



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.**

SCHEDA E – MODALITÀ GESTIONE ASPETTI AMBIENTALI

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 35

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	SCHEDA E – MODALITÀ GESTIONE ASPETTI AMBIENTALI				
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					

SCHEDA E – MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

E.1	Quadro di sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale	2
E.2	Piano di monitoraggio	3
E.2.1	Aria	4
E.2.2	Acqua	8
E.2.3.	Monitoraggio acque sotterranee	15
E.2.4.	Rifiuti	22
E.2.5.	Rumore	26
E.2.7.	Gestione dell'impianto	27

E.1 Quadro di sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale

In seguito alle possibili modifiche introdotte in impianto devono essere cambiate le modalità di gestione ambientale ovvero aggiornato, se presente, il Sistema di Gestione Ambientale?

☒ NO

☐ SI, specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche

Aspetti ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	SI /NO
Consumo di risorse idriche	SI /NO
Produzione di energia	SI /NO
Consumo di energia	SI /NO
Combustibili utilizzati	SI /NO
Emissioni in aria di tipo convogliato	SI /NO
Emissioni in aria di tipo non convogliato	SI /NO
Scarichi idrici	SI /NO
Emissioni in acqua	SI /NO
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	SI /NO
Produzione di rifiuti	SI /NO
Aree di stoccaggio	SI /NO
Odori	SI /NO
Rumore	SI /NO
Impatto visivo	SI /NO
Altre tipologie di inquinamento	SI /NO

E.2 Piano di monitoraggio

Attraverso la presente scheda la Ditta fornisce alcune basilari informazioni sui monitoraggi e i controlli delle emissioni e dei parametri di processo, che ritiene più idonei per la valutazione di conformità ai principi della normativa IPPC. L'Autorità competente valuterà tali proposte riservandosi, ove lo ritenga necessario, di effettuare delle modifiche.

Il Piano di Monitoraggio approvato dell'Autorità competente, verrà adottato dalla Ditta a partire dalla data di adeguamento alle prescrizioni previste dall'AIA. Qualora la Ditta proponga, per il periodo di adeguamento alle stesse, un Piano di Monitoraggio alternativo a quello che prevede di adottare successivamente, dovranno essere fornite le relative specifiche.

Si fa presente che i sistemi di monitoraggio installati nell'impianto devono essere conformi a quanto previsto nell'Allegato II (Linee guida in materia di sistemi di monitoraggio) del Decreto Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 31 gennaio 2005 (Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372) - Supplemento ordinario n.107 alla Gazzetta ufficiale 13 giugno 2005 n. 135

AUTOCONTROLLO

Compilare la tabella al fine di individuare, nell'ambito dell'autocontrollo proposto, chi effettua il monitoraggio.

	Nominativo del Referente
Gestore dell'impianto (controllo interno)	Pasquale De Angelis
Società terza contraente (controllo esterno)	• Agri-bio-Eco srl • Ecol Studio spa • Farm Srl; • LabAnalysis Group Srl; • Lifeanalytics Srl; • Progress srl • Tecnosib srl • White Lab Srl.

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

E.2.1 Aria

	Inquinanti monitorati	Sigla emiss. (es. E1)	Sigla emiss. (es. E2)	Sigla emiss. (es. En)	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi ⁽¹⁾
					Continuo	Discontinuo		
Convenzionali e gas serra	Metano							
	Monossido di carbonio (CO)							
	Biossido di carbonio (CO ₂)							
	Idrofluorocarburi (HFC)							
	Protossido di azoto (N ₂ O)							
	Ammoniaca							
	Composti organici volatili non metanici (COVNM)							
	Ossidi di azoto (NO _x)							
	Polifluorocarburi (PFC)							
	Esafluoruro di zolfo (SF ₆)							
	Ossidi di zolfo (SO _x)							
Metalli e composti	Arsenico (As) e composti							
	Cadmio (Cd) e composti							
	Cromo (Cr) e composti							
	Rame (Cu) e composti							
	Mercurio (Hg) e composti							
	Nichel (Ni) e composti							
	Piombo (Pb) e composti							
	Zinco (Zn) e composti							
	Selenio (Se) e composti							
Sostanze organiche clorate	Dicloroetano-1,2 (DCE)							
	Diclorometano (DCM)							
	Esaclorobenzene (HCB)							
	Esaclorocicloesano (HCH)							
	Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF)							
	Pentaclorofenolo (PCP)							
	Tetracloroetilene (PER)							
	Tetraclorometano (TCM)							
	Triclorobenzeni (TCB)							
	Tricloroetano-1,1,1 (TCE)							
	Tricloroetilene (TRI)							
	Triclorometano							
	Policlorobifenili (PCB)							

C. Org.	Benzene (C ₆ H ₆)							
	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)							
Altri composti	Cloro e composti inorganici							
	Fluoro e composti inorganici							
	Acido cianidrico							
	PM							
	PM ₁₀							
Sostanze organiche volatili espresse come carbonio organico totale escludendo gli idrocarburi metanici	1,1,1-Tricloroetano, dimetildisolfuro, dimetilsolfuro, etilmercaptano, etile acetato, etile butirrato, etile propionato, isobutil acetato, n- propile acetato, tetracloetilene, tricloroetilene, benzene, toluene, xileni	ED1		ED2		X	Semestrale	UNI CEN/TS 13649:2015
	Mappatura della velocità in uscita e individuazione dei punti di prelievo	ED1		ED2		X	Semestrale	Linee Guida ARTA Abruzzo (*)
	Carico specifico medio Tempo di residenza medio Efficienza media di abbattimento Umidità del biofiltro	ED1		ED2		X	semestrale	Linee Guida ARTA Abruzzo (*)
	Polveri totali	ED1	EM1	ED2		X	Semestrale	UNI EN 13284 – 1:2017
	Mercaptani	ED1		ED2		X	Semestrale	UNI CEN/TS 13649:2015 e EPA TO-15:1999
Acidi organici	Acido acetico Acido propionico Acido butirrico	ED1		ED2		X	Semestrale	NIOSH 1603:1994
	Ammoniaca + ammine espresse come ammoniaca	ED1		ED2		X	Semestrale	UNI EN ISO 21877:2020 e NIOSH 2010:1994 (ammine)
	Idrogeno solforato	ED1		ED2		X	Semestrale	UNI 11574:2015 e Metodo UNICHIM

								634:1984 Manuale 122, parte II
	Concentrazione di odore	ED1		ED2		X	Semestrale	UNI EN 13725:2004
	Portata normalizzata secca		EM1			X	Semestrale	UNI EN ISO 16911- 1:2013
	Temperatura		EM1			X	Semestrale	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

¹ Indicare anche il tipo di metodo adottato fra misure dirette, parametri sostitutivi, bilanci di massa, calcoli, fattori di emissione

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

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 RSU (TMB M1 e M2)	apertura e chiusura automatica dei portoni durante le operazioni di scarico RSU	uso di lame d'aria, nebulizzazione acqua Manutenzione portoni e ventilatori	Visiva Manuale	Mensile	Cartacea

E.2.2 Acqua

Compilare la tabella, specificando per ciascuno scarico e in corrispondenza dei parametri elencati, la frequenza del monitoraggio ed il metodo utilizzato

Inquinanti monitorati	Sigla emission e (es. S1)	Sigla emission e (es. S2)	Sigla emission e (es. Sn)	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi ⁽²⁾
				Continuo	Discontinuo		
pH	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 10523:2012 o APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Temperatura							
Colore	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Odore	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Conducibilità							
Materiali grossolani	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	VISIVO APAT CNR IRSA 1030
Solidi sospesi totali	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
BOD5	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
COD	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso par 7.3.2) APAT CNR IRSA 1030
Alluminio	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale	UNI EN ISO

						(SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Solfuri	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Solfiti	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Solfati	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Cloruri	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Fluoruri	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale	UNI EN ISO

						(SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Fosforo totale	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003 o EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 APAT CNR IRSA 1030
Azoto totale							
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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)	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Azoto nitrico (come N)	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 10304-1:2009 o APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Grassi e olii animali/vegetali	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Idrocarburi totali	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 9377-2:2002 APAT CNR IRSA 1030
Aldeidi	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030
Fenoli	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030

Solventi organici azotati	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 10695:2006 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030
Solventi organici aromatici	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030
Solventi clorurati	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 APAT CNR IRSA 1030
Tensioattivi totali	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	Sommatoria APAT CNR IRSA 1030
Pesticidi fosforati	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	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	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 6468:1999 o APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 APAT CNR IRSA 1030
Dicloroetano-1,2 (DCE)							
Diclorometano (DCM)							
Cloroalcani (C10-13)							
Esaclorobenzene (HCB)							
Esaclorobutadiene (HCBD)							
Esaclorocicloesano (HCH)							
Pentaclorobenzene							
Composti organici alogenati							
Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)							
Difenil etero bromato							
Composti organostannici							
IPA							
Nonilfenolo							
COT							
Escherichia coli	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 APAT CNR IRSA 1030

Saggio di tossicità	SF	MN3	MN10		X	Trimestrale (SF) Semestrale (MN3 – MN10)*	UNI EN ISO 6341:2013 APAT CNR IRSA 1030
(*) compatibilmente con il verificarsi degli eventi meteorici							

Indicare eventuali parametri sostitutivi monitorati e per ciascuno elencare e specificare la frequenza del monitoraggio.

² I metodi di analisi e campionamento devono essere quelli indicati nell'allegato 5 del D.lgs. 152/06 (Parte Terza).

Sistemi di depurazione

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo*	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

* Specificare se i dispositivi di controllo sono esclusivamente utilizzati per il controllo oppure per il controllo/processo.

E.2.3. Monitoraggio acque sotterranee

Nel caso in cui la ditta effettui un monitoraggio delle acque di falda, spiegare brevemente, nella relazione tecnica, le motivazioni per cui viene realizzato e descrivere le potenziali sorgenti di inquinamento.

Piezometri

Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)		Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m s.l.m.)	Profondità dei filtri (m)
Z13	Monte (TMB M1) Valle (TMB M2)	4638892.088	1776499.581	13,84*	1,78	-6,00
Z20	Valle (TMB M1)	4638274.568	1776649.986	10,41*	-30,60	-25,00
Z21	Valle (TMB M1)	4638166.980	1776715.777	10,81*	-30,95	-30,00
Z12	Valle (TMB M1)	4638452.42	4638452.42	16,90*	-2,34	-5,00
Z14	Monte (TMB M2)	4639289.030	1776394.131	19,82*	8,35	-4,00
Z15	Monte (TMB M2)	4639390.740	1776614.292	20,12*	3,48	-4,00

(*) Valori medi anno 2020

Misure piezometriche quantitative

Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza misura
Z13	Monte (TMB M1) Valle (TMB M2)		13,84	-	giornaliera
Z20	Valle (TMB M1)		10,41	-	giornaliera
Z21	Valle (TMB M1)		10,81	-	giornaliera
Z12	Valle (TMB M1)		16,90	-	giornaliera
Z14	Monte (TMB M2)		19,82	-	giornaliera
Z15	Monte (TMB M2)		20,12	-	giornaliera

Misure piezometriche qualitative

Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Frequenza	Metodi
Z13 Z20 Z21 Z12 Z14 Z15	Monte (TMB M1)Valle (TMB M2) Valle (TMB M1) Valle (TMB M1) Valle (TMB M1) Monte (TMB M2) Monte (TMB M2)		pH	Trimestrale	UNI EN ISO 10523:2012 o APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
			Temperatura	Trimestrale	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
			Conducibilità	Trimestrale	UNI EN 27888:1995 o APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
			Ossidabilità (metodo Kubel)	Trimestrale	UNI EN ISO 4867:1997 o Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027
			B.O.D.5 (O2)	Trimestrale	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003
			TOC	Trimestrale	UNI EN 1484:1999
			Azoto ammoniacale	Trimestrale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29

			(NH ₄) (da calcolo)		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
			Dibromocloromet ano	Trimestrale	UNI EN ISO 15680:2005 o EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
			Bromodichloromet ano	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)Antrace ne	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)Fluorant ene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
			Benzo(k)Fluorant ene	Trimestrale	UNI EN ISO 17993:2005 o EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
			Benzo(ghi)Perile ne	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)Antra cene	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

E.2.4. Rifiuti

Qualora l'azienda preveda controlli sui rifiuti in ingresso e/o in uscita al complesso IPPC, dovrà descrivere le procedure.

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,	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico

	deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione		
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 (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
170405 Ferro e acciaio	Accettazione del rifiuto previa omologa (se necessario), verifica abilitazioni e	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico

	documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione		
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	Accettazione del rifiuto previa omologa	giornaliera	Annotazioni informatizzate su registri di carico e scarico

materiali misti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti diversi da 191211	(se necessario), verifica abilitazioni e documenti di trasporto, pesatura, deposito dei rifiuti nelle aree di ricezione		
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
(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.			

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

E.2.5. Rumore

Qualora si realizzino modifiche sostanziali agli impianti o interventi che possano influire sulle emissioni sonore, la Ditta dovrà effettuare una campagna di rilievi acustici da parte di un tecnico competente in acustica in possesso dei requisiti previsti dall'art.2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/1995, presso i principali recettori sensibili e al perimetro dello stabilimento. Tale campagna di misura dovrà consentire di verificare il rispetto dei limiti stabiliti dalla normativa di riferimento.

Specificare se la ditta prevede di effettuare delle verifiche di impatto acustico, in caso affermativo elencare i recettori presso i quali verranno effettuate le misurazioni.

Verifica d'impatto acustico

Previsione di verifiche di inquinamento acustico	
SI	NO
Biennale o ogni qualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	
Recettori	
1 – Via G. Tricomi	
2 – Via Casale Lumbroso	
3 – Via Ettore Scandale	
4 – Via Ubaldo Prosperetti	
5 – Via di Malagrotta	

E.2.6. Radiazioni

Qualora l'azienda preveda controlli radiometrici su materie prime o rifiuti trattati, compilare la tabella.

Controllo radiometrico

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

E.2.7. Gestione dell'impianto**Controllo e manutenzione**

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

Controlli sui macchinari

Macchina ⁵	Parametri				Perdite	
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase ⁶	Modalità ³	Sostanza ⁷	Modalità di registrazione dei controlli ⁴
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
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 Δ P	Settimanale	A regime	Visiva	Polveri	Registro conduzione
Scrubber	Pulizia materiale di riempimento	mensile	Fase di arresto	Manuale	Odori	Registro conduzione

	Ricambio acqua					
--	----------------	--	--	--	--	--

Interventi di manutenzione ordinaria

Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli ⁴
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

Controlli sui punti critici

Compilare la tabella specificando, per ciascuna attività IPPC e non IPPC, i punti critici¹² degli impianti e dei processi produttivi, le specifiche del controllo che verrebbe effettuato su ogni macchina/impianto e l'eventuale intervento che si andrebbe a realizzare. Per punto critico si intende la fase del processo/parametro, da tenere sotto controllo allo scopo di rilevare la buona funzionalità dell'impianto consentendo contemporaneamente l'intervento specifico in caso di anomalia, per riportare l'impianto alle condizioni ottimali e garantendo quindi la tutela dell'ambiente e la prevenzione- riduzione delle emissioni.

³ Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)

⁴ Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro

⁵ Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull'ambiente

⁶ Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto

⁷ Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio

Punti critici degli impianti e dei processi produttivi

Macchina	Parametri				Perdite	
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase 6	Modalità 3	Sostanza 7	Modalità di registrazione dei controlli 4
Stabilizzazione fraz. organica Caratterizzazione rifiuti in ingresso bacini 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

Interventi di manutenzione sui punti critici

Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli 4
Stabilizzazione fraz. organica Ventilatori	Controllo cinghie trasmissione Controllo bilanciamento Ingrassaggio cuscinetti	Mensile	Registro manutenzione

aspirazione aria			
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

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

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

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	-	-	-
Punto 4B EER 190501 Tav. TEA- ENG-26-007	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

– B.22 Foglio 1									
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- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 8 EER 191210 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 1	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 9 Rifiuti autoprodotti Tav. TEA-	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

ENG-26-007 – B.22 Foglio 1									
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 Foglio 2	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-
Punto 4 EER 161002 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione 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	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2									
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	-	-	-
Punto 12 EER 161002 Tav. TEA-ENG-26-007 – B.22 Foglio 2	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione 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	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro

prima pioggia TMB M1 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 3									
Punto 34 DEPOSITO TEMPORAN EO Acque di prima pioggia TMB M2 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 3	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	Ispezione Visiva	Mensile	Registro
Punto 38 EER 190501, 190503 Tav. TEA- ENG-26-007 – B.22 Foglio 3	-	-	-	Ispezione Visiva	Mensile	Registro	-	-	-

Osservazioni finali

Per gli impianti esistenti, la Ditta, qualora lo ritenga necessario, può evidenziare eventuali criticità legate ad autorizzazioni precedenti sostanziando in maniera opportuna le proprie motivazioni.