



E.GIOVI S.r.l.

Via di Malagrotta, 257 – 00166 – Roma (RM)

Comune di: ROMA CAPITALE
Città metropolitana di: ROMA CAPITALE
Regione: LAZIO

**IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DENOMINATI
MALAGROTTA 1 E MALAGROTTA 2, VIA DI MALAGROTTA 257 – ROMA.**

**RIESAME, CON VALENZA DI RINNOVO, DELL'AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE A.I.A. N. G06042 DEL 23/12/2013 E SS.MM.II.**

E.4 – PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Approvato		E.Giovi		IL COMMITTENTE: E.GIOVI S.r.l. Via di Malagrotta, 257 – 00166 – Roma (RM) RESPONSABILE COMMESSA Ing. Lorenzo Brunelli
Controllato		A.Ansiati		
Redatto		V.Bernardi		
Cod. Prog.		25061		  TEA ENGINEERING S.r.l. Sede: via Umberto Forti 6, 56121 Pisa (PI) Tel. 050 7917981 e-mail: info@tea-eng.com https://www.tea-engineering.com/ PEC: tea_engineering@pec.it C.F., P.I. e Reg. Imprese Pisa n°02061230500
Doc. N.		TEA-ENG-26-007		
Data		Giugno 2026		
Rev.	0	Pagine	1 di 34	

COMMITTENTE	E.GIOVI S.r.l. Via di Malagrotta, 257 – 00166 – Roma (RM)				
LUOGO DI ESECUZIONE	Comune di Roma Capitale Città metropolitana di Roma Capitale Regione Lazio				
PROGETTO	Impianti di Trattamento Meccanico Biologico denominati Malagrotta 1 e Malagrotta 2, via di Malagrotta 257 – Roma.				
PROCEDURA	Riesame, con valenza di rinnovo, dell'Autorizzazione Integrata Ambientale A.I.A. n. G06042 del 23/12/2013 e ss.mm.ii.				
TITOLO	E.4 – Piano di Monitoraggio e Controllo				
RESPONSABILE COMMESSA	Ing. Lorenzo Brunelli				
COD. PROGETTO	25061				
DOCUMENTO N.	TEA-ENG-26-007				
DATA	Giugno 2026				
REVISIONE N.	0				
NOTE					
ELENCO REVISIONI					
0	Giugno 2026	Issue for A.I.A. Review	V.Bernardi	A.Ansiati	E.Giovi
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
TEA ENGINEERING S.r.l. Sede: via Umberto Forti 6, 56121 Pisa (PI) Tel. 050 7917981 e-mail: info@tea-eng.com https://www.tea-engineering.com/ PEC: tea_engineering@pec.it C.F., P.I. e Reg. Imprese Pisa n°02061230500					

INDICE

1	PREMESSA	5
2	FINALITÀ DEL PIANO	6
3	CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	7
3.1	OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PMEC	7
3.2	EVITARE LE MISCELAZIONI	7
3.3	EMENDAMENTI AL PMEC.....	7
3.4	ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO	7
4	OGGETTO DEL PIANO	8
4.1	COMPONENTI AMBIENTALI	8
4.1.1	<i>Consumo materie prime e ausiliare</i>	<i>8</i>
4.1.2	<i>Consumo risorse idriche</i>	<i>8</i>
4.1.3	<i>Consumo energia.....</i>	<i>9</i>
4.1.4	<i>Consumo combustibili.....</i>	<i>9</i>
4.1.5	<i>Emissioni in aria.....</i>	<i>9</i>
4.1.6	<i>Sistemi di trattamento fumi</i>	<i>11</i>
4.1.7	<i>Emissioni diffuse e fugitive.....</i>	<i>11</i>
4.1.8	<i>Emissioni eccezionali in condizione prevedibili</i>	<i>12</i>
4.1.9	<i>Emissioni eccezionali in condizioni imprevedibili.....</i>	<i>12</i>
4.1.10	<i>Emissioni in acqua.....</i>	<i>12</i>
4.1.11	<i>Misure piezometriche quantitative</i>	<i>19</i>
4.1.12	<i>Misure piezometriche qualitative</i>	<i>19</i>
4.1.13	<i>Controllo rifiuti in ingresso</i>	<i>23</i>
4.1.14	<i>Controllo rifiuti in uscita</i>	<i>25</i>
4.1.15	<i>Emissioni sonore</i>	<i>26</i>
4.1.16	<i>Controllo radiometrico</i>	<i>26</i>
4.2	GESTIONE DELL'IMPIANTO	26
4.2.1	<i>Controllo sui macchinari.....</i>	<i>26</i>
4.2.2	<i>Interventi di manutenzione ordinaria.....</i>	<i>27</i>
4.2.3	<i>Punti critici degli impianti e dei processi produttivi.....</i>	<i>28</i>
4.2.4	<i>Interventi di manutenzione sui punti critici.....</i>	<i>29</i>
4.2.5	<i>Aree di stoccaggio</i>	<i>29</i>
5	COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO	34



1 PREMESSA

Il presente elaborato costituisce l'allegato “ *E.4 – Piano di Monitoraggio e Controllo*” di cui alla Disposizione n. 49 del 04/12/2024 del Commissario Straordinario di Governo per il Giubileo della Chiesa cattolica 2025, concernente la modulistica per la presentazione dell'istanza di riesame, con valenza di rinnovo, presentata ai sensi dell'art. 29-octies del D.Lgs. 152/06, dell'Autorizzazione Integrata Ambientale A.I.A., degli Impianti di Trattamento Meccanico Biologico denominati Malagrotta 1 e Malagrotta 2 autorizzati con Determinazione n. G06042 del 23/12/2013 e ss.mm.ii., di E.Giovi S.r.l. ubicati in via di Malagrotta 257 – Roma.

2 FINALITÀ DEL PIANO

In attuazione dell'art. 29-sexies (Autorizzazione Integrata Ambientale), comma 6 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente PMeC, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'A.I.A. suddetta.

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

- Raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES;
- Raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento;
- Raccolta di dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito;
- Verifica della buona gestione dell'impianto;
- Verifiche delle prestazioni delle MTD adottate.

3 CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

3.1 OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PMeC

Il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzioni e calibrazioni come riportato nelle tabelle contenute nel Capitolo 4 del presente PMeC.

3.2 EVITARE LE MISCELAZIONI

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

3.3 EMENDAMENTI AL PMeC

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

3.4 ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

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

- a) punti di campionamento delle emissioni in atmosfera;
- b) punti di campionamento delle emissioni idriche;
- c) punti di emissioni sonori del sito;
- d) area di stoccaggio dei rifiuti nel sito;
- e) piezometri di controllo nel sito.

Il gestore ha predisposto un accesso a tutti i punti di campionamento oggetto del presente PMeC.

4 OGGETTO DEL PIANO

4.1 COMPONENTI AMBIENTALI

4.1.1 Consumo materie prime e ausiliare

Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting
Film plastico	-	Magazzino	Gestione	Fattura di acquisto	Alla ricezione	Cartaceo	Annuale
Fili di ferro	-	Magazzino	Gestione	Fattura di acquisto	Alla ricezione	Cartaceo	Annuale
Fili di plastica	-	Magazzino	Gestione	Fattura di acquisto	Alla ricezione	Cartaceo	Annuale
Acetilene	74-86-2	Magazzino	Manutenzione	Fattura di acquisto	Alla ricezione	Cartaceo	Annuale
Ossigeno	07782-44-7	Magazzino	Manutenzione	Fattura di acquisto	Alla ricezione	Cartaceo	Annuale
Grasso	12678-02-03 o simili	Magazzino	Manutenzione	Fattura di acquisto	Alla ricezione	Cartaceo	Annuale
Olio motore	68649-42-3 o simili	Magazzino	Manutenzione	Fattura di acquisto	Alla ricezione	Cartaceo	Annuale
Olio idraulico	64741-88-4 o simili	Magazzino	Manutenzione	Fattura di acquisto	Alla ricezione	Cartaceo	Annuale

4.1.2 Consumo risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Punto di misura	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting
Acquedotto	Contatore	Servizi igienico-sanitari	Lettura	Semestrale	Informatizzato	Annuale
Pozzo	Contatore TMB M1 Contatore TMB M2	Bacino di compostaggio, biofiltro, vasca antincendio TMB M1 Bacino di compostaggio, biofiltro, vasca antincendio TMB M2	Lettura	Semestrale	Informatizzato	Annuale
Pozzo (*)	Stima	Irrigazione del verde, contenimento polveri strade di accesso	Lettura	Semestrale	Informatizzato	Annuale

(*) È complessivo per i due impianti TMB

4.1.3 Consumo energia

Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting
Energia importata da rete esterna	Elettrica	Contatore non fiscale	Funzionamento impianti	Lettura	Mensile	cartaceo	Annuale

4.1.4 Consumo combustibili

Descrizione	Punto di misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting
Gasolio	Fattura	-	Rifornimento macchine operatrici	Fattura	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale

4.1.5 Emissioni in aria

Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	U.d.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting
ED1 ED2	Mappatura della velocità in uscita e individuazione dei punti di prelievo	Misura diretta	m/s	Linee guida ARTA Abruzzo (*)	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale
	Carico specifico medio	Misura diretta	Nm ³ /h × m ³	Linee guida ARTA Abruzzo (*)			
	Tempo di residenza medio	Misura diretta	sec.	Linee guida ARTA Abruzzo (*)			
	Efficienza media di abbattimento	Misura diretta	%	Linee guida ARTA Abruzzo (*)			
	Umidità de biofiltro	Misura diretta	%	Linee guida ARTA Abruzzo (*)			
	1,1,1-Tricloroetano	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	dimetilsolfuro	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	dimetilsolfuro	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			

Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	U.d.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting
	etilmercaptano	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	etile acetato	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	etile butirrato	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	etile propinato	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	isobutil acetato	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	n- propile acetato	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	tetracloetilene	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	tricloroetilene	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	benzene	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	toluene	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	xileni	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015			
	Polveri totali	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI EN 13284 – 1:2017			
	Mercaptani	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 e EPA TO 15:1999			
	Acido acetico	Misura diretta	mg/Nm ³	NIOSH 1603:1994			
	Acido propionico	Misura diretta	mg/Nm ³	NIOSH 1603:1994			
	Acido butirrico	Misura diretta	mg/Nm ³	NIOSH 1603:1994			
	Ammoniaca + ammine espresse come ammoniaca	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI EN ISO 21877:2020 e NIOSH 2010:1994 (ammine)			
	Idrogeno solforato	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI 11574:2015 e Metodo UNICHIM 634:1984 Manuale 122, parte II			
	Concentrazione di odore	Misura diretta	OUe/Nm ³	UNI EN 13725:2004			
EM1	Polveri totali	Misura diretta	mg/Nm ³	UNI EN 13284 – 1:2017	Semestrale	Registrazione cartacea e/o	Annuale

Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	U.d.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting
	Portata normalizzata secca	Misura diretta	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013		elettronica su sistema gestionale interno	
	Temperatura	Misura diretta	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013			

(*) Come da proposta di campionamento biofiltro, elaborato TEA-ENG - 26 - 007 - E.5 Rev.0 - Proposta di Piano di campionamento biofiltro

4.1.6 Sistemi di trattamento fumi

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
EM1	Sistema di maniche depolveratrici in depressione	Maniche in tessuto filtrante	Controllo visivo maniche	Mensile	cartacea e/o elettronica
ED1	letto filtrante composto da torba inoculata o biomassa ligneo/cellulosica	Letto filtrante Ventilatori	Portata aria ingresso Temperatura aria ingresso Umidità aria ingresso Pressione aria ingresso Temperatura del letto filtrante Umidità superficiale del letto filtrante pH Altezza letto filtrante	Settimanale	cartacea e/o elettronica
ED2	letto filtrante composto da torba inoculata o biomassa ligneo/cellulosica	Letto filtrante Ventilatori	Portata aria ingresso Temperatura aria ingresso Umidità aria ingresso Pressione aria ingresso Temperatura del letto filtrante Umidità superficiale del letto filtrante pH Altezza letto filtrante	Settimanale	cartacea e/o elettronica

4.1.7 Emissioni diffuse e fuggitive

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Sezione Ricezione	apertura e chiusura	uso di lame	Visiva	Mensile	Cartacea

RSU (TMB M1 e M2)	automatica dei portoni durante le operazioni di scarico RSU	d'aria, nebulizzazione acqua Manutenzione portoni e ventilatori	Manuale		
-------------------	---	--	---------	--	--

4.1.8 Emissioni eccezionali in condizione prevedibili

Tipo di intervento	Fase di lavorazione	Modalità di comunicazione all'autorità	Reporting
Riavviamento biofiltro a fronte di rifacimento	Abbattimento odori	Entro 36 ore	Annuale
Filtro a maniche sostituzione maniche	Abbattimento polveri	Entro 36 ore	Annuale

4.1.9 Emissioni eccezionali in condizioni imprevedibili

Condizione anomala di funzionamento	Parametro/inquinante	Modalità di comunicazione all'autorità	Reporting
Biofiltro – blocco impianto di aspirazione	Odori	Entro 36 ore	Annuale
Filtro a maniche – rottura maniche Blocco ventilatore	Polveri	Entro 36 ore	Annuale

4.1.10 Emissioni in acqua

Punto di emissione	Parametro	Metodi di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting
SF	pH	UNI EN ISO 10523:2012 o APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030	Trimestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
	Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Materiali grossolani	VISIVO APAT CNR IRSA 1030			
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2) APAT CNR IRSA 1030			
	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO			

Punto di emissione	Parametro	Metodi di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting
		11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Arsenico (As) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Bario	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Cadmio (Cd) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Cromo (Cr) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Mercurio (Hg) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003 o EPA			

Punto di emissione	Parametro	Metodi di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting
		3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Nichel (Ni) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Piombo (Pb) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Rame (Cu) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Zinco (Zn) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 o EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1966 (escluso par. 7.6) APAT CNR IRSA 1030			
	Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Solfati	UNI EN ISO 10304-			

Punto di emissione	Parametro	Metodi di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting
		1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003 o EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 o APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Azoto nitroso (come N)	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Azoto nitrico (come N)	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002 APAT CNR IRSA 1030			
	Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Solventi organici azotati	UNI EN ISO 10695:2006 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030			
	Solventi organici aromatici	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030			
	Solventi clorurati	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030			
	Tensioattivi totali	Sommatoria APAT CNR IRSA 1030			
	Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui: - Aldrin - Dieldrin - Endrin - Isodrin	UNI EN ISO 6468:1999 o APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014			

Punto di emissione	Parametro	Metodi di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting
		APAT CNR IRSA 1030			
	Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Saggio di tossicità	UNI EN ISO 6341:2013 APAT CNR IRSA 1030			
MN3 MN10	pH	UNI EN ISO 10523:2012 o APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030	Semestrale (*)	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
	Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Materiali grossolani	VISIVO APAT CNR IRSA 1030			
	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2) APAT CNR IRSA 1030			
	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Arsenico (As) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Bario	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Cadmio (Cd) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014			

Punto di emissione	Parametro	Metodi di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting
		APAT CNR IRSA 1030			
	Cromo (Cr) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Mercurio (Hg) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Nichel (Ni) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Piombo (Pb) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Rame (Cu) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO			

Punto di emissione	Parametro	Metodi di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting
		11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Zinco (Zn) e composti	UNI EN ISO 17294-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 o EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1966 (escluso par. 7.6) APAT CNR IRSA 1030			
	Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003 o EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 o APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Azoto nitroso (come N)	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Azoto nitrico (come N)	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002 APAT CNR IRSA 1030			
	Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010			

Punto di emissione	Parametro	Metodi di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting
		A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Solventi organici azotati	UNI EN ISO 10695:2006 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030			
	Solventi organici aromatici	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030			
	Solventi clorurati	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030			
	Tensioattivi totali	Sommatoria APAT CNR IRSA 1030			
	Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui: - Aldrin - Dieldrin - Endrin Isodrin	UNI EN ISO 6468:1999 o APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 APAT CNR IRSA 1030			
	Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030			
	Saggio di tossicità	UNI EN ISO 6341:2013 APAT CNR IRSA 1030			
(*) compatibilmente con il verificarsi degli eventi meteorici					

4.1.11 Misure piezometriche quantitative

Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Frequenza misura	Reporting
Z13	Monte (TMB M1) Valle (TMB M2)	Livello statico	giornaliera	Annuale
Z20	Valle (TMB M1)	Livello statico	giornaliera	Annuale
Z21	Valle (TMB M1)	Livello statico	giornaliera	Annuale
Z12	Valle (TMB M1)	Livello statico	giornaliera	Annuale
Z14	Monte (TMB M2)	Livello statico	giornaliera	Annuale
Z15	Monte (TMB M2)	Livello statico	giornaliera	Annuale

4.1.12 Misure piezometriche qualitative

Piezometro	Posizione piezometro	Parametri	Frequenza	Metodi
Z13	Monte (TMB M1)Valle (TMB M2) Valle (TMB M1)	pH	Trimestrale	UNI EN ISO 10523:2012 o APAT CNR IRSA 2060 Man 29

Z20	Valle (TMB M1) Valle (TMB M1) Monte (TMB M2) Monte (TMB M2)			2003
Z21		Temperatura	Trimestrale	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Z12		Conducibilità	Trimestrale	UNI EN 27888:1995 o APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Z14		Ossidabilità (metodo Kubel)	Trimestrale	UNI EN ISO 4867:1997 o Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027
Z15		B.O.D.5 (O2)	Trimestrale	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003
		TOC	Trimestrale	UNI EN 1484:1999
		Azoto ammoniacale (NH4) (da calcolo)	Trimestrale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 o APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
		Nitriti	Trimestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
		Nitrati	Trimestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
		Fluoruri	Trimestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
		Cloruri	Trimestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
		Solfati	Trimestrale	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
		Cianuri liberi	Trimestrale	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 o EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1966 (escluso par. 7.6)
		Arsenico	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Cadmio	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Calcio	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Cromo totale	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Cromo VI	Trimestrale	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
		Ferro	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Magnesio	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Mercurio	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Manganese	Trimestrale	UNI EN ISO 17294

				-2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Nichel	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Piombo	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Potassio	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Rame	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Sodio	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Zinco	Trimestrale	UNI EN ISO 17294 -2:2005 o UNI EN ISO 11885:2009 o APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 o EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014
		Benzene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Etilbenzene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Stirene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Toluene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		p-Xilene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		o-Xilene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		m-Xilene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Clorometano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Triclorometano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Cloruro di Vinile	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		1,2-Dicloroetano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		1,1-Dicloroetilene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Tricloroetilene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Tetracloroetilene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Esaclorobutadiene	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Sommatoria organoalogenati	Trimestrale	somma
		1,1-Dicloroetano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		1,2-Dicloropropano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

		1,1,2-Tricloroetano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		1,2,3-Tricloropropano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		1,1,2,2-Tetracloroetano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Tribromometano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		1,2-Dibromoetano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Dibromoclorometano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Bromodichlorometano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Solventi organici azotati	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
		Benzo(a)Antracene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Benzo(a)Pirene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Benzo(b)Fluorantene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Benzo(k)Fluorantene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Benzo(ghi)Perilene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Crisene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Dibenzo(ah)Antracene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Indeno(1,2,3-cd)Pirene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Pirene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Sommatoria IPA	Trimestrale	somma
		Fenolo	Trimestrale	APAT CNR IRSA 5070A2 o APAT CNR IRSA 5070B (singoli fenoli) o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		2-Clorofenolo	Trimestrale	APAT CNR IRSA 5070A2 o APAT CNR IRSA 5070B (singoli fenoli) o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		2,4-Diclorofenolo	Trimestrale	APAT CNR IRSA 5070A2 o APAT CNR IRSA 5070B (singoli fenoli) o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		2,4,6-Triclorofenolo	Trimestrale	APAT CNR IRSA 5070A2 o APAT CNR IRSA 5070B (singoli fenoli) o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Pentaclorofenolo	Trimestrale	APAT CNR IRSA 5070A2 o APAT CNR IRSA 5070B (singoli fenoli) o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	Trimestrale	UNI EN ISO 6468:1999 o APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
		Pesticidi fosforati	Trimestrale	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

4.1.13 Controllo rifiuti in ingresso

Rifiuti controllati Cod. CER	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
070213 Rifiuti plastici	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
150101 Imballaggi in carta e cartone (frazioni non recuperabili)	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
150102 Imballaggi in plastica (frazioni non recuperabili)	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
150103 Imballaggi in legno (frazioni non recuperabili)	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
150105 Imballaggi in materiali compositi (frazioni non recuperabili)	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
150106 Imballaggi in materiali misti (frazioni non recuperabili)	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
150203 Assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi, diversi da 15 02 02 (frazioni non recuperabili)	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
160119 Plastica	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
170201 Legno	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
170203 Plastica	Accettazione del rifiuto previa omologa	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico

Rifiuti controllati Cod. CER	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
	(se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione		
170405 Ferro e acciaio	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
190501 ⁽¹⁾ Parte di rifiuti urbani e simili non compostata	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
190503 ⁽¹⁾ Compost fuori specifica	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
191201 Carta e cartone	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
191204 Plastica e gomma	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
191210 ⁽¹⁾ Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
191212 Altri rifiuti compresi materiali misti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti diversi da 191211	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
200203 Altri rifiuti non biodegradabili	Analisi visiva (giornaliera) e merceologica secondo ANPA RTI CTN RIF 1/2000	Trimestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
200301 Rifiuti urbani non differenziati e assimilati	Analisi visiva (giornaliera) e merceologica secondo ANPA RTI CTN RIF 1/2000	Trimestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
200307 Rifiuti ingombranti	Analisi visiva (giornaliera) e merceologica secondo ANPA RTI CTN RIF 1/2000	Trimestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico

Rifiuti controllati Cod. CER	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
---------------------------------	-----------------------	---------------------	--

(1) Tali rifiuti sono previsti in ingresso esclusivamente nel caso in cui vengano respinti dagli impianti di destino; in tal caso saranno nuovamente sottoposti a trattamento presso gli impianti TMB.

4.1.14 Controllo rifiuti in uscita

Rifiuti controllati Cod. CER	Metodo di Smaltimento /recupero	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Rifiuti combustibili (CSS) EER 191210	R1, R13	Procedura di campionamento dei Combustibili Solidi Secondari (conforme alla UNI EN ISO 21645:2021)	Continuo	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti avviati a smaltimento EER 191212	R13, D15	UNI 10802:2013 UNI 14899:2006	Semestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Compost fuori specifica EER 190503	D1, D8, D9, D15, R10, R11, R13	UNI 10802:2013 UNI 14899:2006 UNI 11184:2025	Trimestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Parte di rifiuti urbani e simili non compostata EER 190501	D1, D8, D9, D15, R10, R11, R13	UNI 10802:2013 UNI 14899:2006	Semestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Metalli ferrosi EER 191202	R13	UNI 10802:2013 UNI 14899:2006	Semestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Metalli non ferrosi EER 191203	R13	UNI 10802:2013 UNI 14899:2006	Semestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Plastica e Gomma EER 191204	R13	UNI 10802:2013 UNI 14899:2006	Semestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Rifiuti ingombranti EER 200307	R13	UNI 10802:2013 UNI 14899:2006	Semestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (acque di prima pioggia) EER 161002	D8, D9, D15	UNI 10802:2013	Semestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico
Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (condense di processo) EER 161002	D8, D9, D15	UNI 10802:2013	Semestrale	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico

4.1.15 Emissioni sonore

Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Recettori	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo	Reporting
Clima Acustico	Misure dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	1 – Via G. Tricomi 2 – Via Casale Lumbroso 3 – Via Ettore Scandale 4 – Via Ubaldo Prosperetti 5 – Via di Malagrotta	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale
(*) secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)							

4.1.16 Controllo radiometrico

Materiale controllato	Modalità di controllo ³	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati ⁴	Reporting
Rifiuti in ingresso	Portale radiometrico SAPHYMO SAF - 3000 D.A.F	Continuo	Cartaceo	Annuale

4.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO

4.2.1 Controllo sui macchinari

Macchina	Parametri				Perdite	
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli
Portoni area ricezione	Apertura chiusura integrità	Settimanale	A regime	Visiva	Odori	Registro conduzione
Trituratori primari	verifica sistema di arresto	Settimanale	Fase di arresto	Visiva automatica	-	Registro conduzione
Vagli selezione	Integrità e pulizia rete vagliante	Settimanale	Fase di arresto	Visiva	-	Registro conduzione
Sistema aeraulico	Intasamento	Settimanale	Fase di arresto	Visiva	-	Registro conduzione
Nastri trasportatori	Integrità nastro e verifica sistemi di arresto	Settimanale	Fase di arresto	Visiva e prove di funzionamento	-	Registro conduzione
Trituratori CDR	Verifica sistema di arresto	Settimanale	Fase di arresto	Manuale	-	Registro conduzione
Presse scarti CDR	Verifica sistema di arresto	Settimanale	Fase di arresto	Manuale	-	Registro conduzione

Macchina	Parametri				Perdite	
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli
Sistema di aspirazione	Portata	Settimanale	A regime	Manuale	-	Registro conduzione
Carri ponte	Sistemi di arresto e integrità strutture	Settimanale	Fase di arresto	Manuale	-	Registro conduzione
Vagli raffinazione	Integrità pulizia rete vagliante	Settimanale	Fase di arresto	Visiva	-	Registro conduzione
Ventilatori aspirazione aria bacini e biofiltro	Portata	Settimanale	A regime	Manuale	Odori, polveri	Registro conduzione
Biofiltri	Sistemi di irrigazione	Settimanale	A regime	Visiva	Odori	Registro conduzione
Filtri a maniche	Portata aria ΔP	Settimanale	A regime	Visiva	Polveri	Registro conduzione
Scrubber	Pulizia materiale di riempimento Ricambio acqua	mensile	Fase di arresto	Manuale	Odori	Registro conduzione

4.2.2 Interventi di manutenzione ordinaria

Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli
Nastri trasportatori	Pulizia	Giornaliera	Registro manutenzione
Sistema aeraulico	Pulizia	Secondo necessità	Registro manutenzione
Vagli selezione e raffinazione	Pulizia	Settimanale	Registro manutenzione
Motori e riduttori	Verifica livello olio Ingrassaggio e lubrificazione	Mensile Secondo necessità	Registro manutenzione
Macchine operatrici	Lavaggio, ingrassaggio e lubrificazione	Secondo necessità	Registro manutenzione
Filtro a maniche	Pulizia	Secondo necessità	Registro manutenzione
Pulizia piazzali	Pulizia	Giornaliera	Registro manutenzione
Pulizia delle aree di deposito e trattamento rifiuti	Pulizia	Giornaliera	Registro manutenzione
Vasca di prima pioggia	Controllo impianto elettrico Controllo valvola a farfalla	Mensile	Registro manutenzione

4.2.3 Punti critici degli impianti e dei processi produttivi

Macchina	Parametri				Perdite	
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli
Stabilizzazione fraz. organica Caratterizzazione rifiuti in ingresso baccini di stabilizzazione Ventilatori aspirazione aria	Umidità Granulometria Rapporto C/N	Trimestrale	A regime	Manuale	Odori Polveri Stabilità biologica	Registro processo
Stabilizzazione fraz. organica Bacini	IRDP	Annuale	A regime	Manuale	Stabilità biologica	Registro processo
Stabilizzazione fraz. organica Bacini	Temperatura biomassa Umidità biomassa	Mensile	A regime	Manuale	Stabilità biologica	Registro processo
Stabilizzazione fraz. organica Bacini	Frequenza dei rivoltamenti	Giornaliera	A regime	Manuale	Stabilità biologica	Registro processo
Stabilizzazione fraz. organica Bacini Impianto di aspirazione	Portata Prevalenze Temperatura condotti aspirazione O ₂ e/o CO ₂ condotti aspirazione	Mensile	A regime	Manuale	Stabilità biologica Odori	Registro processo
Biofiltro	Portata aria ingresso Temperatura aria ingresso Umidità aria ingresso Pressione aria ingresso Temperatura del letto filtrante Umidità superficiale del letto filtrante pH	Settimanale	A regime	Manuale, automatico	Odori	Registro processo
Biofiltro	Altezza letto filtrante	Semestrale	A regime	Manuale	Odori	Registro processo
Scrubber	Caduta di pressione Portata del fluido di lavaggio Portata di ricircolo Portata del reagente pH, T, conduttività elettrica e potenziale di riduzione	Settimanale	A regime	Manuale, automatico	Odori	Registro processo
Scrubber	Efficienza di abbattimento	Semestrale	A regime	Manuale	Odori	Registro processo

4.2.4 Interventi di manutenzione sui punti critici

Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli
Stabilizzazione fraz. organica Ventilatori aspirazione aria	Controllo cinghie trasmissione Controllo bilanciamento Ingrassaggio cuscinetti	Mensile	Registro manutenzione
Stabilizzazione fraz. organica Impianto di aspirazione	Pulizia condotti aspirazione fondo bacini	Secondo necessità	Registro manutenzione
Ventilatori biofiltro	Controllo cinghie trasmissione Controllo bilanciamento Ingrassaggio cuscinetti	Mensile	Registro manutenzione
Letto filtrante biofiltro	Reintegro livello Sostituzione materiale filtrante	Secondo necessità	Registro manutenzione

4.2.5 Aree di stoccaggio

Struttura contenim.	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione
Punto 1 Ricevimento RSU Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 2A EER 191204, 191202 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 2B EER 191204, 191202, 191203 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 3 EER 200307 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 4A EER 190501 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

Struttura contenim. m.	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)		
	Tipo di controll o	Freq .	Modalità di registrazio ne	Tipo di controll o	Freq.	Modalità di registrazi on e	Tipo di controll o	Freq .	Modalità di registrazio ne
Punto 4B EER 190501 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 5A EER 191202, 191203 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 5B EER 191202, 191203 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 5C EER 191202 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 6A EER 191210, 191212 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 6B EER 191210, 191212 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 6C EER 191210, 191212 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 6D EER 191210, 191212 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 7 EER 190503, 190501 Tav. TEA-	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

Struttura contenim.	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione
ENG-26-007 – B.22 Foglio 1									
Punto 8 EER 191210 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1									
Punto 9 Rifiuti autoprodotti Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 10 EER 191202, 191203, 191204, 191210, 191212, 200307 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 11 EER 161002 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro
Punto 12A EER 191204 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 12B EER 191204 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 1 Ricevimento RSU Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 2 EER 200307 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 3 EER 191210 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

Struttura contenim.	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione
Foglio 2									
Punto 4 EER 161002 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	Ispezione e Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione e Visiva	Mensile	Registro
Punto 5 EER 191202, 191203 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 6 EER 191212, 191210, 190503 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 7 EER 190503 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 8 EER 191212 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 9 EER 190501 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 10 EER 191212, 191202, 191203, 191204, 191210, 200307 - 170405 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 11 Rifiuti autoprodotti Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

Struttura contenim.	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione
Punto 12 EER 161002 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	Ispezione e Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione e Visiva	Mensile	Registro
Punto 13 EER 191210 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 13a EER 191210 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 33 EER 191210 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 10 DEPOSITO TEMPORANEO Acque di prima pioggia TMB M1 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 3	Ispezione e Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione e Visiva	Mensile	Registro
Punto 34 DEPOSITO TEMPORANEO Acque di prima pioggia TMB M2 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 3	Ispezione e Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione e Visiva	Mensile	Registro
Punto 38 EER 190501, 190503 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 3	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

5 COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Il gestore si impegna a conservare su idoneo supporto informatico e/o cartaceo tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno 5 anni.

I risultati del presente PMeC sono trasmessi all'Autorità Competente con frequenza annuale.

Entro il 30 giugno di ogni anno solare il Gestore trasmette all'Autorità Competente una sintesi dei risultati del PMeC raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione che evidenzi la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui il PMeC è parte integrante.