0,00 ton	0,00 ton	0,06 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,02 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,02 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,01 ton	0,11 ton
	160601	batterie	R	0,00 ton	0,038 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,01 ton	0,045 ton							
	130205	olio esausto	R	0,00 ton	0,015 ton	0,02 ton										
	170405	ferro e acciaio	R	0,00 ton	0,015 ton	0,02 ton										
	170101	cemento	R	0,00 ton	19,70 ton	13,04 ton	32,74 ton									
MORLEO LEONZIO	170302	mat bituminoso	R	0,00 ton	0,66 ton	0,66 ton										
	170504	terre e rocce	R	0,00 ton	1,52 ton	1,52 ton										
TOTALE USCITE				1.793,80 ton	977,16 ton	1.211,54 ton	1.351,90 ton	1.024,23 ton	1.300,36 ton	1.794,79 ton	1.954,67 ton	2.119,97 ton	1.998,38 ton	2.011,80 ton	1.780,01 ton	19.318,61 ton

Il sistema di gestione dei flussi idrici, che ricomprende anche le acque di processo, e' stato modificato, come previsto dalla determina di AIA nr. 159/2024, entro otto mesi dalla notifica della stessa avvenuta il 18/04/2024. La contabilizzazione volumetrica dell'accumulo delle acque di processo in vasca V12 e' stata attivata a partire dal 9 Dicembre 2024. Al 31.12.2024 la lettura del contatore volumetrico di accumulo acque di processo nella vasca V12 segnava 246 mc.

Dal 9/12/24 al 31/12/24 risultano avviati a smaltimento presso impianti esterni con regolari formulari rifiuti 235,26 mc di acque di processo.

Inoltre nel corso del 2024 sono state effettuate analisi chimiche sulle acque di processo con periodicita' mensile come previsto dal PMC allegato all'AIA nr. 14/2015 fino a maggio e successivamente con periodicita' trimestrale come previsto dal PMC allegato al riesame AIA nr. 159/24 delle quali si riportano a seguire i risultati.

ALLEGATO nr. 7 ANALISI ACQUE DI PROCESSO

CERTIFICATO NR.	23.4_24			33.33_24	76.68_24	2.96_24	32.124_24	5.162_24	61.187_24
					4 00 UE DU DD0 05000	A COLUE DUDDO OFFICO	A GOLUE DU DEGGESSO	ACQUE DI PROCESSO -	4.00115.01.000.05000
	ACQUE DI PROCESSO - Acque di processo			ACQUE DI PROCESSO. Soluzione	ACQUE DI PROCESSO -	ACQUE DI PROCESSO - Acque di processo con EER	ACQUE DI PROCESSO - Acque di processo con EER	Acque di processo	ACQUE DI PROCESSO - Acque di processo con
INDICAZIONI IN ETICHET				acquosa con EER 16.10.02	16.10.02	16.10.02	16.10.02	16.10.02	EER 16.10.02
					HERACLE SRL - Z.I. C.da	HERACLE SRL - Z.I. C.da	HERACLE SRL - Z.I. C.da	HERACLE SRL - Z.I. C.da	HERACLE SRL - Z.I. C.da
PUNTO DI PRELIEVO:	Heracle srl - Contrada Argentoni SS7 TER Erchie (Br)			Heracle S.r.l C.da Argentoni SS7 Ter Erchie Br	Argentoni - SS7ter Erchie Br Pozzetto AP1	Argentoni - SS7ter Erchie Br Pozzetto AP1	Argentoni - SS7ter Erchie Br Pozzetto AP1	Argentoni - SS7ter Erchie Br Pozzetto AP1	Argentoni - SS7ter Erchie Br Pozzetto AP1
POINTO DI FRELIEVO.	, ,							verbate	verbate II. 050724075419
	Verbale n. 040124084530 cod. 01 pdc			Verbale n. 020224093910 cod	Verbale n. 080324083419	Verbale n.050424085351	Verbale n.030524110004	n.070624111122 cod 01	cod 01 PdCn.
VERBALE DI PRELIEVO:	Pozzetto AP1 SCA s.r.l. (P.Chim. Antonazzo Fabio) - Sede			01 PdC 020224083534 SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis	cod 01 PdC 080324083415 SCA s.r.l. (P. Chim. Cesi	cod 01 PdC 050424085346 SCA s.r.l. (P. Chim. Cesi	cod 01 PdC 030524105959 SCA s.r.l. (P. Chim. Cesi	PdC 070624111117 SCA s.r.l. (Stallo Luca) -	050724075414 SCA s.r.l. (Stallo Luca) -
PRELEVATORE:	A			D.) - Sede A	Danilo) - Sede A	Danilo) - Sede A	Danilo) - Sede A	Sede A	Sede A
DESCRIZIONE DEL SUGO	3 No			No	No	No	No	No	No
DATA INIZIO ANALISI:	04/01/2024			02/02/2024	11/03/2024	05/04/2024	03/05/2024	10/06/2024	08/07/2024
DATA FINE ANALISI:	11/01/2024	+		12/02/2024		23/04/2024	20/05/2024	25/06/2024	22/07/2024
DATA ACCETTAZIONE:	04/01/2024			02/02/2024		05/04/2024	03/05/2024	10/06/2024	05/07/2024
DATA PRELIEVO: PROVA	04/01/2024 METODO	UdM	VALORE	02/02/2024 VALORE	08/03/2024 VALORE	05/04/2024 VALORE	03/05/2024 VALORE	07/06/2024 VALORE	05/07/2024 VALORE
FROVA	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	Oui-i	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE
Alluminio	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	35,4	34,6	17,30	16,00	13,70	13,86	24,3
	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT								
Antimonio	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Argento	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	ma/l	<0.00E	<0.005	<0.005	<0.005	0.0064	<0.005	<0.005
Argento	CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,0064	<0,005	<0,005
Arsenico	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<0,005	0,256	0,192	0,282	0,242	0,328	0,279
Aspetto	M.I. RIDA CUBE-D-GALACTOSE Version 1	Adimens	liquido	liquido	liquido	liquido	liquido	LIQUIDO	LIQUIDO
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	201	1284	1965	1788	2056	1035	1350
Azoto nitrico	DIN 38405-9:2011	mg/l	81,9	42,7	46,3	54,9	38,7	76,1	54,6
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,061	0,0360	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
Pario	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	ppc =# /1	1 450	1 100	0.942	0.502	0.471	0.202	0.670
Bario	CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/l	1,450	1,180	0,842	0,592	0,471	0,383	0,679
Berillio	CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg O2/l	38200	36100	32200	36800	21600	28300	40200
	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT								
Boro	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	7,18	5,41	4,50	5,76	4,24	5,03	5,31
	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/l	1,70	5,12	-	6,7	38,0	20,0	1,30
C 12 - C40	UNI EN 14039:2005 Append. D	mg/l	<20	576	118	27,9	49	<20	<20
C5 (Pentani)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 CEPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/l mg/l	1,55 <1	<0,1 <1	<0,1 <1	0,46 <1	0,220 <1	1,78 1,35	0,380 <1
C7 alifatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
C8 alifatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT								
Cadmio	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<0,002	0,0176	0,0100	0,0110	0,0109	<0,002	<0,002
	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT								
Calcio	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	5563	4338	3437	3606	2922	5961	6007
Cicloesano Cloruri	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l mg/l	<0,001 7290	<0,001 4707	<0,001 4316	<0,001 5320	<0,001 4894	<0,001 6531	<0,001 6828
Otorum	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	IIIg/t	7200	4707	4010	0020	4004	0001	0020
Cobalto	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,141	0,115	0,118	0,107	0,082	0,143	0,132
COD	ISO 15705:2002	mg O2/l	110680	92430	77660	89670	56940	78130	114300
Colore (dil. 1:20)	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Adimens	percettib	percettibile	percettibile	percettibile	percettibile	percettibile	percettibile
Conducibilità a 25°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	μS/cm	34940	30580	31630	35610	31730	37170	37650
Cromo totale	CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT	mg/l	0,278	0,252	0.160	0.183	0.146	0.397	0.495
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,02	<0.02	<0.02	<0.02	<0,02	<0.02	<0.02
Cumene (C9)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dipentene (C10)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	mg/l	1,04	0,540	8,8	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT		-						
Ferro	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	99,5	<0,2	62,6	57,0	55,2	142,0	196
Idrocarburi totali	UNI EN 1482-2:2007 + UNI EN 15604:2009 par. 8.1	mg/l	<20	581,00	125	34,6	87,0	20,0	<0,1
ooarbari totati	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	g/ t	-20			- 40	,0		٠, ٠
Magnesio	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	963	764	627	827	546	690	789
	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT								
Manganese	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	14,34	12,80	9,48	9,10	6,17	11,74	14,22
Mercurio	UNI EN 13925-2:2006	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Molibdeno	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,112	0,0992	0,0700	0,0930	0,0775	0,105	0,145
TOUDUCTO	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/t	0,112	0,0002	0,0700	0,0000	0,0770	0,100	0,140
Nichel	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,572	0,523	0,565	0,651	0,473	0,614	0,616
pH a 25°C	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		4,914	5,395	6,713	6,689	6,711	6,408	6,625
	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT								
Piombo	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<0,02	0,150	0,084	0,068	0,101	<0,02	<0,02
Pame	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	ma/l	1.000	0 022	0.507	0.700	0.642	0.562	0.525
Rame	CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/l	1,020	0,923	0,597	0,708	0,642	0,562	0,535
I	, , Otto OO TO FIGH 23 2003 TAPAI	m et /1	<0,001	<0,001	<0,001	0,0430	<0,001	<0,001	<0,001
Selenio	CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	,	· ·					
Selenio	CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/t				•	i		
Selenio Stagno	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	<0,02	0,0509	0,0400	<0,02	0,0380	<0,02	0,0520
Stagno	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/l	,			,			,
	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		<0,02	0,0509 <0,001	0,0400 <0,001	<0,02 <0,001	<0,001	<0,02	<0,001
Stagno Tallio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/l mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Stagno Tallio Tellurio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	,		<0,001 <0,005	<0,001 <0,005	<0,001 <0,005		,
Stagno Tallio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/l mg/l mg/l	<0,001	<0,001 <0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001 <0,005	<0,001 <0,005
Stagno Tallio Tellurio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	mg/l mg/l mg/l	<0,001	<0,001 <0,005	<0,001 <0,005	<0,001 <0,005	<0,001 <0,005	<0,001 <0,005	<0,001 <0,005
Stagno Tallio Tellurio Temperatura	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003  APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT	mg/l mg/l mg/l °C	<0,001 <0,005 19,5	<0,001 <0,005 18,9	<0,001 <0,005 20,4	<0,001 <0,005 18,8	<0,001 <0,005 17,6	<0,001 <0,005 22,1	<0,001 <0,005 19,8

### ADDITION ADDITION OF THE PROPERTY OF THE P	RDP NR. 334.12.2024		data campionamento	29/11/2024	RDP nr. 243.5.2024	data campionamento	30/08/2024	ļ
The color of the			A QUELLE DI CUI ALLA V		CER 161002 (RIFIUTI LIQUIDI ACQ	UOSI, DIVERSI DA QUEI 161001)		
1000   1000	PARAMETRI FISICI CHIMICI E CHIMICO FISICI	,			PARAMETRI FISICI CHIMICI E CHIMICO FISICI			I
Column	* Stato Fisico		LIQUIDO		* Stato Fisico		LIQUIDO	
MATERIAL	* Odore		SGRADEVOLE		* Odore		SGRADEVOLE	
Company	* Conducibilità elettrica	μS/cm-1	6063	2	* Conducibilità elettrica	μS/cm-1	2334	2
Comment of Comment o	* Infiammabilità		NON INFIAMMABILE		* Infiammabilità		NON INFIAMMABILE	
Colonia principal Science   14	* Residuo secco (Residuo a 105 °C)	%	8,4	1	* Residuo secco (Residuo a 105 °C)	%	7,8	1
Column	* Carbonio organico totale (TOC)	%	2,6	0,5	* Carbonio organico totale (TOC)	%	4	0,5
Transport	* Solidi sedimentabili	ml/L	4	0,5	* Solidi sedimentabili	ml/L	5,1	0,5
Section Form   The Company	* Idrossidi	meq/Kg	< LOQ	0,5	* Idrossidi	meq/Kg	< LOQ	0,5
Marging   Marg	* Alcalinità Totale in meq	meq	32	0,5	* Alcalinità Totale in meq	meq	132	0,5
Company	* Bicarbonati in mg/Kg	mg(CaCO3)/Kg	4400	0,5	* Bicarbonati in mg/Kg	mg(CaCO3)/Kg	< LOQ	0,5
	IDROCARBURI * Idrocarburi alifatici C5-C8		< LOQ		IDROCARBURI		< LOQ	
Description	* Idrocarburi C10-C40	mg/kg	< LOQ	10	* Idrocarburi C10-C40	mg/kg	< LOQ	10
1996   1996	<b>'</b>			10			< LOQ	10
The color								
March   1995	* Fluorene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Fluorene	mg/kg	< LOQ	0,1
1965   1965	* Antracene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Antracene	mg/kg	< LOQ	0,1
Company	* Pirene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Pirene	mg/kg	< LOQ	0,1
1000   1000	* Crisene * Benzo(b)fluorantene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* Crisene * Benzo(b)fluorantene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
Security   Comment   Com	* Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< LOQ	0,1
Commonstration	* Benzo(a)pirene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Benzo(a)pirene	mg/kg	< LOQ	0,1
December   mykl	* Indeno[1,2,3-cd] pirene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Indeno[1,2,3-cd] pirene	mg/kg	< LOQ	0,1
Commonstopen	* Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	< LOQ	0,1
Counters	* Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	< LOQ	0,1
Tender	COMPOSTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)				COMPOSTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)			
The manufactorizensis	* Lindano	mg/kg mg/kg	< LOQ	0,1	* Lindano	mg/kg mg/kg	< LOQ	0,1
Comment of comment of Alfor and St.   Comment of Alfordam St.   Commen	* Beta-esaclorocicloesano	mg/kg	< LOQ	0,1	* Beta-esaclorocicloesano	mg/kg	< LOQ	0,1
Contained	* Gamma-esaclorocicloesano	mg/kg	< LOQ	0,1	* Gamma-esaclorocicloesano	mg/kg	< LOQ	0,1
February   Control   Con	* Dieldrin * Endrin	mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* Dieldrin * Endrin	mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
Facilitation	* Esaclorobenzene	mg/kg	< LOQ	0,1	* Esaclorobenzene	mg/kg	< LOQ	0,1
Mode	* Aldrin	mg/kg	< LOQ	0,1	* Aldrin	mg/kg	< LOQ	0,1
Februaris   mykg	* Toxafene	mg/kg mg/kg	< LOQ	0,1	* Toxafene	mg/kg	< LOQ	0,1
Abstract   Challenge (searffine convaries as of maps   4.100	* Endosulfan	mg/kg	< LOQ	0,1	* Endosulfan	mg/kg	< LOQ	0,1
Pertainmonferioriere	* Alcani C10-C13,cloro (paraffine clorurate a cat	mg/kg	< LOQ	0,1	* Alcani C10-C13,cloro (paraffine clorurate a catena	mg/kg	< LOQ	0,1
Pecchanocolferineters	* Esabromodifeniletere	mg/kg mg/kg	< LOQ	0,1	* Esabromodifeniletere	mg/kg mg/kg	< LOQ	0,1
SOTINATE PREFUDIONAL CHILLION   Committee   Committe	* Decabromodifeniletere	mg/kg	< LOQ	0,1	* Decabromodifeniletere	mg/kg	< LOQ	0,1
Acido perfusivo estamosfenico (PPRS)   mg/kg   < 1.0Q	SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE				SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE			
Acide perfusion extransoffence (FFS-62)   mg/kg   < 1.00   0.1   Acide perfusion extransoffence (FFS-62)   mg/kg   < 1.00   0.1   Acide perfusion decision (	* Acido perfluoro-pentansolfonico (PFPeS)	mg/kg	< LOQ	0,1	* Acido perfluoro-pentansolfonico (PFPeS)	mg/kg	< LOQ	0,1
Acido perfusor- odore canoffontar (PTS-10-2)   mg/kg	* Acido perfluoro-ottansolfonico (FTS-6:2)	mg/kg	< LOQ	0,1	* Acido perfluoro-ottansolfonico (FTS-6:2)	mg/kg	< LOQ	0,1
Acido Netiger-Huboroottansulfonamerifotacertic   mg/kg   < 1.00   0.1   Acido perfluoro-ottansulfonamerifotacertic   mg/kg   < 1.00   0.1   Acido Nenetiger-Huboroottansolfonamerifot   Netiger-Huboroottansolfonamerifot   Netiger-Huboroottansolfonamerifotame	* Acido perfluoro-dodecansolfonato (FTS-10:2)	mg/kg	< LOQ	0,1	* Acido perfluoro-dodecansolfonato (FTS-10:2)	mg/kg	< LOQ	0,1
Fluoroteinmero fosiato diestere (8.2 diPAP)	* Acido N-etilperfluoroottansulfonammidoacetic * Acido perfluoro-octanesulfonamide (PFOSA)	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* Acido N-etilperfluoroottansulfonammidoacetico (*) * Acido perfluoro-octanesulfonamide (PFOSA)	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
Acido perfunor-obdecanicio (PFES)   mg/kg   < 1.0Q   0.1   Acido perfunor-obdecanicio (PFEA)   mg	* Fluorotelomero fosfato diestere (8:2 diPAP)	mg/kg	< LOQ	0,1	* Fluorotelomero fosfato diestere (8:2 diPAP)	mg/kg	< LOQ	0,1
Acido perfluoro-pentanolico (PFPeA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-conancio (PFPeA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-conacio  (PFPEA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-conacionic (PFPEA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluo	* Acido perfluoro-dodecanoico (PFDS)	mg/kg	< LOQ	0,1	* Acido perfluoro-dodecanoico (PFDS)	mg/kg	< LOQ	0,1
Acido perfluoro-undecanoico (PFUDA)   mg/kg	* Acido perfluoro-pentanoico (PFPeA)  * Acido perfluoro-nonanoico (PFNA)	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* Acido perfluoro-pentanoico (PFPeA)  * Acido perfluoro-nonanoico (PFNA)	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
Acido perfluoro cirlescanoico (PFITDA)   mg/kg   < LOQ   0.1   * Acido perfluoro-tridecanoico (PFITDA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-tradecanoico (PFITDA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-ottadecanoico (PFIDA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-ottadecanoico (PFIDA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-cutadecanoico (PFIDA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-esanoficinco (PFINA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-esadecanoico (PFINA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Esabromociclodecano   mg/kg   < LOQ   0.1   *Acido perfluoro-esadecanoico (PFINA)   mg/kg   < LOQ   0.1   *Esabromociclodecano	* Acido perfluoro-undecanoico (PFUnDA)	mg/kg	< LOQ	0,1	* Acido perfluoro-undecanoico (PFUnDA)	mg/kg	< LOQ	0,1
Acido perfluoro-estardecanoico (PFDDA)   mg/kg	* Acido perfluoro-tridecanoico (PFTrDA)	mg/kg	< LOQ	0,1	* Acido perfluoro-tridecanoico (PFTrDA)	mg/kg	< LOQ	0,1
Acido perfluoro-esptanoico (PFHpA)   mg/kg   < LOQ   0.1   * Acido perfluoro-esptanoico (PFHpA)   mg/kg   < LOQ   0.1   Acido perfluoro-esptanoico (PFHpA)	* Acido perfluoro-ottadecanoico (PFODA)  * Acido perfluoro-esansolfonico (PFHxS)	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* Acido perfluoro-ottadecanoico (PFODA)  * Acido perfluoro-esansolfonico (PFHxS)	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
Acido perfluoro - eptansolfonico (PFHpS)   mg/kg   < LOQ   0,1   * Acido perfluoro - eptansolfonico (PFHpS)   mg/kg   < LOQ   0,1   * Esabromociclodecano   mg/kg   < LOQ   0,1   * Esabromociclodecano   mg/kg   < LOQ   0,1   * 1,2,5,6,9,10-esabromociclodecano   mg/kg   < LOQ	* Acido perfluoro-eptanoicoo (PFHpA)	mg/kg	< LOQ	0,1	* Acido perfluoro-eptanoicoo (PFHpA)	mg/kg	< LOQ	0,1
12,56,9,10-esabromociclodecano	* Acido perfluoro - eptansolfonico (PFHpS)	mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1	* Acido perfluoro - eptansolfonico (PFHpS)	mg/kg	< LOQ	0,1
gamma - esabromociclodecano   mg/kg   < LOQ   0,1   * gamma - esabromociclodecano   mg/kg   < LOQ   0,1   * Dentacioróenolo, suoi sali ed esteri   mg/kg   < LOQ   0,1   * Dicofol   mg/kg   & LOQ   0,1   * Dicofol   mg/kg   & LOQ   1   * Dicofol   mg/kg   & LOQ   & D	* 1,2,5,6,9,10-esabromociclodecano * alfa - esabromociclodecano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* 1,2,5,6,9,10-esabromociclodecano * alfa - esabromociclodecano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
Dicofol   mg/kg	* gamma - esabromociclodecano	mg/kg	< LOQ	0,1	* gamma - esabromociclodecano	mg/kg	< LOQ	0,1
COMPOSTI INORGANICI NON METALLICI   COMPOSTI INORGANICI   COMPOSTI INORGANICI NON METALLICI   COMPOSTI INORGANICI NON METALLICI   COMPOSTI INORGANICI NON METALLICI   COMPOSTI INORGANICI	* Dicofol	mg/kg	< LOQ	0,1	* Dicofol	mg/kg	< LOQ	0,1
Solfati	COMPOSTI INORGANICI NON METALLICI  * Fluoruri	mg/kg	< LOQ	0,1	COMPOSTI INORGANICI NON METALLICI * Fluoruri	mg/kg	< LOQ	0,1
Solfuri	* Solfati	mg/kg	413	1	* Solfati	mg/kg	680,05	1
Nitriti   mg/kg	* Solfuri	mg/kg	< LOQ	1	* Solfuri	mg/kg	< LOQ	1
Fosforo totale   mg P/kg   36,4   10   Fosforo totale   mg P/kg   < LOQ   10	* Nitriti * Nitrati	mg/kg mg/kg	<loq 156</loq 	0,1 0,5	* Nitriti * Nitrati	mg/kg mg/kg	345,15 405,6	0,1 0,5
* Azoto nitroso (da calcolo)         mg/kg         < LOQ         1         * Azoto nitroso (da calcolo)         mg/kg         105,1         1           * Azoto nitrico (da calcolo)         mg/kg         35,3         1         * Azoto nitrico (da calcolo)         mg/kg         405,6         1           * Azoto totale         mg/kg         1100         1         * Azoto totale         mg/kg         1729,523529         1           **COSTITUENTI ORGANICI         COSTITUENTI ORGANICI         COSTITUENTI ORGANICI         mg/kg         269,44         10	* Cianuri totali * Fosforo totale	mg/kg mg P/kg	< LOQ 36,4	1 10	* Cianuri totali * Fosforo totale	mg/kg mg P/kg	< LOQ < LOQ	1 10
Azoto totale         mg/kg         1100         1         * Azoto totale         mg/kg         1729,523529         1           COSTITUENTI ORGANICI         COSTITUENTI ORGANICI         COSTITUENTI ORGANICI         COSTITUENTI ORGANICI         E Zolfo totale         mg/kg         138         10         * Zolfo totale         mg/kg         269,44         10	* Azoto nitroso (da calcolo)	mg/kg	< LOQ	1	* Azoto nitroso (da calcolo)	mg/kg	105,1	1
* Zolfo totale mg/kg 138 10 * Zolfo totale mg/kg 269,44 10			1100	1	* Azoto totale COSTITUENTI ORGANICI			1
	* Zolfo totale				* Zolfo totale			_

15 0,01	* Richiesta chimica d' ossigeno (COD) * BOD5	mg(O2)/Kg mg(O2)/Kg	97680 30000	15 0,01	* Richiesta chimica d' ossigeno (COD)  * BOD5	mg(O2)/Kg mg(O2)/Kg	145000 58000	15 0,01
0,025 0,01	* Tensioattivi anionici * Tensioattivi non ionici	mg/kg mg/kg	3,1 < LOQ	0,025 0,01	* Tensioattivi anionici * Tensioattivi non ionici	mg/kg mg/kg	4,7 < LOQ	0,025 0,01
0,1 0,1	* Tensioattivi cationici     * Tensioattivi totali	mg/kg mg/kg	< LOQ 3,1	0,1 0,1	* Tensioattivi cationici  * Tensioattivi totali	mg/kg mg/kg	< LOQ 4,7	0,1 0,1
	* Grassi e olii animali/vegetali (da calcolo) FENOLI CLORURATI	mg/kg	< LOQ	10	* Grassi e olii animali/vegetali (da calcolo) FENOLI CLORURATI	mg/kg	< LOQ	10
1	* 2,3,4,6-Tetraclorofenolo * 2,4,5-Triclorofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1	* 2,3,4,6-Tetraclorofenolo * 2,4,5-Triclorofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1
1	* 2,4,6-Triclorofenolo * 2,4-Diclorofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1	* 2,4,6-Triclorofenolo * 2,4-Diclorofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1
1	* 2,6-Diclorofenolo * 2,4-Dinitrofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1	* 2,6-Diclorofenolo * 2,4-Dinitrofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1
1	* 2,6-Dinitrofenolo  * 2-Clorofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1 1	* 2,6-Dinitrofenolo  * 2-Clorofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1
1 1 1	* 2-metilfenolo * (3+4)-metilfenolo * 2-Metossifenolo	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1	* 2-metilfenolo * (3+4)-metilfenolo * 2-Metossifenolo	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1 1
1	* 4-Cloro-2-metilfenolo  * 4-Cloro-3-metilfenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* 4-Cloro-2-metilfenolo  * 4-Cloro-3-metilfenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1
1	* 4-Clorofenolo  * 2-Nitrofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* 4-Clorofenolo  * 2-Nitrofenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1
1	* 4-Nitrofenolo * Bisfenolo A	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* 4-Nitrofenolo * Bisfenolo A	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1
1	* Fenolo * Nonilfenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* Fenolo * Nonilfenolo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1
1	* Pentaclorofenolo NITROBENZENI	mg/kg	< LOQ	1	* Pentaclorofenolo NITROBENZENI	mg/kg	< LOQ	1
0,1 0,1	* Nitrobenzene * 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* Nitrobenzene * 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1 0,1	* 1,3-Dinitrobenzene * 1,3,5-Trinitrobenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* 1,3-Dinitrobenzene * 1,3,5-Trinitrobenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1 0,1	* Cloronitrobenzeni * 1-cloro-2-nitrobenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* Cloronitrobenzeni * 1-cloro-2-nitrobenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* 1-cloro-3-nitrobenzene * 1-cloro-4-nitrobenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* 1-cloro-3-nitrobenzene * 1-cloro-4-nitrobenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
1	AMMINE AROMATICHE  * Anilina	mg/kg	< LOQ	1	* Anilina	mg/kg	< LOQ	1
1	* o-m-p-Anisidina  * (o+p) Toluidina  * Difanilammina	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* o-m-p-Anisidina  * (o+p) Toluidina	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1
1 1	* Difenilammina  * 5-Nitro-ortotoluidina  * Piridina	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* Difenilammina  * 5-Nitro-ortotoluidina  * Biridina	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1
25	* Piridina METALLI E SPECIE METALLICHE Alluminio	mg/kg	< LOQ < LOQ	25	* Piridina  METALLI E SPECIE METALLICHE  Alluminio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	25
1 1	Antimonio  * Argento	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1	Antimonio  * Argento	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1
1 1	Arsenico * Bario	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1	Arsenico  * Bario	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1
1	* Berillio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1	* Berillio Boro	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ 2,0422	1 1
1	Cadmio * Calcio	mg/kg mg/kg	< LOQ 20,7	1 1	Cadmio * Calcio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,01
1	* Cobalto Cromo totale	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* Cobalto Cromo totale	mg/kg mg/kg	< LOQ 2,3788	1 1
1 25	* Cromo VI Ferro	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 25	* Cromo VI Ferro	mg/kg mg/kg	< LOQ 36,2763	1 25
1	* Magnesio Manganese	mg/kg mg/kg	5,25 < LOQ	1	* Magnesio Manganese	mg/kg mg/kg	113,4203 2,1963	1
1	* Molibdeno Piombo	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* Molibdeno Piombo	mg/kg mg/kg	< LOQ 2,8598	1
1	* Mercurio Nichel	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1 1	* Mercurio Nichel	mg/kg mg/kg	< LOQ 4,5807	0,01
1	* Potassio Rame	mg/kg mg/kg	4,61 < LOQ	1	* Potassio Rame	mg/kg mg/kg	671,8958 17,3361	1
1	Selenio * Sodio	mg/kg mg/kg	< LOQ 26,3	1	Selenio * Sodio	mg/kg mg/kg	< LOQ 457,7831	1
1	* Stagno  * Tallio  * Tallio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1 1	* Stagno * Tallio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	1
1 1	* Tellurio * Titanio Vanadio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1 1	* Tellurio  * Titanio  Vanadio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	1 1
25 1	Zinco * Litio	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	25	Zinco  * Litio	mg/kg mg/kg mg/kg	118,7893 139,9309	25
0,1	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI  * Benzene	mg/kg	< LOQ	0,1	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI  * Benzene	mg/kg	< LOQ	0,1
0,1	* Toluene * m-p-Xilene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1	* Toluene  * m-p-Xilene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1	* o-Xilene * Etilbenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1	* o-Xilene  * Etilbenzene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1	* 1,1,2,2-Tetracloroetano * 1,1,2- Tricloroetano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1	* 1,1,2,2-Tetracloroetano * 1,1,2- Tricloroetano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1 0,1	* 1,1-Dicloroetano * 1,1- Dicloroetilene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* 1,1-Dicloroetano * 1,1- Dicloroetilene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1 0,1	* 1,2,3- Tricloropropano * 1,2- Dibromoetano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* 1,2,3- Tricloropropano * 1,2- Dibromoetano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* 1,2- Dicloroetano * cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* 1,2- Dicloroetano * cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* trans-1,2-dicloroetilene * 1,2- Dicloropropano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* trans-1,2-dicloroetilene  * 1,2- Dicloropropano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* Bromodiclorometano  * Cloroformio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1	* Bromodiclorometano  * Cloroformio	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1	* Clorometano  * Cloruro di Vinile  * Dibromo clarometano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* Clorometano  * Cloruro di Vinile  * Dibromonlo comptano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1 0,1	* Dibromoclorometano  * Diclorometano  * Esselarohutadiana	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1 0,1 0,1	* Dibromoclorometano  * Diclorometano  * Esacloroputadione	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1 0,1 0,1	* Esaclorobutadiene  * Tetracloroetilene  * Tribromometano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1 0,1 0,1	* Esaclorobutadiene  * Tetracloroetilene  * Tribromometano	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1 0,1 0,1
0,1 0,1 0,1	* Tribromometano  * Tricloroetilene  * 1,3-Butadiene	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1 0,1 0,1	* Tribromometano  * Tricloroetilene  * 1,3-Butadiene	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1 0,1 0,1
0,1 0,1 0,1	* Dipentene  * Isopropilbenzene (cumene)	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1 0,1 0,1	* Dipentene  * Isopropilbenzene (cumene)	mg/kg mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1
0,1	POLICLOROBIFENILI E POLICLOROTERFENILI  * PCB - PCT totali	mg/kg	< LOQ	0,1	POLICLOROBIFENILI E POLICLOROTERFENILI  * PCB - PCT totali	mg/kg	< LOQ	0,1
0,1	* (28) 2,4,4'-TriCB * (52) 2,2',5,5'-TetraCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (28) 2,4,4'-TriCB * (52) 2,2',5,5'-TetraCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1 0,1	* (77) 3,3',4,4'-TetraCB * (81) 3,4,4',5-TetraCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (77) 3,3',4,4'-TetraCB * (81) 3,4,4',5-TetraCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* (95) 2,2',3,5',6-PentaCB * (99) 2,2',4,4',5-PentaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (95) 2,2',3,5',6-PentaCB * (99) 2,2',4,4',5-PentaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1 0,1	* (101) 2,2',4,5,5'-PentaCB * (105) 2,3,3',4,4'-PentaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (101) 2,2',4,5,5'-PentaCB * (105) 2,3,3',4,4'-PentaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1 0,1	* (110) 2,3,3',4',6-PentaCB * (114) 2,3,3',4',5-PentaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (110) 2,3,3',4',6-PentaCB * (114) 2,3,3',4',5-PentaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* (118) 2,3'4,4',5-PentaCB * (123) 2',3,4,4',5-PentaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (118) 2,3'4,4',5-PentaCB * (123) 2',3,4,4',5-PentaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* (126) 3,3'4,4',5-PentaCB * (128) 2,2',3,3',4,4'-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (126) 3,3'4,4',5-PentaCB * (128) 2,2',3,3',4,4'-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* (138) 2,2'3,4,4',5'-EsaCB * (146) 2,2',3,4',5,5'-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1	* (138) 2,2'3,4,4',5'-EsaCB * (146) 2,2',3,4',5,5'-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1	* (149) 2,2',3,4',5',6-EsaCB * (151) 2,2',3,5,5',6-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (149) 2,2',3,4',5',6-EsaCB * (151) 2,2',3,5,5',6-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1
0,1	* (153) 2,2',4,4',5,5'-EsaCB * (156) 2,3,3',4,4',5-EsaCB * (157) 2,3,3',4,4',5-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (153) 2,2',4,4',5,5'-EsaCB * (156) 2,3,3',4,4',5-EsaCB * (157) 2,3,3',4,4',5'-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1 0,1	* (157) 2,3,3'4,4',5'-EsaCB * (167) 2,3'4,4',5,5'-EsaCB * (169) 3,3'4,4',5,5'-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (157) 2,3,3'4,4',5'-EsaCB * (167) 2,3'4,4',5,5'-EsaCB * (169) 3 3' 4 4' 5 5'-EsaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1
0,1	* (169)3,3',4,4',5,5'-EsaCB * (170) 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB * (177) 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1 0,1 0,1	* (169)3,3',4,4',5,5'-EsaCB * (170) 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB * (177) 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ < LOQ	0,1 0,1 0,1
		mg/kg	< LUQ	U,1	εμιαυΒ-0,0, 4, ۵,0 , 4, 111)	mg/kg	\ LUQ	
0,1 0,1 0,1	* (180) 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB * (183) 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1 0,1	* (180) 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB * (183) 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB	mg/kg mg/kg	< LOQ < LOQ	0,1

# F. SEZIONE ENERGIA

### 4.9 Audit Energetico

Nella tabella sono riportati i consumi annui di energia prelevata dalla rete e l'energia prodotta ed utilizzata in autoconsumo

Tabella 5 - Risorse energetiche

Energia consumata	Utenze	Reparto di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza controllo e registrazione dati	dalla rete	Energia prodotta dal gruppo a biogas in autoconsumo	TOTALE RETE + GRUPPO A BIOGAS
Elettrica	Industriali	Totale ad uso industriale	Lettura diretta del contatore o fatturazione	Mensile	Kwh	Kwh	Kwh
			latturazione	gennaio	418.244,32	0	418.244,32
				febbraio	382.745,12	0	382.745,12
				marzo	434.543,08	0	434.543,08
				aprile	472.661,22	0	472.661,22
				maggio	467.762,54	0	467.762,54
				giugno	460.363,64	0	460.363,64
				luglio	343.773,22	68.068,00	411.841,22
				agosto	189.522,66	288.373,00	477.895,66
				settembre	173.462,77	261.408,00	434.870,77
				ottobre	232.596,15	241.865,00	474.461,15
				novembre	191.012,88	265.483,00	456.495,88
				dicembre	183.419,92	284.142,00	467.561,92
				totali anno 2024	3.950.107,52	1.409.339,00	5.359.446,52

Rispetto al dato di consumo dell'anno precedente si registra un incremento di consumo elettrico pari a circa 1000 Mwh che sono attribuibili ai consumi della linea di pretrattamento e del digestore, oltre che degli ausiliari del sistema di cogenerazione, entrati in esercizio nel corso del 2024.

Si evidenzia che il sistema digestore + cogeneratore ha lavorato a potenzialita' ridotta nelle fasi di collaudo a caldo per tutto il 2024, anche a causa del mancato completamento delle opere di energizzazione della cabina di interfaccia da parte di Enel- Distribuzione.

Pertanto andando a regime il sistema digestore + cogeneratore per il 2025 determinera' un significativo aumento dei benefici sul bilancio energetico aziendale e si potranno utilmente individuare gli ambiti di intervento per ottimizzare i consumi energetici.

Nella tabella degli indicatori di performance e' riportato il consumo annuo di energia rapportato alla produzione.

#### 4.10 Caratteristiche dei combustibili

Tabella 4 – Combustibili consumo annuo

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di	Capacità serbatoio	Metodo misura e	Mese	Consumo
	misura	serbatolo	frequenza		[It]
Gasolio	Macchinari d'opera - Fattura	5.000 lt	Ad ogni carico - Fattura	2024	
				gennaio	11.500
				febbraio	19.000
				marzo	11.000
				aprile	16.000
				maggio	13.000
				giugno	11.000
				luglio	13.000
				agosto	12.000
				settembre	12.000
				ottobre	14.000
				novembre	15.000
				dicembre	14.500
				TOTALE	162.000

Nel corso dell'anno sono state effettuate periodicamente ispezioni visive per la verifica dello stato di integrita' del serbatoio per lo stoccaggio del combustibile, del bacino di contenimento e dei correlati organi tecnici per riempimento e prelievo.

# **G. SEZIONE CONSUMI IDRICI**

#### 4.11 Risorse idriche

Tabella 3 - Risorse idriche "approvvigionamento"

Fonte	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo	Metodo misura e	lettura	data	consumo mensile
	pronovo	modra		frequenza	[m <sup>3</sup> ]		mondro
Acqua sotterranea	Pozzo  DD 269/2024  Provincia di  Brindisi	Processo produttivo reintegro scrubber umidificazione biofiltro lavaggio ruote pulizia aree lavorazione verde perimetrale	Industriale ed usi diversi	Contatore	41596	31/12/2023	mc
					42764	31/01/2024	1168
					46114	28/02/2024	3350
					46596	31/03/2024	482
					47824	30/04/2024	1228
					48766	31/05/2024	942
					50984	30/06/2024	2218
					52949	31/07/2024	1965
					57514	31/08/2024	4565
					58797	30/09/2024	1283
					60393	31/10/2024	1596
					61352	30/11/2024	959
					62302	31/12/2024	950
						totale	20706
Fonte	Punto di	Fase di utilizzo e punto di	Utilizzo	Metodo misura e	lettura	data	consumo
	prelievo	misura	J	frequenza	[m <sup>3</sup> ]	44.4	mensile
Potabile	autobotte	Servizi igienici	Domestico	fattura			mc
						gennaio	35
						febbraio	28
						marzo	28
						aprile	28
						maggio	21
						giugno	21
						luglio	28
						agosto	28
						settembre	28
						ottobre	28
						novembre	28
						dicembre	21
						TOTALE	322

Nella tabella degli indicatori di performance e' riportato il consumo annuo idrico rapportato alla produzione.

Tabella 3a - Risorse idriche "recupero"

Fonte Acqua recuperata	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di	Utilizzo (sanitario, industriale,	Metodo misura e	Lettura	data	Quantita' recuperata
Тебаретам	preneve	misura	ecc)	frequenza	[m <sup>3</sup> ]		[m <sup>3</sup> ]
Acque meteoriche di seconda pioggia e dalle coperture	Vasca V0	Manutenzione verde	Irriguo	Lettura mensile	3139	31.12.2023	
					3297	31/01/2024	158
					3457	28/02/2024	160
					3609	31/03/2024	152
					3730	30/04/2024	121
					3822	31/05/2024	92
					3870	30/06/2024	48
					3936	31/07/2024	66
					3936	31/08/2024	0
					4267	30/09/2024	331
					4376	31/10/2024	109
					4475	30/11/2024	99
					4586	31/12/2024	111
						totale	1447

# 4.13 Controlli sul digestore anaerobico

Sono stati monitorati in tempo reale rilevando i seguenti fattori chimico-fisici della massa in trattamento:

Fase di processo	Tipo di controllo	Frequenza del controllo
Condizioni di regime	Alimentazione TS, TVS, TCOD	Alimentazione 1 volta settimana
	Reattore TS, TVS, TCOD, pH, alcalinità, VFA,	Reattore 2 volte settimana per i parametri di
	NH <sub>3</sub>	massa, 2 volte per i parametri di controllo
Parametri per le misure on line - digestione anae	<u>robica</u>	
Parametro	Obiettivo	Indicazioni di progetto
Temperatura	Monitorare le condizioni ambientali ed il regime termico del digestore	Misurato in continuo da programma
Pressione	Monitorare la sovrapressione interna al digestore	Misurata in continuo da programma
Portata del biogas	Parametro indispensabile per i bilanci di massa e per il controllo di processo	Misurata in continuo da programma
Temperatura, % CH <sub>4</sub> , PCl inferiore, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> ,	Parametro indispensabile per il controllo del	CH4 misurata da programma
CO <sub>2</sub>	processo e per la gestione di un impianto	H2S misurata da programma
	anaerobico	CO2 misurata da programma
		NH3 – PCI misurati a mezzo prelievi analitici

# Tabella biogas avviato a cogenerazione (R1)

2024	lug	-24	ago	)-24	set	-24	ott-	-24	no	v-24	dic	-24	TOTA	ALE
Biogas avviato a	Sm <sup>3</sup>	Nm <sup>3</sup>	Sm <sup>3</sup>	Nm³	Sm <sup>3</sup>	Nm <sup>3</sup>								
cogenerazione (R1)	32.933	34.747	136.137	143.610	123.877	130.678	113.025	119.230	125.807	132.714	133.645	140.982	665.424	701.961

Come gia' detto in precedenza, durante la fase di prove a caldo del digestore e del gruppo di cogenerazione non e' stato possibile raggiungere la potenzialita' massima per l'idonea produzione di biogas come da progetto, a

causa del mancato completamento delle opere di energizzazione sulla nuova cabina da parte di Eneldistribuzione.

L'inizio della progressiva messa a regime della sezione di digestione anaerobica e dell'impianto di produzione di energia e' stato comunicato agli enti competenti con PEC del 18.03.2025.

Pur non essendo il digestore ancora nella fase di processo a regime nel corso del 2024, sono stati comunque effettuati i monitoraggi previsti in AIA 159/2024 ed indicati in tabella sul reattore (alimentazione e digestato)

# (ALLEGATO NR. 8 CONTROLLI SUL REATTORE ANAEROBICO)

### 4.13 Controlli parametri di processo su biossidazione e maturazione

Presso l'impianto sono conservati in forma digitale i dati registrati in continuo dal software di gestione delle biocelle riferiti ai parametri riportati nella tabella che segue.

Fase di processo	Tipo di controllo	Frequenza del controllo
ACT	- Temperatura aria,	In continuo
	<ul> <li>Temperatura del cumulo,</li> </ul>	
	<ul> <li>Tenore di Ossigeno,</li> </ul>	
	<ul> <li>Pressione aria di mandata,</li> </ul>	
	<ul> <li>Pressione interna biocella,</li> </ul>	
	<ul> <li>Portata d'aria insufflata.</li> </ul>	
MATURAZIONE	- Temperatura aria,	In continuo
	<ul> <li>Temperatura del cumulo,</li> </ul>	
	- Tenore di Ossigeno,	
	<ul> <li>Pressione aria di mandata,</li> </ul>	
	<ul> <li>Pressione interna biocella,</li> </ul>	
	<ul> <li>Portata d'aria insufflata.</li> </ul>	

In data 19.12.24 e' stata effettuata dalla ditta installatrice la verifica di calibrazione degli strumenti di misura dei parametri indicati in tabella.

#### 4.14 Prodotti in uscita

La società HERACLE è iscritta al Registro Produttori Fertilizzanti con il prodotto Terre del Salento Ammendante Compostato Misto nr. reg. 0032228/21 e con il prodotto Terre del Salento Ammendante Compostato BIO nr. reg. 0032229/21

Nel corso dell'anno 2024 sono stati costituiti 38 lotti di Ammendante Compostato Misto: nelle tabelle a seguire sono riportati i dati di tracciabilità di ogni lotto.

Prima della commercializzazione su ogni lotto sono state condotte le verifiche analitiche ai sensi del D.Lgs 75/2010 all. 2 Ammendanti.

# **ALLEGATO nr. 9 ANALISI LOTTI COMPOST**

Presso l'impianto e' conservato il Registro vendita riportante i dati relativi ai quantitativi, alla classificazione, al destinatario ed al luogo di destinazione.

н	leracle S.r.l.			.ITA' ACM 2 ggio e Recup		o di Erchie Bl	R																
N. LOTTO	PERIOI CONFER		CONFE	ERIMENTI RIF	IUTI CONFERIT	ΓΙ (t)		RI	FIUTI AVVIATI	A TRATTAME	NTO AEROBICO		ISCELA	SOVVALLO DA PRETRATTAMENTO PER COMPOSIZIONE	RETRATTAMENTO A TRATTAMENTO STRUTTURANTE E		TE BIOSSIDAZIONE IN DATA INIZIO LOTTO CONTROL		PROD  DATA LOTTO PRONTO	CERTIFICATO ANALITICO	PERIODO COMMERCIALIZZAZIONE ACM PRODOT		ACM PRODOTTO
	DAL	AL	EER 020103	EER 020106	EER 020304	EER 200108	EER 200201	EER 191207 (legno esausto da manutenzione da	EER 020103	EER 020106	EER 020304	EER 200108	EER 200201	MISCELA AEROBICA (t)	m <sup>3</sup>			cella)			DAL	AL	TOT. (t)
01 / 2024	01/01/2024	07/01/2024			11,70	1225,20	90,82	biofiltro)			11,70	1102,82	90,82			482,13	NR. 3 - 4	06/01/2024	26/03/2024	RDP NR. 8.80_24 DEL 11/04/2024	23/04/2024	27/05/2024	325,02
02 / 2024	08/01/2024	14/01/2024				1362,40	159,50					1212,88	126,04			401,67	NR. 5 - 6 - 7	12/01/2024	01/04/2024	RDP NR. 133.88_24 DEL 11/04/2024	28/05/2024	26/06/2024	287,20
03 / 2024	15/01/2024	21/01/2024			20,00	1289,60	169,02				20,00	1184,22	172,46			413,00	NR. 8 - 9 - 2	20/01/2024	09/04/2024	RDP NR. 4.96_24 DEL 29/04/2024	10/06/2024	03/07/2024	283,12
04 / 2024	22/01/2024	28/01/2024				1281,84	57,96					1175,86	87,98			379,15	NR. 3 - 4	26/01/2024	15/04/2024	RDP NR. 28.103_24 DEL 29/04/2024	04/07/2024	09/07/2024	337,54
05 / 2024	29/01/2024	04/02/2024			30,42	1234,68	54,54				30,42	1112,38	54,54			359,20	NR. 5 - 6 - 7	02/02/2024	22/04/2024	RDP NR. 200.110_24 DEL 02/05/2024	09/07/2024	11/07/2024	289,22
06 / 2024	05/02/2024	11/02/2024			113,56	1131,84	64,76				113,56	1131,84	64,76			524,06	NR. 8 - 9 - 1	05/02/2024	25/04/2024	RDP NR. 6.117_24 DEL 19/06/2024	11/07/2024	15/07/2024	258,88
07 / 2024	12/02/2024	18/02/2024				1119,36	33,08					1119,36	33,08			460,97	NR. 2 - 3 - 4	16/02/2024	06/05/2024	RDP NR. 29.124_24 DEL 19/06/2024	16/07/2024	18/07/2024	251,10
08 / 2024	19/02/2024	25/02/2024				1097,44	14,00				9,12	1097,44				442,62	NR. 5 - 6 - 7	24/02/2024	14/05/2024	RDP NR. 15.131_24 DEL 21/06/2024	19/07/2024	25/07/2024	232,58
09 / 2024	26/02/2024	03/03/2024				1059,30	73,40					1059,30	87,40			458,68	NR. 8 - 9 - 10	01/03/2024	20/05/2024	RDP NR. 75.138_24 DEL 29/05/2024	25/07/2024	01/08/2024	224,40
10 / 2024	04/03/2024	10/03/2024				1012,58	75,30					1012,58	75,30			435,15	NR. 2 - 3 - 4	09/03/2024	28/05/2024	RDP NR. 43.145_24 DEL 21/06/2024	06/08/2024	05/09/2024	200,00
11 / 2024	11/03/2024	17/03/2024				976,38	52,42					976,38	52,42			411,52	NR. 5 - 6 - 7	15/03/2024	03/06/2024	RDP NR. 15.151_24 DEL 21/06/2024	05/09/2024	20/09/2024	200,00
12 / 2024	18/03/2024	24/03/2024			9,12	1032,50	105,02					1032,50	105,02			341,25	NR. 8 - 9	22/03/2024	10/06/2024	RDP NR. 122.159_24 DEL 23/07/2024	19/09/2024	24/09/2024	224,94
13 / 2024	25/03/2024	31/03/204				1035,82	184,00					1035,82	184,00			486,72	NR. 10 - 1- 2	29/03/2024	17/06/2024	RDP NR. 52.166_24 DEL 28/08/2024	26/09/2024	30/09/2024	200,00
14 / 2024	01/04/2024	07/04/2024				1022,00	59,90					1022,00	59,90			432,76	NR. 3 - 4 - 5	06/04/2024	25/06/2024	RDP NR. 28.173_24 DEL 26/09/2024	30/09/2024	16/10/2024	355,74
15 / 2024	08/04/2024	14/04/2024				1071,20	24,18					1071,20	24,18			438,15	NR. 6 -7	12/04/2024	01/07/2024	RDP NR. 48.180_24 DEL 28/08/2024	17/10/2024	15/11/2024	323,34
16 / 2024	15/04/2024	21/04/2024				990,14	83,54					990,14	83,54			429,47	NR. 8 - 9	20/04/2024	09/07/2024	RDP NR. 64.187_24_24 DEL 15/11/2024	18/11/2024	29/11/2024	263,78
17 / 2024	22/04/2024	28/04/2024				933,88	20,00					933,88	20,00			476,94	NR. 10 - 3 -1	27/04/2024	16/07/2024	RDP NR. 66.207_24 DEL 15/11/2024 RDP NR. 12.221_24	02/11/2024	02/12/2024	-
18 / 2024	29/04/2024	05/05/2024				850,48	136,22					850,48	136,22			394,68	NR. 2 - 4	06/05/2024	25/07/2024	DEL 30/10/2024 RDP NR. 136.236_24	03/12/2024	04/12/2024	
19 / 2024	06/05/2024	12/05/2024				933,50	128,92					897,50		4,68		360,99	NR. 5 - 6	13/05/2024	01/08/2024	DEL 30/10/2024 RDP NR. 38.250_24	05/12/2024	06/12/2024	-
20 / 2024	13/05/2024	19/05/2024				907,46	149,72					837,46	120,34	9,10	184,02	197,04	NR. 7-8-9	19/05/2024	07/08/2024	DEL 15/11/2024 RDP NR. 25.257_24	06/12/2024	18/12/2024	-
21 / 2024	20/05/2025	02/06/2024				1850,90	405,28					1600,90	161,10	32,50	415,41	242,98	NR. 10-1-2-3	02/06/2024	21/08/2024	DEL 20/12/2024 RDP NR. 67.320 24	24/12/2024	28/12/2024	
22 / 2024	03/06/2024	16/06/2024			27.10	1802,44	407,74				27.40	1242,44	69,58	72,80	617,31	174,74	NR. 4-5-6-7	13/06/2024	01/09/2024	DEL 28/11/2024 RDP NR. 2.337_24	30/12/2024	03/01/2025	
23/2024	17/06/2024				37,10	1915,52	402,02				37,10	1409,80	291,10	65,74	551,00	356,78	NR. 8-9-10-1	30/06/2024	18/09/2024	DEL 30/12/2024 RDP NR. 128.340_24		16/01/2025	
24/2024	01/07/2024				13,52	2281,18	303,26				13,52	1721,18	279,42	72,80	329,96	395,31	NR. 2-3-4-5	14/07/2024	16/10/2024	DEL 08/01/2025 RDP NR. 3.351_24	16/01/2025		
25/2024					111.06	2541,89	238,36				111.06	1905,99	58,20	77,08	454,38	483,23	NR. 6-7-8-9	28/07/2024		DEL 08/01/2025 RDP NR. 32.358_24	27/01/2025		
26/2024	29/07/2024 12/08/2024	11/08/2024 25/08/2024			111,06	2628,88	127,40 52,28				111,06 196,10	2068,64	136,82	73,48	462,12 298,22	541,10 617,88	NR. 10-1-2-3-4 NR. 5-6-7-8	11/08/2024 25/08/2024	30/10/2024 13/11/2024	DEL 21/01/2025 RDP NR. 25.362_25	30/01/2025 14/02/2025	13/02/2025	
28/2024	26/08/2024				133,54	2152,18	154,02				133,54	1168,90		76,31	474,94	359,35	NR. 9-10-1-2	08/09/2024	27/11/2024	DEL 13/02/2025 RDP NR. 23.3_25 DEL	21/02/2025	05/03/2025	
29/2024					140,22	2025,20	221,14				140,22	1423,20		78,26	395,37	402,87	NR. 3-4-5-6	22/09/2024	11/12/2024	13/02/2025 RDP NR. 32.10_25	05/03/2025	06/03/2025	
30/2024					136,86	1856,58	206,32				136,86	1158,10		90,80	329,22	339,40	NR. 7-8-9	06/10/2024	25/12/2024	DEL 13/02/2025 RDP NR. 8.17_25 DEL	06/03/2025	12/03/2025	
31/2024	07/10/2024				38,98	1805,14	294,50				38,98	1218,14	171,76	76,70	311,48	325,89	NR. 10-1-2	20/10/2024	08/01/2025	28/02/2025 RDP NR. 34.24_25	12/03/2025	17/03/2025	
32/2024	21/10/2024					1868,22	336,78				,	1353,22	325,38	68,90	411,46	359,13	NR. 3-4-5	03/11/2024	22/01/2025	DEL 28/02/2025 RDP NR. 47.31_25	17/03/2025		
33/2024	04/11/2024		7,24	12,36		1715,78	375,80	590,00	7,24	12,36		1161,78	268,64	69,68	391,87	858,64	NR. 6-7-8-9	17/11/2024	05/02/2025	DEL 28/02/2025 RDP NR. 45.45_25	25/03/2025	,	320,00
34/2024	18/11/2024		6,7	21,6		1631,56	329,96	230,00	6,70	21,60		1062,82	189,28	74,33	378,31	419,28	NR. 10-1	01/12/2024	19/02/2025	DEL 19/03/2025 RDP NR. 53.59_25 DEL 10/03/2025	/	/	300,00
35/2024	02/12/2024		,	,		798,60	159,90	40,00				518,60	128,00	36,40	242,57	240,48	NR. 2-3	08/12/2024	26/02/2025	DEL 19/03/2025 RDP NR. 80.66_25 DEL 08/04/2025	,	,	300,00
36/2024	09/12/2024		4,28			848,54	283,26		4,28			568,54	102,16	36,40	236,54	157,21	NR. 4-5	15/12/2024	05/03/2025	DEL 08/04/2025 RDP NR. 27.73_25 DEL 08/04/2025	1	,	280,00
37/2024	16/12/2024		3,88			832,10	101,16		3,88			552,10	146,10	36,40	139,46	148,73	NR. 6-7	22/12/2024	12/03/2025	DEL 08/04/2025 RDP NR. 29.80_25 DEL 08/04/2025	1	/	280,00
38/2024	23/12/2024		3,98			1662,60	126,02	100,00	3,98			1262,60	134,42	57,20	280,12	314,15	NR. 8-9-10	31/12/2024	21/03/2025	RDP NR. 190.87_25 DEL 15/04/2025	/	/	360,00
			I			1	I					I	I	1		<u> </u>	1		<u>I</u>	DLL 13/04/2023		TOTALE ACM	

# **H. SEZIONE EMERGENZE**

#### 5. GESTIONE EVENTI INCIDENTALI

Nel corso del 2024 non sono stati registrati incidenti o eventi imprevisti che abbiano dato luogo a rilasci incontrollati di sostanze inquinanti o che abbiano inciso in modo significativo sull'ambiente.

MODALITA' DI GESTIONE DELLE EMERGENZE:

In conformità a quanto previsto dall'art.29-undecies del D.Lgs.152/06 e s.m.i., in caso di incidenti o eventi imprevisti che incidano in modo significativo sull'ambiente, il Gestore informerà immediatamente (per mezzo sia mail che PEC) l'Autorità Competente, il Comune, ARPA e adotterà immediatamente misure per limitare le conseguenze ambientali e prevenire ulteriori eventuali incidenti o eventi imprevisti.

La comunicazione di cui sopra conterrà:

- la descrizione dell'incidente o degli eventi imprevisti;
- le sostanze rilasciate (anche in riferimento alla classe di pericolosità delle sostanze/miscele ai sensi del regolamento 1907/06);
- la durata dell'evento;
- le matrici ambientali presumibilmente coinvolte;
- le misure da adottare immediatamente per limitare le conseguenze ambientali e prevenire ulteriori eventuali incidenti o eventi imprevisti.

Entro il giorno successivo all'evento, il Gestore invierà un'ulteriore comunicazione (per mezzo PEC) che conterrà i seguenti elementi minimi:

- la descrizione dettagliata dell'incidente o evento imprevisto;
- l'elenco di tutte le sostanze rilasciate (anche in riferimento alla classe di pericolosità delle sostanze/miscele aisensi del regolamento 1907/06);
- la durata;
- le matrici ambientali coinvolte;
- i dati disponibili per valutare le conseguenze dell'incidente per l'ambiente;
- l'analisi delle cause;
- le misure di emergenza adottate;
- le informazioni sulle misure previste per limitare gli effetti dell'incidente a medio e lungo termine ed evitare che esso si ripeta.

I criteri minimi secondo i quali il Gestore deve comunicare i suddetti incidenti o eventi imprevisti, che incidano significativamente sull'ambiente, sono principalmente quelli che danno luogo a rilasci incontrollati di sostanze inquinanti ai sensi dell'Allegato X alla parte seconda del D.lgs 152/06 e smi, a seguito di:

• superamenti dei limiti per le matrici ambientali;

- malfunzionamenti dei presidi ambientali (ad esempio degli impianti di abbattimento delle emissioni in atmosfera e/o impianti di depurazione ecc.);
- danneggiamenti o rotture di apparecchiature/attrezzature (serbatoi, tubazioni, ecc.) e degli impianti produttivi;
- incendio;
- esplosione;
- gestione non adeguata degli impianti di produzione e dei presidi ambientali, da parte del personale preposto e che comportano un rilascio incontrollato di sostanze inquinanti;
- interruzioni elettriche nel caso di impossibilità a gestire il processo produttivo con sistemi alternativi (es. gruppi elettrogeni) o in generale interruzioni della fornitura di utilities (es. vapore, o acqua di raffreddamento ecc.);
- rilascio non programmato e non controllato di qualsiasi sostanza pericolosa (infiammabile e/o tossica)
  da un contenimento primario. Il contenimento primario può essere: ad esempio un serbatoio, recipiente,
  tubo, autobotte, ferrocisterna, apparecchiatura destinata a contenere la sostanza o usata per il
  trasferimento dello stesso;
- eventi naturali.

Alla conclusione dello stato di allarme, il Gestore redigerà e trasmetterà, per mezzo sia di mail che PEC, all'Autorità Competente, ai Comuni interessati e al Dipartimento ARPA Puglia territorialmente competente, un rapporto conclusivo, che contenga le seguenti informazioni minime:

- nome del Gestore e della società che controlla l'impianto;
- collocazione territoriale (indirizzo o collocazione geografica);
- nome dell'impianto e unità di processo sorgente emissione in situazione di emergenza;
- punto di rilascio (anche mediante georeferenziazione);
- tipo di evento/superamento del limite (descrizione dettagliata dell'incidente o evento imprevisto);
- data, ora e durata dell'evento occorso;
- elenco delle sostanze rilasciate (anche in riferimento alla classe di pericolosità delle sostanze/miscele ai sensi del regolamento 1907/06);
- stima della quantità emessa (viene riportata la quantità totale in kg (chilogrammi) delle sostanze emesse.
   La stima può essere anche basata, nel caso di superamenti del limite, sui dati di monitoraggio e, nel caso di incidente con rilascio di sostanze, su misure di volumi e/o pesi di sostanze contenute in serbatoi, La metodologia di stima dovrà essere descritta all'interno del rapporto.
- analisi delle cause (Root cause analisys), nella forma più accurata possibile per quanto riguarda la descrizione,che hanno generato il rilascio;
- azioni intraprese per il contenimento e/o cessazione dell'evento (manovre effettuate per riportare sotto

controllo la situazione di emergenza e le iniziative ultimate per ricondurre in sicurezza l'impianto) ed eventuali azioni future da implementare.

#### 6. INTERVENTI PERIODICI DI MANUTENZIONE

In merito agli interventi di manutenzione condotti alle reti ed ai sistemi di abbattimento la società Heracle mantiene aggiornato un registro per il controllo e la gestione degli interventi periodicamente attuati.

### **ALLEGATO nr 10 REGISTRO MANUTENZIONI**

Per quanto riguarda il biofiltro periodicamente e' stata effettuata una ispezione del letto filtrante con rimozione di piante ed erba, verifica della funzionalita' visiva del grado e del sistema di bagnatura.

Inoltre sono state effettuate verifiche e manutenzioni su:

- impianto di videosorveglianza
- impianti e dispositivi di protezione attiva antincendio;
- impianto di aspirazione e trattamento dell'aria
- impianto per l'approvvigionamento e la distribuzione interna di acqua per servizi igienici, lavaggio piazzali, mezzi e contenitori;
- impianto elettrico
- sistemi di convogliamento e trattamento delle acque meteoriche e dei reflui;
- impianto di illuminazione, anche di sicurezza, interna ed esterna;
- rete telefonica o altra modalità di comunicazione;
- impianto di produzione di acqua calda per i servizi igienici e impianto di riscaldamento.

Con riferimento alle vasche ed ai pozzetti di contenimento delle acque di processo e meteoriche e' stata effettuata da un professionista terzo una verifica di tenuta e dello stato di conservazione con esito positivo.

#### **ALLEGATO nr 11 VERIFICA DI TENUTA VASCHE**

I sistemi di controllo in continuo delle biocelle e dell'impianto di trattamento aria hanno funzionato regolarmente: a dicembre 2024 e' stata effettuata una verifica di calibrazione della strumentazione.

#### **ALLEGATO nr 12 VERIFICA DI CALIBRAZIONE**

Il sistema antincendio e' sottoposto a verifiche semestrali da parte di una ditta qualificata e registrate sull'apposito registro conservato in impianto.

Sul tetto dell'edificio uffici è installata una centralina meteoclimatica che misura in continuo i seguenti parametri:

Parametro						
Precipitazioni						
Temperatura (min, max)						
Direzione e velocità del vento						
Evaporazione						
Umidità atmosferica						
Pressione atmosferica						

In data 15.11.24 e' stata effettuata manutenzione ordinaria con verifica di taratura della strumentazione.

In ALLEGATO NR. 13 - PARAMETRI METEO si produce stralcio dei parametri giornalieri misurati dalla centralina meteo.

La società HERACLE S.r.l., mediante la società Abraxas Ambiente SRL, provvede mensilmente ad ispezioni ed interventi sui sistemi di prevenzione di infestazione di ratti e mosche nell'installazione.

ALLEGATO NR. 14 - DISINFESTAZIONI DERATTIZZAZIONI

#### 7. VIOLAZIONE DELLE CONDIZIONI DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Dagli esiti degli autocontrolli effettuati nel corso del 2024 non sono state ravvisati superamenti VLE che abbiano comportato non conformita' alle condizioni della Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata ad HERACLE srl.

MODALITA' DI GESTIONE DELLE NON CONFORMITA':

In caso di non conformità alle condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, il Gestore invierà immediata comunicazione, adottando nel contempo le misure necessarie a ripristinare nel più breve tempo possibile la conformità.

Tale comunicazione sarà inviata, nel minor tempo possibile, per mezzo PEC, all'Autorità Competente, al/i comune/i interessato/i e al Dipartimento ARPA Puglia Brindisi.

Tale comunicazione dovrà contenere almeno:

- la descrizione della non conformità alle condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale;
- le matrici ambientali coinvolte;
- l'elenco sostanze rilasciate (anche in riferimento alla classe di pericolosità delle sostanze/miscele ai sensi del regolamento 1907/06);
- la durata;
- le misure di emergenza adottate;

i dati e le informazioni disponibili per valutare le conseguenze della violazione.

Al termine dell'evento incidentale, il Gestore dovrà integrerà la precedente comunicazione anche avvalendosi delle procedure del proprio Sistema di Gestione Ambientale, con:

- l'analisi delle cause;
- le informazioni sulle misure previste per limitare gli effetti dell'incidente a medio e lungo termine ed evitare che esso si ripeta;
- la verifica dell'efficacia delle suddette misure (ove possibile).

Il Gestore adotta un registro delle suddette comunicazioni che viene conservato presso l'installazione e messo a disposizione dell'ARPA Puglia.

All'interno del report annuale, il Gestore riporterà una tabella di sintesi delle eventuali non conformità rilevate e trasmesse all'Autorità Competente assieme all'elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascuna violazione.

#### 8. REPORTING

Con nota 77195 del 23.19.2024 il DAP Brindisi di ARPA PUGLIA ha trasmesso il Report sugli esiti delle verifiche di ufficio sugli autocontrolli e sul Rapporto Annuale trasmessi dal Gestore e relativi all'esercizio 2023.

Ad esito delle verifiche sono stati richiesti al Gestore dei chiarimenti che sono stati forniti con nota del 05.11.2024.

Nel presente report annuale è riportata la sintesi dei risultati dell'attuazione del piano di monitoraggio e controllo relativo all'anno solare precedente con una relazione che evidenzia la conformità dell'esercizio dell'installazione alle condizioni prescritte dalla Autorizzazione Integrata Ambientale

Tutti i documenti relativi alle attività di monitoraggio sono conservati presso l'archivio dell'installazione, comprese le copie dei certificati di analisi ed i risultati dei controlli effettuati da fornitori esterni.

# 9. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Nella tabella che segue si riportano gli indicatori di prestazione previsti dal PMC allegato all'AIA DD 159/2024 con un commento ai dati ed alle performance dell'impianto.

Indicatore di consumo di acosa per unitali disponente   mechi di direttali di consumi di acosa per unitali disponente   mechi di disponente   possibilità di consumi di acosa per unitali disponente   mechi di disponente   possibilità di consumi di acosa per unitali di ponente   mechi di disponente   possibilità di consumi di acosa per unitali di ponente   mechi di disponente   possibilità di consumi di acosa per unitali di ponente   mechi di disponente   possibilità di consumi di acosa per unitali di ponente   mechi di disponente   possibilità di acosa per unitali di ponente   possibilità di ponente   possibilità di acosa per unitali di ponente   possibilità di pone				Modalita' di				
Secretaria financial regions and sitular controls and secretary process and sitular controls and secretary process. Secretary p			Unita' di misura	calcolo	Formula			
5 miles special responses and 47 m 1992 (1 miles)  1 miles trained access previously process  2 miles trained special country and process  3 miles trained special country and process  4 miles trained special country and process  5 miles trained surger and other and process  6 miles trained special country and process  7 miles trained special country and process  7 miles trained surger and process  8 miles trained special country and process  1 miles trained surger an								valore al netto dei quantitativi di FORSU gestita in trasferenza
The second secon							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Le courte contra angain provide de la provinción de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contr								
Description of the common accordance of the co								
a production of single-production of single-product			тс					
Volume to aque prevate i grande de comme di comm	Е		MWh			5.359,45	4.385,02	
Colore to stage product of stage per unit of crossos of acques per unit of crossos of discussion of acques per unit of crossos of acques per unit of crossos of discussion of acques per unit of crossos of acques per unit of acques per unit of crossos of acques per unit of ac	R	quantita' di rifiuti avviati a recupero	ton			5.669,21	9.994,12	
Volume for access sometiments  The distance of consume of require entire of products  The distance of consume of require entire of products  The distance of consumers and organized and access and ac								
Indicators of consumption of influence of in	1	Indicatore di consumo di acqua per unita' di prodotto		prelevate (pozzo) / t	D1/A	0,33		incremento sul valore del 2023: cio' e' dovuto in parte ad un calo dei rifiuti trattati , in parte ai consumi di acqua correlati alle attivita' di collaudo in bianco ed avviamento del
La riduative del valore del influtable sal a Composamente inputation con a lise del generation del remaine del valore del generation del remaine del valore del generation del remaine del valore del generation del remaine del production del rigidat del rigidat del production del rigidat del production del rigidat del rigidat del production del rigidat del rigidat del recognitor del rigidat del rigidat del recognitor del rigidat del rigida			And han dividual burneti	consumata/ t rifiuti	5/0	0.097	0.055	L'indicatore del consumo di energia segna un incremento rispetto al 2023: infatti l'entrata in esercizio del digestore e della linea di pretrattamento ed alimentazione al digestore, nonche' di tutte le utenze ausiliarie al cogeneratore, ha determinato un incremento del fabbisogno energetico. Il bilancio ambientale e' tuttavia positivo, in quanto grazie all'entrata in esercizio del sistema digestore-cogeneratore, una quota via via crescente di energia consumata non e'
mass for . If EB   measure to	2	(BAT 23 a)	Mwh/ton di rifiuti lavorati	trattati	E/A	0,087	0,065	prelevata dalla rete ma autoprodotta.
s sig annual driffus investo incorpor to granul driffus investo in recoperate legional driffus investo in recordinal driffus investo in recordinal driffus investo investo investo in recordinal driffus investo i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ton/ton di rifiuti lavorati	190501 +191212 prodotti/ t rifiuti trattati	Bs/A	0,15		La riduzione del valore dell'indicatore relativo alla produzione di scarti di vagliatura e' attribuibile sia al completamento impiantistico con la linea di pretrattamento del materiale organico in alimentazione al digestore sia al miglioramento della qualita' della frazione organica conferita con riduzione dei materiali non compostabili anche per effetto dei controlli merceologici e di quelli allo scarico.
A Indicatore di recupero annuo di rifiuti prodetti prodet				_				La riduzione dei rifiuti invieti a recupere el de attribuirsi
Volume tot acque (Pazo, AGP) / t influto trottato e (Pazo, AGP) / t influto e (Pazo, AGP) / t i	4	Indicatore di recupero annuo di rifiuti prodotti	recupero/ kg annui di rifiuti	annui di rifiuti	R/Rt	29,35%		dinamiche di mercato, che hanno visto il ridursi delle
6 riduzione del consumo idrico  2023  2024 [ndice anno ver possibile il ridutilizzo ver possibile il ridutizzo ver possibile il ridut	5	indicatore di consumo globale di acqua		(Pozzo, AQP) / t	D1+D2/A	0,34		
retrattamento ed alimentazione al digestore, nonche tutte le utenze ausiliarie al cogneratore, ha determini incremento del fabbisogno energetico. Premesso che il bilancio ambientale e' positivo, in quanto grazie all'ent esercitio del sistema digestore-cogneratore, una qua di retre ma autoprodotta, per il 2025 si cerchera' di miglio raccolta di informazioni sui flussi di energia all'ent esercitio del sistema digestore-cogneratore, una qua di retre ma autoprodotta, per il 2025 si cerchera' di miglio raccolta di informazioni sui flussi di energia allo scopo ottimizzare i consumi per sezione di implanto.  Nel corso del 2023 a causa delle attivita' di cantiere pe competamento imparistico si e' fatto ricorso ad atti trasferenza, che sono significativamente diminute nel migresso  9 informazioni sul consumo di energia (BAT 23 b)  Sintesi dei consumi di energio  energia autoprodotta e consumata MWH  1409,34  L'energia prelevata in rete nel 2023 quando era in esercizio della se autoprodotta e competsivi di energia competito prelevato dalla rete Enel.	6	riduzione del consumo idrico	normalizzato ai rifiuti ritirati e	2024/indice anno		1,09		Per il 2025 si cerchera' di ridurre I consumi idrici privilegiando ove possibile il riutilizzo
Nel corso del 2023 a causa delle attivita' di cantiere pe completamento impiantistico si e' fatto ricorso ad atti trasferenza, che sono significativamente diminuite nel con conseguente miglioramento dell'indice di recupero di con con conseguente miglioramento dell'indice di recupero di con con conseguente miglioramento dell'indice di recupero di con	7	riduzione del consumo energetico	normalizzato ai rifiuti ritirati e	2024/indice anno		1,34		pretrattamento ed alimentazione al digestore, nonche' di tutte le utenze ausiliarie al cogeneratore, ha determinato un incremento del fabbisogno energetico.Premesso che il bilancio ambientale e' positivo, in quanto grazie all'entrata in esercizio del sistema digestore-cogeneratore, una quota via via crescente di energia consumata non e' prelevata dalla rete ma autoprodotta, per il 2025 si cerchera' di migliorare la raccolta di informazioni sui flussi di energia allo scopo di
kg di rifiuti trattati/kg di rifiuti in ingresso  0,98 0,94  L'energia prelevata in rete nel 2024 e' inferiore a quella prelevata in rete nel 2023 quando era in esercizio la so sezione aerobica: pertanto l'entrata in esercizio della senergia autoprodotta e consumata MWH 1409,34  L'energia prelevata in rete nel 2023 quando era in esercizio della sezione aerobica: pertanto l'entrata in esercizio della sezione autoprodotta e consumata MWH 1409,34  L'energia prelevata in rete nel 2024 e' inferiore a quella prelevata in rete nel 2023 quando era in esercizio della sezione aerobica: pertanto l'entrata in esercizio della sezione aerobica e del cogeneratore, pur accrescendo I qual complessivi di energia consumata, consentono di ridur consumata MWH 1409,34  Le opere di connessione alla rete da parte di						_,		
energia assorbita MWh 3950,11  energia energia anaerobica e del cogeneratore, pur accrescendo I qual complessivi di energia consumata, consentono di ridur consumata MWH 1409,34  Le opere di connessione alla rete da parte di	8	indice di recupero rifiuti				0,98		Nel corso del 2023 a causa delle attivita' di cantiere per il completamento impiantistico si e' fatto ricorso ad attivita' di trasferenza, che sono significativamente diminuite nel 2024 con conseguente miglioramento dell'indice di recupero rifiuti
	9	informazioni sul consumo di energia (BAT 23 b)	Sintesi dei consumi di energia		MWh energia autoprodotta e			L'energia prelevata in rete nel 2024 e' inferiore a quella prelevata in rete nel 2023 quando era in esercizio la sola sezione aerobica: pertanto l'entrata in esercizio della sezione anaerobica e del cogeneratore, pur accrescendo I quantitativi complessivi di energia consumata, consentono di ridurre il fabbisogno energetico prelevato dalla rete Enel.
								Le opere di connessione alla rete da parte di Enel- Distribuzione sono state completate in data 04.02.2025. Pertanto prima di quella data l'energia prodotta dal
Intermation Cili energia prodetta ed immessa in rete - Laugntita' di energia prodetta ed -		informazioni sull'energia prodotta ed immessa in rete	quantita' di energia prodotta ed					cogeneratore e' stata interamente autoconsumata e non e'
10 (BAT 23 b) stata immessa in rete nessuna quantita' di energia prod	10		immessa in rete			0		stata immessa in rete nessuna quantita' di energia prodotta.

# 10. CONSIDERAZIONI FINALI SUL RISPETTO DELLE BAT

Sulla base dei dati precedentemente esposti segue una valutazione sintetica del posizionamento rispetto alle BAT di settore.

n.	ВАТ	Stato applicazione	Note				
	SEZIONE 1.		ENERALI SULLE BAT				
	1.1 Prestazione ambientale complessiva						
1	Per migliorare la prestazione ambientale complessiva, la BAT consiste nell'istituire e applicare un sistema di gestione ambientale avente tutte le caratteristiche elencate dal punto I al punto XV. (omissis)	APPLICATA	La ditta si è dotata di Sistema di Gestione della Qualità Ambientale ed ha acquisito il Certificato secondo le normative UNI EN ISO 14001:2015 e UNI EN ISO 9001:2015. La scadenza dei certificati è al 06/2026.				
2	Al fine di migliorare la prestazione ambientale complessiva dell'impianto, la BAT consiste nell'utilizzare tutte le tecniche indicate di seguito.  a. Predisporre e attuare procedure di preaccettazione e caratterizzazione dei rifiuti:  b. Predisporre e attuare procedure di accettazione dei rifiuti  c. Predisporre e attuare un sistema di tracciabilità e un inventario dei rifiuti  d. Istituire e attuare un sistema di gestione della qualità del prodotto in uscita  e. Garantire la segregazione dei rifiuti  f. Garantire la compatibilità dei rifiuti prima del dosaggio o della miscelatura  g. Cernita dei rifiuti solidi in ingresso	APPLICATA	La ditta si è dotata di Sistema di Gestione della Qualità Ambientale secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN ISO 14001:2015 a) In fase di preaccettazione è prevista la raccolta di informazioni atte a verificare l'idoneità del rifiuto al trattamento autorizzato; b) All'atto dell'accettazione viene svolta attività di controllo documentale e visivo; c) Tutti i rifiuti ritirati vengono tracciati attraverso la tenuta del registro di carico/scarico. La produzione di ammendante è gestita per lotti; d) Ogni lotto di ammendante viene sottoposto a controllo analitico per la verifica del rispetto dei limiti fissati dal D.Lgs. 75/2010; e) I rifiuti posseggono tutti caratteristiche idonee al recupero e, se gestiti in R13, vengono tenuti fisicamente separati fino all'avvio a trattamento; f) Vedi e); g) Su ogni carico di rifiuti avviene controllo visivo e successiva vagliatura.				
3	Al fine di favorire la riduzione delle emissioni in acqua e in atmosfera, la BAT consiste nell'istituire e mantenere, nell'ambito del sistema di gestione ambientale (BAT 1), un inventario dei flussi di acque reflue e degli scarichi gassosi che comprenda le caratteristiche seguenti: (omissis)	APPLICATA	La ditta provvede all'applicazione del PMC autorizzato e presenta annualmente Report riepilogativo. Le linee di gestione delle acque di processo sono dotate di contatori				
4	Al fine di ridurre il rischio ambientale associato al deposito dei rifiuti, la BAT consiste nell'utilizzare tutte le tecniche indicate di seguito:	APPLICATA	a) Il deposito dei rifiuti prodotti è limitrofo al punto di produzione.				

n.	ВАТ	Stato applicazione	Note
	<ul> <li>a) Ubicazione ottimale del deposito</li> <li>b) Adeguatezza della capacità del deposito</li> <li>c) Funzionamento sicuro del deposito</li> <li>d) Spazio separato per il deposito e la movimentazione di rifiuti pericolosi imballati</li> </ul>		b) I rifiuti prodotti vengono stoccati in appositi contenitori a norma o in spazi adeguatamente dimensionati c) Vedi punto b d) Non pertinente in quanto in impianto non si gestiscono rifiuti pericolosi imballati I tempi di permanenza in impianto sono dettati dalle esigenze logistiche e dalla normativa che disciplina il deposito temporaneo ex art. 185-bis c.2 D.Lgs. 152/06.
5	Al fine di ridurre il rischio ambientale associato alla movimentazione e al trasferimento dei rifiuti, la BAT consiste nell'elaborare e attuare procedure per la movimentazione e il trasferimento.	APPLICATA	I rifiuti movimentati in impianto non risultano pericolosi a livello ambientale in quanto trattasi di soli rifiuti organici da RD. In ogni caso la movimentazione ed il trasferimento avviene sempre su superfici impermeabili e dotate di sistema di raccolta e gestione delle acque. I rifiuti vengono movimentati solamente tramite mezzo meccanico e lavorati con macchinari controllati in remoto, nel rispetto della sicurezza ambientale e dei luoghi di lavoro.
		1.2 Monitora	iggio
6	Per quanto riguarda le emissioni nell'acqua identificate come rilevanti nell'inventario dei flussi di acque reflue (cfr. BAT 3), la BAT consiste nel monitorare i principali parametri di processo (ad esempio flusso, pH, temperatura, conduttività, BOD delle acque reflue) nei punti fondamentali (ad esempio all'ingresso e/o all'uscita del pretrattamento, all'ingresso del trattamento finale, nel punto in cui le emissioni fuoriescono dall'installazione).	APPLICATA	Ogni flusso idrico è monitorato a livello qualitativo e quantitativo. Le acque di scarico sono sottoposte ad analisi da cui si evince il rispetto dei limiti di cui alla Tabella 4 All.5 Parte III D.Lgs. 152/06. Le acque di processo sono sottoposte a verifica analitica obbligatoria in regime di rifiuti.
7	La BAT consiste nel monitorare le emissioni nell'acqua	Non pertinente	L'installazione non prevede scarichi in acqua.
8	La BAT consiste nel monitorare le emissioni convogliate in atmosfera	APPLICATA	Il monitoraggio delle emissioni in atmosfera avviene sulla base di quanto contenuto nel PMC
9	La BAT consiste nel monitorare le emissioni diffuse di composti organici nell'atmosfera	NON PERTINENTE NON APPLICABILE	
10	La BAT consiste nel monitorare periodicamente le emissioni di odori.	APPLICATA	Cfr BAT 8 – PMC – Piano di gestione degli odori
11	La BAT consiste nel monitorare, almeno una volta all'anno, il consumo annuo di acqua, energia e materie prime, nonché la produzione annua di residui e di acque reflue.	APPLICATA	I dati sono stati registrati e riportati nel presente Report annuale obbligatorio per le installazioni IPPC
	1	.3 Emissioni in a	tmosfera
12	Per prevenire le emissioni di odori, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nel predisporre, attuare e riesaminare regolarmente, nell'ambito del sistema di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un piano	APPLICATA	Cfr BAT 8

n.	ВАТ	Stato applicazione	Note
	di gestione degli odori che includa tutti gli elementi riportati di seguito:	аррисагіоне	Attualmente la HERACLE non ha mai ricevuto segnalazioni per molestie olfattive Il Piano Odori è stato predisposto ed e' in corso di attuazione. È stato predisposto un Sistema per le segnalazioni online
13	Per prevenire le emissioni di odori, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nell'applicare una o una combinazione delle tecniche indicate di seguito.  a) Ridurre al minimo i tempi di permanenza; b) Trattamento chimico; c) Ottimizzazione trattamento aerobico	APPLICATA	<ul> <li>a) I tempi di permanenza dei rifiuti nell'area di messa in riserva e' strettamente legato alle esigenze di processo;</li> <li>b) Non pertinente;</li> <li>c) Nell'installazione tutti i trattamenti avvengono all'interno di biocelle dotate di sistema d'insufflazione forzata dell'aria.</li> </ul>
14	Al fine di prevenire le emissioni diffuse in atmosfera in particolare di polveri, composti organici e odori - o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nell'utilizzare una combinazione adeguata delle tecniche indicate di seguito.  Quanto più è alto il rischio posto dai rifiuti in termini di emissioni diffuse nell'aria, tanto più è rilevante la BAT 14d.  a) Ridurre al minimo il numero di potenziali fonti di emissioni diffuse  b) Selezione e impiego di apparecchiature ad alta integrità  c) Prevenzione della corrosione  d) Contenimento, raccolta e trattamento delle emissioni diffuse  e) Bagnatura  f) Manutenzione  g) Pulizia delle aree di deposito e trattamento dei rifiuti  h) Programma di rilevazione e riparazione delle perdite (LDAR, Leak Detection And Repair)	APPLICATA	Nell'installazione vengono utilizzati accorgimenti gestionali quali a) Evitare fonti di emissioni diffuse : le lavorazioni si svolgono in locali chiusi e con aspirazione (14a) b) la pulizia delle aree di lavorazione (BAT14g) e c) la bagnatura dei cumuli in attesa o in fase di trattamento (BAT14e) d) La fase di vagliatura è posta all'interno di locale presidiato ed aspirato in accordo con quanto previsto dalla BAT14d. Inoltre è stato predisposto il protocollo di verifica delle emissioni fuggitive.
15	La BAT consiste nel ricorrere alla combustione in torcia (flaring) esclusivamente per ragioni di sicurezza o in condizioni operative straordinarie (per esempio durante le operazioni di avvio, arresto ecc.) utilizzando entrambe le tecniche indicate di seguito.  a) Corretta progettazione degli impianti  b) Gestione degli impianti	APPLICATA	L'installazione, nella fase di esercizio a regime del sistema digestore + cogeneratore, ricorre alla combustione in torcia solo in condizioni di emergenza. Sono escluse le condizioni operative straordinarie delle fasi di collaudo a caldo, avviamento, arresto, ecc.  La torcia è correttamente dimensionata (BAT 15a) e tutti i processi sono controllati tramite software (BAT 15b – Accensione, spegnimento, temperatura di combustione).

n.	ВАТ	Stato	Note
		applicazione	
17	Per ridurre le emissioni nell'atmosfera provenienti dalla combustione in torcia, se è impossibile evitare questa pratica, la BAT consiste nell'usare entrambe le tecniche riportate di seguito.  1. Corretta progettazione dei dispositivi di combustione in torcia  2. Monitoraggio e registrazione dei dati nell'ambito della gestione della combustione in torcia  Per prevenire le emissioni di rumore e vibrazioni, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nel predisporre, attuare e riesaminare regolarmente, nell'ambito del sistema di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un piano di gestione del rumore e delle vibrazioni che includa tutti gli elementi riportati di seguito:	APPLICATA  1.4 Rumore e vi  APPLICATA	<ol> <li>Sui macchinari viene eseguita una manutenzione programmata al fine di verificare lo stato di usura e l'insorgere di guasti che possano modificare lo scenario emissivi sonoro e vibrazionale.</li> <li>La gestione dell'impianto prevede regolari monitoraggi fonometrici disciplinati dal PMC.</li> <li>Non sono mai stati registrati eventi che</li> </ol>
			richiedano protocolli di gestione. Laddove si verifichino rimostranze si procederà a verificare le condizioni meteoclimatiche e la veridicità della segnalazione. Successivamente si procederà a verificare se tutte le azioni manutentive sono state eseguite regolarmente. In ultimo si procederà a verificare anomalie gestionali che possano aver cagionato la rimostranza.  4 In caso di modifica delle sorgenti sonore saranno presi i dovuti accorgimenti prescrittivi.
18	Per prevenire le emissioni di rumore e vibrazioni, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nell'applicare una o una combinazione delle tecniche indicate di seguito.  a) Ubicazione adeguata delle apparecchiature e degli edifici  b) Misure operative  c) Apparecchiature a bassa rumorosità  d) Apparecchiature per il controllo del rumore e delle vibrazioni  e) Attenuazione del rumore	APPLICATA	<ol> <li>Tutti i macchinari, sono ubicati all'interno degli edifici.</li> <li>Durante le lavorazioni i portoni dei capannoni sono chiusi.</li> <li>Tutti i macchinari sono a marchio CE.</li> <li>Vengono eseguiti regolari monitoraggi fonometrici esterni.</li> <li>Laddove necessario sono state installate barriere antirumore</li> </ol>
		1.5 Emissioni ne	ll'acqua
19	Al fine di ottimizzare il consumo di acqua, ridurre il volume di acque reflue prodotte e prevenire le emissioni nel suolo e nell'acqua, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nell'utilizzare una combinazione adeguata delle tecniche indicate di seguito.  a. Gestione dell'acqua b. Ricircolo dell'acqua	APPLICATA	L'attuale configurazione impiantistica prevede:  - Segregazione dei flussi di acque;  - Adeguate infrastrutture di drenaggio;  - Adeguata capacità di deposito;  - Ricircolo dell'acqua di processo  - Piazzali impermeabilizzati

n.	ВАТ	Stato	Note
	c. Superficie impermeabile d. Tecniche per ridurre la probabilità e l'impatto di tracimazioni e malfunzionamenti di vasche e serbatoi e. Copertura delle zone di deposito e di trattamento dei rifiuti f. La segregazione dei flussi di acque. g. Adeguate infrastrutture di drenaggio h. Disposizioni in merito alla progettazione e manutenzione per consentire il rilevamento e la riparazione delle perdite i. Adeguata capacità di deposito temporaneo	applicazione	<ul> <li>Trattamento dei rifiuti all'interno dei capannoni</li> <li>Periodica manutenzione delle reti delle acque di processo e meteoriche</li> <li>Adeguato dimensionamento delle vasche</li> </ul>
20	Al fine di ridurre le emissioni nell'acqua, la BAT per il trattamento delle acque reflue consiste nell'utilizzare una combinazione adeguata delle tecniche indicate di seguito.	APPLICATA	L'installazione massimizza per quanto possibile il recupero di risorsa idrica
21	Per prevenire o limitare le conseguenze ambientali di inconvenienti e incidenti, la BAT consiste nell'utilizzare tutte le tecniche indicate di seguito, nell'ambito del piano di gestione in caso di incidente (cfr. BAT 1).	APPLICATA	La ditta è dotata di CPI e DVR. Inoltre è stato predisposto PEI e PEE come previsto dalla normativa vigente.
22	Ai fini dell'utilizzo efficiente dei materiali, la BAT consiste nel sostituire i materiali con rifiuti.	APPLICATA	L'installazione effettua recupero rifiuti.
23	Al fine di utilizzare l'energia in modo efficiente, la BAT consiste nell'applicare entrambe le tecniche indicate di seguito.  a) Piano di efficienza energetica  b) Registro del bilancio energetico	APPLICATA	I consumi energetici sono costantemente monitorati . In relazione annuale viene inserito il bilancio energetico dell'impianto.
24	Al fine di ridurre la quantità di rifiuti da smaltire, la BAT consiste nel riutilizzare al massimo gli imballaggi, nell'ambito del piano di gestione dei residui	NON PERTINENTE NON APPLICABILE	
	SEZIONE 3. CONCLUSIONI SUI	LE BAT PER IL TI	RATTAMENTO BIOLOGICO DEI RIFIUTI
33	Per ridurre le emissioni di odori e migliorare la prestazione ambientale complessiva, la BAT consiste nel selezionare i rifiuti in ingresso.	APPLICATA	Vedi BAT 1-2. Si allega procedura operativa di miscelazione.
34	Per ridurre le emissioni convogliate nell'atmosfera di polveri, composti organici e composti odorigeni, incluso H2S e NH3, la BAT consiste nell'utilizzare una o una combinazione delle tecniche indicate di seguito.  a) Adsorbimento b) Biofiltro c) Filtro a tessuto d) Lavaggio a umido (wet scrubbing)	APPLICATA	I biofiltri esistenti, a servizio dei locali di lavorazione sono affiancati da torri di lavaggio. I parametri monitorati saranno quelli previsti dalle BAT, oltre quelli prescritti da ARPA Puglia.
35	Al fine di ridurre la produzione di acque reflue e l'utilizzo d'acqua, la BAT consiste nell'utilizzare tutte le tecniche di seguito indicate. a) Segregazione delle acque; b) Ricircolo delle acque; c) Riduzione della produzione di percolato	APPLICATA	e) L'installazione è dotata di reti separate per il convogliamento delle acque. f) Il sistema prevede il massimo ricircolo della risorsa idrica, comprese le acque di processo. g) Il sistema impiantistico prevede il massimo recupero delle acque di processo che vengono riutilizzate sia all'interno delle biocelle per

n.	ВАТ	Stato applicazione	Note			
			l'umidificazione dei cumuli sia, eventualmente, in fase di miscelazione iniziale per costituire una miscela con il giusto tenore di umidità.  h) In questo modo si riduce la produzione di acque di processo.  i) Le acque meteoriche di prima pioggia se idonee vengono riutilizzate a fini industriali.  j) Le acque meteoriche di seconda pioggia e delle coperture vengono riutilizzate per la manutenzione delle aree a verde.			
	<u> </u>		R IL TRATTAMENTO AEROBICO DEI RIFIUTI			
	l) 3.2.1.	Prestazione am	bientale complessiva			
36	Al fine di ridurre le emissioni nell'atmosfera e migliorare la prestazione ambientale complessiva, la BAT consiste nel monitorare e/o controllare i principali parametri dei rifiuti e dei processi	APPLICATA	Vedi BAT 2. I parametri di processo controllati tramite software sono:  Temperatura aria; Temperatura miscela; Tenore di ossigeno; Pressione aria di mandata Pressione interna biocella Portata aria insufflata			
	3.2.2. Emissioni odo	origene ed emiss	sioni diffuse nell'atmosfera			
37	Per ridurre le emissioni diffuse di polveri, odori e bioaerosol nell'atmosfera provenienti dalle fasi di trattamento all'aperto, la BAT consiste nell'applicare una o entrambe le tecniche di seguito indicate.  a) Copertura con membrane semipermeabili;  b) Adeguamento alle condizioni meteo	APPLICATA	Una potenziale fonte di emissione diffusa e' l'area di messa in riserva dei rifiuti ligneocellulosici. L'area e' dotata di teli di copertura manuali. In caso di condizioni meteo avverse verrà sospesa la triturazione e movimentazione del rifiuto.			
	SEZIONE 3. CONCLUSIONI SULLE BAT PER IL TRATTAMENTO ANAEROBICO DEI RIFIUTI					
		1. Emissioni nell	'atmosfera			
38	Al fine di ridurre le emissioni nell'atmosfera e migliorare la prestazione ambientale complessiva, la BAT consiste nel monitorare e/o controllare i principali parametri dei rifiuti e dei processi.	APPLICATA	Tutti i controlli previsti sono riportati nel PMC al paragrafo 4.12.			

# 11. COMMENTO AI DATI PRESENTATI

Gli indicatori di prestazione dei consumi di acqua e di energia dell'anno 2024 risentono, rispetto all'anno precedente, della entrata in esercizio del layout impiantistico correlato al trattamento anaerobico con il sistema Digestore + Cogeneratore che ha determinato un incremento dei consumi idrici e di energia assorbita. Tuttavia l'impatto ambientale del completamento impiantistico si prospetta a regime positivo per il 2025 per due elementi:

- uno e' l'autoproduzione di energia e la significativa riduzione degli assorbimenti dalla rete per il funzionamento dell'impianto,
- l'altro e' il pretrattamento che ha giovato al miglioramento quali-quantitativo degli scarti di vagliatura con conseguente riduzione dell'indice di produzione rifiuti EER 190501-191212

I risultati positivi di tutti gli autocontrolli effettuati, le procedure applicate, la regolare manutenzione ordinaria e straordinaria sui sistemi di abbattimento e sulle apparecchiature, garantiscono la corretta applicazione ed il rispetto delle BAT di settore.

#### **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

lo sottoscritto Ing. STEFANO PELAGALLI codice fiscale PLGSFN68A19E506V nato a LECCE prov. LE il 19/01/1968 residente a LECCE via CARLO MASSA n. 9 cap 73100, tel. 3493007721 email s.pelagalli@heracle.it

consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi (articolo 76, DPR n. 445/2000)

#### dichiaro

sulla base dei contenuti e dei dati esposti nella Relazione Annua riferita all'anno di esercizio 2024, la conformita' dell'esercizio dell'impianto a quanto contenuto nell'AIA nr. 159/2024

Implanto\_F-Compostaggio property implanto\_F-Compostaggio property

Erchie 30.04.2025

#### ALLEGATI:

- 1. ANALISI MERCEOLOGICHE
- 2. ANALISI EMISSIONI BIOFILTRO-CIRCONDARIALI
- 3. ANALISI SCARICHI
- 4. ANALISI ACQUE SOTTERRANEE
- 5. VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO
- 6. ANALISI RIFIUTI PRODOTTI
- 7. ANALISI ACQUE DI PROCESSO
- 8. CONTROLLI SU REATTORE ANAEROBICO
- 9. ANALISI LOTTI COMPOST
- 10. REGISTRO MANUTENZIONI
- 11. VERIFICA TENUTA VASCHE
- 12. VERIFICA DI CALIBRAZIONE
- 13. PARAMETRI METEO
- 14. DISINFESTAZIONI DERATTIZZAZIONI