

1 PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Il piano di Monitoraggio proposto dal Gestore (agli atti prot. n. 0209026 del 22/05/2019, All_17_RT_PMeC, datato 14/05/2019 – *Piano di monitoraggio e controllo*) è approvato così come aggiornato e integrato dalle condizioni riportate ai paragrafi precedenti e nel presente paragrafo.

L'impianto nella sua completezza dovrà essere monitorato con le procedure di carattere gestionale e le frequenze riportate nel piano di Monitoraggio proposto dal Gestore così come integrate nella tabelle dei successivi paragrafi. Le determinazioni analitiche dovranno essere effettuate con metodiche ufficiali o metodi accreditati o eventualmente concordati per scritto con ARPAT. Nel caso in cui si verificano delle particolari circostanze quali emissioni non controllate, malfunzionamenti e fuori uso dei sistemi di controllo e monitoraggio, incidenti, il Gestore, oltre a mettere in atto le procedure previste, dovrà avvertire la Regione Toscana, Autorità competente ai sensi della L.R. 70/2015, l'Azienda USL, ARPAT e il Comune nel più breve tempo possibile ricorrendo eventualmente ai numeri di emergenza. Nella comunicazione dovranno essere indicati:

- descrizione dell'inconveniente con data ed ora in cui è stato riscontrato;
- tempi stimati di ripristino;
- provvedimenti adottati per minimizzare l'impatto sull'ambiente, qualora l'inconveniente determini problematiche ambientali.

Alla ripresa del normale funzionamento del sistema dovrà essere trasmessa una relazione conclusiva sull'incidente che indichi il ripristino del normale funzionamento agli Enti sopra citati con le indicazioni gestionali adottate affinché l'incidente possibilmente non si verifichi nuovamente.

1.1 GESTIONE E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

1. Tutte le registrazioni dovranno essere conservate presso la sede dell'impianto per l'intera durata dell'autorizzazione.
2. **Entro il 31 marzo** di ogni anno il Gestore deve trasmettere tramite posta elettronica certificata a Regione Toscana, quale Autorità competente ai sensi della L.R. 70/2015, al Comune di Santa Croce sull'Arno, ad ARPAT – Dipartimento di Pisa e all'Azienda USL Toscana Centro una sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno precedente ed una relazione che evidenzia la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'autorizzazione integrata ambientale. A tale relazione annuale dovranno essere allegati i certificati analitici dei monitoraggi effettuati.
3. Nel caso in cui si ravvisino criticità nei monitoraggi effettuati, il Gestore dovrà anticipare non appena disponibili, senza attendere il termine del 31 marzo di cui al punto precedente, i risultati delle suddette analisi alla Regione Toscana Settore Autorizzazioni Ambientali, quale Autorità competente ai sensi della L.R. 70/2015 e ad ARPAT – Dipartimento di Pisa con indicate le misure intraprese per la risoluzione dell'evento, per limitare le conseguenze ambientali e per prevenire ulteriori incidenti o eventi imprevisti.
4. Con riferimento ai consumi specifici riportati nella relazione annuale, dovrà essere data evidenza dei parametri utilizzati per determinare il dato.

1.2 MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI E CONTROLLI GESTIONALI

Di seguito si riportano le tabelle con i monitoraggi che la ditta dovrà rispettare, che vanno ad integrare il piano di Monitoraggio, approvato, proposto dal Gestore (agli atti prot. n. 0209026 del 22/05/2019, All_17_RT_PMeC, datato 14/05/2019 – *Piano di monitoraggio e controllo*).

Tabella 1 Monitoraggi emissioni e controllo gestione

Fase	Metodo di monitoraggio	Periodicità	Registrazione	Unità di misura	Modalità di invio
1. Materie prime / Reflui in ingresso					
Reflui civili in ingresso	Analisi e registrazione	Si veda Tabella 2 e Tabella 4	SI	m ³	Relazione Annuale
Reflui industriali in ingresso (Fognatura)	Analisi e registrazione	Si vedano Tabella 2 e Tabella 3	SI	m ³	Relazione Annuale
Additivi e ausiliari e reagenti di processo	Registro di ingresso	Si veda Tabella 6	SI	kg	Relazione Annuale
Concentrato da trattamento Fanghi	Analisi e registrazione	Si veda Tabella 2 e Tabella 12	SI	m ³	Relazione Annuale
2. Rifiuti in ingresso / prodotti					
Rifiuti liquidi in ingresso (extraflussi)	Suddivisi per tipologia. Si vedano Tabelle 11 e 12	Si vedano Tabelle 13 e 14	SI	m ³	Relazione Annuale
Rifiuti prodotti	Quantitativi suddivisi per tipologia e modalità di smaltimento/recupero. Si vedano Tabelle 13, 14 e 15	Si vedano Tabelle 15, 16 e 17	SI	Kg/ t	Relazione Annuale
3. Sistema idrico					
Consumi idrici da pozzi	Lettura e registrazione dei contatori	Si veda Tabella 5	SI	m ³	Relazione Annuale
Consumi idrici da acquedotto	Lettura e registrazione dei contatori	Si veda Tabella 5	SI	m ³	Relazione Annuale
Scarichi idrici	Analisi e registrazione	Si vedano Tabella 9 e Tabella 10	SI	m ³	Relazione Annuale
Manutenzione programmata impianti		Come da proposta PmeC agli atti prot. n. 0199130 del 09/06/2020 (allegato 10) Si veda schema Tabella 11			
Bilancio Idrico	Prescrizione: paragrafo 5.1 punto 16 , allegato A	Come da proposta PmeC agli atti prot. n. 0199130 del 09/06/2020 (allegato 10)	SI	m ³	Relazione Annuale
Bilancio Salino	Prescrizione: paragrafo 5.1 punto 16 , allegato A	Come da proposta PmeC agli atti prot. n. 0199130 del 09/06/2020 (allegato 10)	SI	kg/mese kg/y	Relazione Annuale

ALLEGATO B

Fase	Metodo di monitoraggio	Periodicità	Registrazione	Unità di misura	Modalità di invio
Bilancio di abbattimento nutrienti	Prescrizione: paragrafo 5.1 punto 16 , allegato A	Come da proposta PmeC agli atti prot. n. 0199130 del 09/06/2020 (allegato 10)	SI		Relazione Annuale (da inviare al Competente Settore Regionale)
4. Sistema energetico					
Consumo energia elettrica	Lettura e registrazione dei contatori/fatture	mensile	SI	MWh	Relazione Annuale
Consumo metano / gasolio	Lettura e registrazione dei contatori/fatture	mensile	SI	Nm ³ – Kg/anno	Relazione Annuale
Bilancio Energetico	Prescrizione: paragrafo 5.1. punto 7 , allegato A	annuale	SI		Relazione Annuale
5. Emissioni Atmosfera					
Funzionamento impianti di trattamento fumi	Visivo	giornaliero	SI		Da conservare presso l'installazione
Impianti di abbattimento	Manutenzione programmata	Si veda Tabella 8			Relazione Annuale
Controllo periodico delle emissioni	Analisi periodica	Si veda Tabella 7	SI		Relazione Annuale
6. Suolo e Sottosuolo					
Monitoraggio periodico piezometri	Analisi periodica	Si veda Tabella 18	SI		Relazione Annuale
7. Emissioni sonore					
Verifiche come da Valutazione di Impatto Acustico agli atti	Conforme a DGR 788/99, DM 16.3.98 e DPCM 14.11.97, secondo PCCA	Biennale	SI		Relazione Annuale
8. Monitoraggio Indicatori di Performance					
Quantità di reagenti Fenton utilizzati/volume ind. depurato	Controllo consumi reagenti	Mensile	SI	kg/m ³	Relazione Annuale

1.2.2 Monitoraggio reflui in ingresso

1.2.2.1 Monitoraggio reflui quantitativo

Tabella 2 Monitoraggio quantitativo dei reflui in ingresso

Tipologia	Parametri	Metodologia di Monitoraggio	Frequenza	U.M.	Report ⁽¹⁾
Reflui Industriali ⁽²⁾	Portata	Misuratore di portata con registrazione su supporto informatico (SCADA)	giornaliera	m ³	Relazione Annuale
Reflui Domestici	Portata	Misuratore di portata con registrazione su supporto informatico (SCADA)	giornaliera	m ³	Relazione Annuale
Centrato chiarificato estratto durante la centrifugazione dei fanghi	Portata	Misuratore volumetrico con registrazione su supporto informatico (SCADA)	giornaliera	m ³	Relazione Annuale
Acque meteoriche dalle vasche di pioggia	Portata	Dopo installazione misuratori di portata	Si veda prescrizione n. 5.3.13 dell'Allegato A	m ³	Relazione Annuale

Note

(1) Nella relazione annuale dovrà essere riportato i valori di portata totale, medio, massimo e minimo mensile registrati. Dovranno essere inoltre riportati tali valori riferiti all'anno.

(2) Reflui Industriali: è il refluo in ingresso alla linea industriale (da fognatura industriale + extraflussi).

1.2.2.2. Monitoraggio qualitativo dei reflui in ingresso al trattamento (linea industriale)

Campionamento realizzato a mezzo di autocampionatore in funzione della portata in transito. Il punto di presa è situato a valle dei pretrattamenti, prima dell'ingresso in vasca di preossidazione, tra il blocco 3 e il blocco 4 dello schema a blocchi agli atti al prot. n. 0199071 del 09/06/2020.

Tabella 3 Monitoraggio qualitativo dei reflui in ingresso alla linea industriale

Tipologia Flusso	Parametri	Metodologia Monitoraggio	Frequenza minima ⁽¹⁾	Modalità campionamento	Metodica	Report
Refluo in ingresso alla linea industriale	COD (tal quale)	Analitico	Settimanale	Campione medio prelevato con campionatore automatico 24 h	ISO 15705:2002 PAR 10.2	Relazione Annuale
	pH	Analitico	Settimanale		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Relazione Annuale
	SST	Analitico	Settimanale		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Cloruri	Analitico	Settimanale		APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Solfati	Analitico	Settimanale		METODO INTERNO IOP047 Equivalente APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2303	Relazione Annuale
	NH4	Analitico	Settimanale		METODO INTERNO IOP001-002 Equivalente APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Ntot	Analitico	Settimanale		UNI EN 12260:2004	Relazione Annuale
	P	Analitico	Settimanale		METODO INTERNO IOP010 Equivalente APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Sostanze alchiliche perfluorate (PFAS)	Analitico	Semestrale		PFAS – LC-MS/MS NEOTRON	Relazione Annuale
	Arsenico	Analitico	Annuale		UNI EN ISO 17294-2:2016 ARCHA	Relazione Annuale
	Cadmio	Analitico	Annuale		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Mercurio	Analitico	Annuale		UNI EN ISO 17294-2:2016	Relazione Annuale
	Nichel	Analitico	Annuale		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Piombo	Analitico	Annuale		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Rame	Analitico	Annuale		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Selenio	Analitico	Annuale		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Zinco	Analitico	Annuale		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Oli Minerali e Idrocarburi	Analitico	Annuale		APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Pesticidi fosforati	Analitico	Annuale		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	Relazione Annuale
Composti Organici dello stagno	Analitico	Annuale	UNI EN ISO 17353:2006	Relazione Annuale		

Note

(1) Per le analisi con frequenza settimanale nella relazione annuale dovrà essere riportato i valori di concentrazione medio, massimo e minimo riscontrato su base mensile.

1.2.2.3. Monitoraggio capacità di trattamento residua della linea industriale

Annualmente devono essere verificate le capacità residue dell'impianto in relazione ai parametri principali ed in relazione ai carichi di inquinanti che potenzialmente possono arrivare dalle utenze industriali allacciate.

Sulla base dei valori dichiarati per SST, Azoto totale, COD, Cromo Totale e Solfuri il Gestore controlla i valori di scarico e raffrontandoli con i dati in ingresso per i medesimi parametri elencati, stabilisce i margini esistenti in relazione alla possibilità di allacciare/modificare nuove eventuali utenze.

La ditta fornisce nella relazione annuale i dati di scarico delle utenze autorizzate privatamente all'allaccio ricadenti in categoria di scarico "G" ed "H" in termini di origine e volumi scaricati.

Dovrà essere in particolare indicata la capacità residua sulla base del dato medio in ingresso per i seguenti parametri:

- COD;
- solidi sospesi totali;
- carico azotato complessivo;
- solfuri;
- cromo;

Dovrà essere riportato il bilancio del COD (ingresso, uscita, che consideri l'effetto del reflujo urbano sul dato di concentrazione finale) e l'indicazione della quantità media giornaliera di COD abbattuto.

1.2.2.4. Monitoraggio qualitativo dei reflui in ingresso al trattamento (linea civile)

Campionamento realizzato a mezzo di autocampionatore in funzione della portata in transito.

Il punto di presa è situato nel canale che porta i reflui dalla grigliatura alla dissabbiatura (blocco 33 elaborato 2.4 schema a blocchi).

Tabella 4 Monitoraggio qualitativo dei reflui in ingresso alla linea civile

Tipologia Flusso	Parametri	Metodologia Monitoraggio	Frequenza minima	Modalità campionamento	Metodica	Report
Refluo in ingresso alla linea civile	COD	Analitico	Settimanale	Campione medio composito 24 h prelevato con campionatore automatico	ISO 15705:2002 PAR 10.2	Relazione Annuale
	pH	Analitico	Settimanale		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Relazione Annuale
	SST	Analitico	Settimanale		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Cloruri	Analitico	Settimanale		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Solfati	Analitico	Settimanale		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Relazione Annuale
	NH4	Analitico	Settimanale		METODO INTERNO IOP001-002 Equivalente APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Relazione Annuale
	Ntot	Analitico	Settimanale		UNI EN 12260:2004	Relazione Annuale
	P	Analitico	Settimanale		METODO INTERNO IOP010 Equivalente APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	Relazione Annuale

Note

(1) Per le analisi con frequenza settimanale nella relazione annuale dovranno essere riportati i valori di concentrazione medio, massimo e minimo riscontrato su base mensile.

1.2.3 *Approvvigionamento Idrico, Consumo di Materie prime e Energia*

1.2.3.1. *Approvvigionamento Idrico*

Tabella 5 Approvvigionamento Idrico

Tipologia Flusso	Parametri	Metodologia di Monitoraggio	Frequenza	U.M.	Report
Acqua di pozzo (impianto Santa Croce sull'Arno) n. 3 pozzi attivi (più a 1 disattivo)	Portata	Lettura e registrazione contatori dei pozzi	mensile	m ³	Relazione Annuale
Acqua di pozzo (impianto Fucecchio via del Castellare) n.1 pozzo	Portata	Lettura e registrazione contatori dei pozzi	mensile	m ³	Relazione Annuale
Acquedotto	Portata	Lettura e registrazione contatori	mensile	m ³	Relazione Annuale

1.2.3.2. *Consumo di combustibile*

Consumo annuale di metano: dati da riportare in Sm³

Consumo di gasolio complessivo di dati da riportare in kg/anno relativo ai gruppi elettrogeni dei sollevamenti dei reflui (indicati con le sigle G5-G13), di potenza elettrica complessiva pari a 1.794 kW, è stimato.

1.2.3.3. *Consumo di energia elettrica*

Fabbisogno energetico annuale dell'impianto di depurazione: dati da riportare in MWh/anno.

1.2.3.4. *Consumo materie prime*

Tabella 6 Quantitativo Materie prime in ingresso

Prodotto	Quantitativo	U.M.	Report ⁽¹⁾
		Kg	Relazione Annuale

[1] Come da proposta PmeC agli atti prot. n. 0199130 del 09/06/2020

Quantità di **reagenti Fenton utilizzati/volume ind.** Depurato:

1.2.4 Emissioni in atmosfera

Tabella 7 Emissioni in atmosfera – Emissioni Convogliate - Inquinanti da monitorare

Sigla	Punto emissione	Metodo di monitoraggio	Parametro	Sistema utilizzato	Frequenza	Metodi di rilevamento ⁽¹⁾	U.M.	Reporting
	Per tutte le emissioni convogliate sotto elencate	-	Temperatura Velocità fumi Portata fumi Pressione Tenore volumetrico O ₂ Tenore vapor acqueo	Rilevazione sperimentale a cura di studio tecnico qualificato	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 UNI EN 14789:2017 UNI EN 14790:2017	°C m/s Nm ³ /h kPa % %	Relazione Annuale
B3	Deodorizzazione fanghi primari - Via del Bosco n. 283	Indiretto	H ₂ S	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Semestrale	UNI 11574	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	TVOC	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Semestrale	EN 12619	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	NH ₃	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Semestrale	UNI EN ISO 21877	mg/Nm ³	Relazione Annuale
B4	Deodorizzazione sollevamento e grigliatura reflui industriali - Via del Bosco n. 283	Indiretto	H ₂ S	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Semestrale	UNI 11574	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	TVOC	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Semestrale	EN 12619	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	NH ₃	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Semestrale	UNI EN ISO 21877	mg/Nm ³	Relazione Annuale
B5	Deodorizzazione sollevamento - Via del Trebbio, 78	Indiretto	H ₂ S	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI 11574	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	TVOC	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	EN 12619	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	NH ₃	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI EN ISO 21877	mg/Nm ³	Relazione Annuale
B6	Deodorizzazione sollevamento - Via Pacinotti, 5	Indiretto	H ₂ S	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI 11574	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	TVOC	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	EN 12619	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	NH ₃	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI EN ISO 21877	mg/Nm ³	Relazione Annuale

ALLEGATO B

Sigla	Punto emissione	Metodo di monitoraggio	Parametro	Sistema utilizzato Frequenza		Metodi di rilevamento ⁽¹⁾	U.M.	Reporting
B7	Deodorizzazione sollevamento - Via delle Confina, 47	Indiretto	H ₂ S	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI 11574	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	TVOC	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	EN 12619	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	NH ₃	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI EN ISO 21877	mg/Nm ³	Relazione Annuale
B8	Deodorizzazione sollevamento - Via delle Confina, 31/b	Indiretto	H ₂ S	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI 11574	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	TVOC	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	EN 12619	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	NH ₃	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI EN ISO 21877	mg/Nm ³	Relazione Annuale
B9	Deodorizzazione sollevamento - Via Malpasso	Indiretto	H ₂ S	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI 11574	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	TVOC	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	EN 12619	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	NH ₃	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI EN ISO 21877	mg/Nm ³	Relazione Annuale
E1	Deodorizzazione sollevamento - Via del Castellare	Indiretto	H ₂ S	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI 11574	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	TVOC	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	EN 12619	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	NH ₃	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI EN ISO 21877	mg/Nm ³	Relazione Annuale
E1	Aspirazione saldatura - Via del Bosco n. 283	Diretto	Polveri totali	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	Annuale	UNI EN 13284-1	mg/Nm ³	Relazione Annuale
		Indiretto	Cr	Rilevazione sperimentale a cura di laboratorio chimico qualificato	UNICA	UNI EN 14385	mg/Nm ³	Relazione Annuale

Nota (1): i metodi di rilevamento corrispondono a quelli indicati nei documenti BATC-WTo a loro successivi aggiornamenti (<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>).

Nota (2): Se non sono disponibili norme EN, applicare norme ISO, norme nazionali o altre norme internazionali che assicurino di ottenere dati di qualità scientifica equivalente.

Tabella 8 Emissioni in atmosfera – Sistemi di abbattimento

Sigla	Sistema di abbattimento	Tipo di intervento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting
B3	Deodorizzazione fanghi primari - Via del Bosco n. 283	Misurazioni di controllo con strumento portatile	Settimanale (quando attivo)	No	No
		Lavaggio acido	quando i monitoraggi interni mostrano uno scostamento rispetto ai valori storici registrati per più di due misure consecutive	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale
B4	Deodorizzazione sollevamento e grigliatura reflui industriali - Via del Bosco n. 283	Misurazioni di controllo con strumento portatile	Settimanale	No	No
		Lavaggio acido Ricambio materiale adsorbente	quando i monitoraggi interni mostrano uno scostamento rispetto ai valori storici registrati per più di due misure consecutive. Ricambio adsorbente: quando i monitoraggi interni mostrano un trend decrescente delle velocità in uscita per più di due misure consecutive	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale
B5	Deodorizzazione sollevamento - Via del Trebbio, 78	Misurazioni di controllo con strumento portatile	Settimanale	No	No
		Ricambio materiale adsorbente	quando i monitoraggi interni mostrano un trend decrescente delle velocità in uscita per più di due misure consecutive	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale

ALLEGATO B

B6	Deodorizzazione sollevamento - Via Pacinotti, 5	Misurazioni di controllo con strumento portatile	Settimanale	No	No
		Ricambio materiale adsorbente	quando i monitoraggi interni mostrano un trend decrescente delle velocità in uscita per più di due misure consecutive	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale
B7	Deodorizzazione sollevamento - Via delle Confina, 47	Misurazioni di controllo con strumento portatile	quindicinale	No	No
		Ricambio materiale adsorbente	quando i monitoraggi interni mostrano un trend decrescente delle velocità in uscita per più di due misure consecutive	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale
B8	Deodorizzazione sollevamento - Via delle Confina, 31/b	Misurazioni di controllo con strumento portatile	quindicinale	No	No
		Ricambio materiale adsorbente	quando i monitoraggi interni mostrano un trend decrescente delle velocità in uscita per più di due misure consecutive	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale
B9	Deodorizzazione sollevamento - Via Malpasso	Misurazioni di controllo con strumento portatile	Settimanale	No	No
		Lavaggio acido	quando i monitoraggi interni mostrano uno scostamento rispetto ai valori storici registrati per più di due misure consecutive	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale

ALLEGATO B

		Misurazioni di controllo con strumento portatile	Settimanale	No	No
E1	Deodorizzazione sollevamento - Via del Castellare	Lavaggio acido Ricambio materiale adsorbente	quando i monitoraggi interni mostrano uno scostamento rispetto ai valori storici registrati per più di due misure consecutive. Ricambio adsorbente: quando i monitoraggi interni mostrano un trend decrescente delle velocità in uscita per più di due misure consecutive	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale
E1	Aspirazione saldatura - Via del Bosco n. 283	Manutenzione aspiratore	Semestrale	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale
G1	Stoccaggio acido cloridrico - Via del Bosco n. 283	Reintegro Soda nella soluzione di lavaggio	Quando il ph della soluzione è inferiore a 5	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale
G2, G3	Silos stoccaggio calce - Via del Bosco n. 283	Sostituzione manica filtrante	quando la pressione di scarico della cisterna è \geq 1 bar	Registro interventi sugli impianti di abbattimento	Relazione Annuale

1.2.1 Emissioni in atmosfera – Emissioni Diffuse

Dettaglio dei monitoraggi e delle misure di contenimento al fine di limitare le emissioni diffuse, con particolare riferimento a quanto previsto dal piano di gestione degli odori, con registrazione dei risultati dei rilievi analitici condotti. In particolare dovranno essere riportati i risultati dei controlli quadrimestrali sulle vasche aperte denominate “4a” e “4b” e quanto previsto dalla Società nel PmeC trasmesso come allegato 10 alle integrazioni trasmesse in data 09/06/2020, prot. n.199130.

1.2.4 Scarichi Idrici

1.2.4.1. Monitoraggio quantitativo

Tabella 9 Monitoraggio quantitativo dello scarico

Tipologia Flusso	Parametri	Metodologia di Monitoraggio	Frequenza	U.M.	Report ⁽¹⁾
Scarico finale	Portata	Misuratore di portata con registrazione su supporto informatico (SCADA)	giornaliera	m ³	Relazione Annuale

Nota

(1) Nella relazione annuale dovranno essere riportati i valori di portata totale, medio, massimo e minimo mensile registrati.

1.2.4.2. Monitoraggio qualitativo dello scarico

Tabella 10 Scarichi Idrici - Inquinanti da monitorare – Primo Anno Monitoraggio conoscitivo a monte valle del Fenton – Controllo allo scarico finale ⁽¹⁴⁾

Parametro	Anno Monitoraggio (7)				Stazionario (definitivo o a regime) (8)	
	Campagna Campionamento – Valore atteso (conoscitivo)	Frequenza di campionamento	Scarico finale VLE	Frequenza di campionamento	Pto di campionamento – Valore limite (atteso) (11)	Frequenza di campionam.
COD	A monte e valle del Fenton	mensile	160 mg/l	Settimanale ⁽¹⁾	Scarico finale – VLE da fissare a seguito di studio di approfondimento su trattamento Fenton	
BOD5 ⁽⁶⁾	A monte del Fenton – 25 mg/l	mensile	40 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – 40 mg/l	
Solidi sospesi ⁽⁶⁾			80 mg/l ⁽⁹⁾	Settimanale ⁽¹⁾	Scarico finale – 35 mg/l	
Azoto ammoniacale NH ₄ -N (N) ⁽⁶⁾	A monte del Fenton – 10 mg/l	mensile	10 mg/l	Settimanale ⁽¹⁾		
Cromo totale (Cr) ⁽⁶⁾	A monte del Fenton – 1 mg/l	mensile	2 mg/l ⁽⁴⁾	Quindicinale ⁽²⁾	A monte del Fenton – 1 mg/l	
Solfuro (S) ⁽⁶⁾	A monte del Fenton – 1 mg/l	mensile	1 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	A monte del Fenton – 1 mg/l	
Idrocarburi Totali			5 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – 5mg/l	
Fenoli	A monte del Fenton	mensile	0,5 mg/l ⁽⁵⁾	Quindicinale ⁽²⁾	A monte del Fenton – 0,5 mg/l	
Cianuri totali come CN-	A monte del Fenton	mensile	0,5 mg/l	Trimestrale ⁽³⁾	Scarico finale – 0,5mg/l	
Solventi alogenati	A monte del Fenton – 1 mg/l	mensile	1 mg/l ⁽⁵⁾	Quindicinale ⁽²⁾	A monte del Fenton – 1 mg/l (riferito ai composti alogenati)	
Arsenico - As	A monte del Fenton	mensile	0,5 mg/l	Trimestrale ⁽³⁾	Scarico finale – 0,5mg/l	

ALLEGATO B

Cadmio - Cd	A monte del Fenton	mensile	0,02 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – 0,02mg/l	
Cromo esavalente - CrVI	A monte del Fenton – 0,2 mg/l	mensile	0,2 mg/l	Quindicinale ⁽⁴⁾	A monte del Fenton – 0,2 mg/l	
Rame - Cu	A monte del Fenton – 0,1 mg/l	mensile	0,1 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	A monte del Fenton – 0,1 mg/l	
Piombo - Pb	A monte del Fenton – 0,2 mg/l	mensile	0,2 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	A monte del Fenton – 0,2 mg/l	
Nichel - Ni	A monte del Fenton	mensile	2 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	A monte del Fenton – 2 mg/l	
Mercurio - Hg	A monte del Fenton	mensile	0,005 mg/l	Trimestrale ⁽³⁾	Scarico finale – 0,005mg/l	
Zinco - Zn	A monte del Fenton – 0,5 mg/l	mensile	0,5 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	A monte del Fenton – 0,5 mg/l	
Boro - B			2 mg/l	Quindicinale ⁽¹⁾	Scarico finale – 2mg/l	
pH			5,5 - 9,5	continuo	Scarico finale –	
Temperatura			Nota Tabella 3 parte III D.lgs 152/06	continuo	Scarico finale –	
Ossigeno Disciolto			misura	continuo	Scarico finale –	
N Nitrico			Misura ⁽¹⁰⁾	Settimanale ⁽¹⁾	Scarico finale – Misura ⁽¹⁰⁾	
N Nitroso			Misura ⁽¹⁰⁾	Settimanale ⁽¹⁾	Scarico finale – Misura ⁽¹⁰⁾	
N tot			Misura ⁽¹⁰⁾	Settimanale ⁽¹⁾	Scarico finale – Misura ⁽¹⁰⁾	
P tot			Misura ⁽¹⁰⁾	Settimanale ⁽¹⁾	Scarico finale – Misura ⁽¹⁰⁾	
Cloruri			3.700 mg/l ⁽¹²⁾	Settimanale ⁽¹⁾	Scarico finale	
Solfati			1.700 mg/l ⁽¹³⁾	Settimanale ⁽¹⁾	Scarico finale	
Tensioattivi Totali			2 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – 2 mg/l	
Solventi organici aromatici	A monte Fenton - 0,2 mg/l	mensile	0,2 mg/l ⁽⁴⁾	Quindicinale ⁽²⁾	A monte Fenton - 0,2 mg/l	
Solventi organici azotati	A monte Fenton 0,1 mg/l	mensile	0,1 mg/l ⁽⁴⁾	Quindicinale ⁽²⁾	A monte Fenton 0,1 mg/l	
E. coli			UFC/100 ml – Misura – si veda prescrizione 14 All.A	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – misura	
Saggio tossicità su Artemia salina			Nota Tabella 3 parte III D.lgs 152/06	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – Nota Tabella 3 parte III D.lgs 152/06	
Alluminio			1 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – 1 mg/l	
Selenio			0,03 mg/l	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – 0,03 mg/l	
Triclorometano			misura	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – misura	
1,2 dicloropropano			misura	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – misura	
Tetracloroetilene			misura	Quindicinale ⁽²⁾	Scarico finale – misura	
Sostanze Perfluorate (Pfas)			misura	Semestrale	Scarico finale – misura	

Colore			Non percettibile con diluizione 1:20	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – Non percettibile con diluizione 1:20	
Odore			Non deve essere causa di molestie	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – Non deve essere causa di molestie	
Conducibilità			misura	Trimestrale	Scarico finale – misura	
Materiali Grossolani			Assenti	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – Assenti	
Bario			20 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 20 mg/l	
Ferro			2 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 2 mg/l	
Manganese			2 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 2 mg/l	
Stagno			10 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 10 mg/l	
Cloro attivo			0,2 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 0,2 mg/l	
Solfiti (come SO ₃)			1 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 1 mg/l	
Fluoruri			6 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 6 mg/l	
Grassi e Oli animali/vegetali			20 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 20 mg/l	
Aldeidi			1 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 1 mg/l	
Pesticidi Fosforati			0,1 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 0,1 mg/l	
Pesticidi Totali (escluso fosforati)			0,05 mg/l	Trimestrale ⁽²⁾	Scarico finale – 0,05 mg/l	

Note:

1. Frequenza settimanale come proposto dalla Società nel PmeC;
2. Frequenza come da prescrizione Decreto regionale previgente n. 8076/2019.
3. Sostanza non rilevante per l'impianto in oggetto (riferimento nota 8 delle BATc del settore rifiuti)
4. Frequenza modificata rispetto a quanto previsto dal PmeC proposto dalla Società agli atti.
5. Dovrà essere tenuto conto del fattore di diluizione. Per l'anno di monitoraggio il fattore di diluizione è stato confermato al 38 % come da decreto regionale previgente n. 8076/2019
6. Metodo di campionamento secondo le indicazioni di cui alle BATc
7. Durante anno di monitoraggio il punto di campionamento fiscale è allo scarico finale con campionamento su 3h;
8. Quadro di ipotesi, da definire a seguito della valutazione dei risultati della campagna di monitoraggio
9. Solidi sospesi totali: in sede di ispezione AIA, il controllo in contraddittorio sarà effettuato su un campione di 3 ore con VLE pari a 80 mg/l. Monitoraggio con VLE pari a 35mg/l, come valore medio mensile, basato sulla media dei campioni compositi rappresentativi di 24 ore rilevati nel corso di un mese.
10. In accordo con quanto stabilito con Deliberazione della Giunta Regionale n.1210 del 28/12/2012 e succ., per quanto previsto al comma 2 dell'art. 106 del D.Lvo 152/06 devono essere comunicati annualmente alla Regione Toscana e ad ARPAT i dati di percentuale minima di rimozione di N (Azoto totale) e P (Fosforo totale) da valutare nel contesto dell'area di bacino. L'impianto risulta essere tra quelli selezionati ai sensi del comma 3 lett.c - art. 21 ter della LR 20/2006 (DGRT n. 27/2013) e risulta avere un'efficienza di rimozione minima per l'azoto totale del 92% e del fosforo totale del 96,4%. L'impianto è soggetto al rispetto delle percentuali di riduzione di azoto e fosforo totale stabilite dalla Regione ai sensi dell'articolo 21 ter, comma 3, lettera d), nonché dei valori limite individuati nella tabella 1 e, per i restanti parametri, nella tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del decreto legislativo, ad eccezione dei valori limite relativi ai parametri azoto nitroso e azoto nitrico.

11. Laddove è atteso il controllo a monte del Fenton, dovrà comunque essere effettuato il controllo allo scarico finale, con periodicità da definire, per la verifica del rispetto della Tabella 3 dell'Allegato V alla parte Terza del D.lgs 152/06 e smi.
12. Deve essere inoltre rispettato il valore limite medio annuale (da determinare come media dei campionamenti mensili condotti) pari a di 3.300 mg/l
13. Deve essere inoltre rispettato il valore limite medio annuale (da determinare come media dei campionamenti mensili condotti) pari a 1.650 mg/l.
14. Metodi analitici per le acque APAT CNR IRSA, UNI EN

Tabella 11 Manutenzione programmata impianti ⁽¹⁾

Settore	Sezione Impiantistica	Manufatto Macchinario	Principali interventi di manutenzione	Frequenza interventi	Report ⁽¹⁾
					Relazione Annuale

(1) Come da proposta PmeC agli atti prot. n. 0199130 del 09/06/2020

1.2.4 Monitoraggio di processo previsto dalla Società per la gestione dell'impianto

Con **frequenza quadrimestrale** (indipendentemente dalla frequenza eseguita dalla Società) dovranno essere riportati i risultati del monitoraggio di processo previsto dalla Società, all'uscita del primo stadio della sezione biologica (step 6 diagramma a blocchi al prot. n. 0199071 del 09/06/2020) della linea industriale, per la gestione dell'impianto (parametri: SST, COD, azoto ammoniacale, azoto nitrico, pH, potenziale Redox e ossigeno disciolto (OD)).

1.2.5 Monitoraggio dei flussi verso/da trattamento fanghi (altra installazione AIA)

Tabella 12 Monitoraggio quantitativo dei fanghi ispessiti (in fase liquida) avviati al trattamento

Tipologia Flusso	Parametri	Metodologia Monitoraggio	Frequenza	U.M.	Report
Fanghi biologici ispessiti	Portata	Misuratore volumetrico con registrazione su supporto informatico (SCADA)	giornaliera	m ³	Relazione Annuale
Fanghi terziari ispessiti	Portata	Misuratore volumetrico con registrazione su supporto informatico (SCADA)	giornaliera	m ³	Relazione Annuale

1.2.3 *Rifiuti*1.2.3.1. *Rifiuti liquidi in ingresso*Tabella 13 *Rifiuti - Controllo della quantità dei rifiuti liquidi in ingresso*

Codice CER	Descrizione	U.M.	Frequenza rilevamento	Modalità rilevamento	Reporting
19 07 03	Percolato Discarica Casa Carraia	kg	Al carico	Pesa Certificata	Relazione Annuale
20 03 06	Pulitura Fognature	kg	Al carico	Pesa Certificata	Relazione Annuale
04 01 04	Liquidi di concia contenente cromo	kg	Al carico	Pesa Certificata	Relazione Annuale
04 01 05	Liquidi di concia non contenente cromo	kg	Al carico	Pesa Certificata	Relazione Annuale
04 01 06	Fanghi prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo	kg	Al carico	Pesa Certificata	Relazione Annuale
04 01 07	Fanghi prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo	kg	Al carico	Pesa Certificata	Relazione Annuale

Tabella 14 *Rifiuti - Controllo della qualità dei rifiuti liquidi in ingresso*

Codice CER	Descrizione	Modalità di monitoraggio	Frequenza/modalità di campionamento	Controlli effettuati	Reporting
19 07 03	Percolato Discarica Casa Carraia	Analitico	Semestrale – Punto di campionamento autobotte	Verifica di conformità con quanto dichiarato dal produttore	Relazione Annuale ⁽¹⁾
		Controllo conformità rifiuto – documenti di accompagnamento (formulario)	In fase di accettazione del rifiuto - Ogni conferimento	Verifica documentale	
20 03 06	Pulitura Fognature	Visivo	Trimestrale	Controllo visivo a conferma della tipologia di rifiuto	
		Controllo conformità rifiuto – documenti di accompagnamento (formulario)	In fase di accettazione del rifiuto - Ogni conferimento	Verifica documentale	

04 01 04	Liquidi di concia contenente cromo	Visivo	Al carico	Controllo visivo a conferma della tipologia di rifiuto	
		Controllo conformità rifiuto – documenti di accompagnamento (formulario)	In fase di accettazione del rifiuto - Ogni conferimento	Verifica documentale	
04 01 05	Liquidi di concia non contenente cromo	Visivo	Al carico	Controllo visivo a conferma della tipologia di rifiuto	
		Controllo conformità rifiuto – documenti di accompagnamento (formulario)	In fase di accettazione del rifiuto - Ogni conferimento	Verifica documentale	
04 01 06	Fanghi prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo	Visivo	Al carico	Controllo visivo a conferma della tipologia di rifiuto	
		Controllo conformità rifiuto – documenti di accompagnamento (formulario)	In fase di accettazione del rifiuto - Ogni conferimento	Verifica documentale	
04 01 07	Fanghi prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo	Visivo	Al carico	Controllo visivo a conferma della tipologia di rifiuto	
		Controllo conformità rifiuto – documenti di accompagnamento (formulario)	In fase di accettazione del rifiuto - Ogni conferimento	Verifica documentale	

Note

(1) Nella relazione annuale dovranno essere riportati i risultati delle analisi analitiche del percolato di Casa Carraia

1.2.3.2. *Rifiuti prodotti*

Tabella 15 Rifiuti - Controllo della quantità dei rifiuti prodotti

Codice CER	Destinazione	Quantità	U.M.	Frequenza rilevamento	Modalità rilevamento	Reporting
tutti	Smaltimento e/o recupero		kg	Ogni conferimento	Quantità rilevate e confermate dal destinatario (4° copia formulario)	Relazione Annuale

Tabella 16 Rifiuti - riepilogo ⁽¹⁾

Rifiuti	Destinazione	Quantità [t]	Produzione Percentuale su Totale Tipologia Rifiuto (pericoloso – non pericoloso)	Produzione Specifica [kg/t di prodotto]	Reporting
Rifiuti Pericolosi	Recupero				Relazione Annuale
Rifiuti Pericolosi	Smaltimento				Relazione Annuale
Rifiuti non Pericolosi	Recupero				Relazione Annuale
Rifiuti non Pericolosi	Smaltimento				Relazione Annuale
Rifiuti totali	Recupero				Relazione Annuale
Rifiuti totali	Smaltimento				Relazione Annuale

Nota (1): quantità totale dei rifiuti annualmente prodotti, suddivisi tra rifiuti pericolosi e rifiuti non pericolosi, con indicazione della quantità di rifiuti (suddivisi tra pericolosi e non pericolosi) inviati ad attività di recupero e a smaltimento.

Tabella 17 Rifiuti - Controllo della qualità dei rifiuti prodotti

Codice CER / Descrizione	Destinazione Finale (Recupero / Smaltimento)	Modalità di monitoraggio	Frequenza / modalità campionamento	Punto di campionamento	Controlli effettuati	Reporting
tutti						Relazione Annuale

1.2.4 *Suolo e sottosuolo*Tabella 18 *Frequenza di monitoraggio piezometri (acque sotterranee)*

Parametro (campione tal quale)	Metodo	U.M.	Frequenza
piezometrica	n.a.	cm	
Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μS/cm	
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Temperatura	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	°C	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	semestrale
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	semestrale
Nitrati (NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	semestrale
Calcio	APAT CNR IRSA 3010 - 3030 Man 29 2003	mg/l	Solo al primo campionamento
Magnesio	APAT CNR IRSA 3010-3030 Man 29 2003	mg/l	Solo al primo campionamento
Sodio	APAT CNR IRSA 3010 - 3030 Man 29 2003	mg/l	Solo al primo campionamento
Potassio	APAT CNR IRSA 3010 - 3030 Man 29 2003	mg/l	Solo al primo campionamento
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		Solo al primo campionamento
Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	semestrale
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		semestrale
COD	ISO 15705:2002 Par. 10.2		semestrale
Ferro	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125	mg/l	semestrale
Manganese	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125	mg/l	semestrale
Alluminio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale

ALLEGATO B

Arsenico	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125	µg/l	semestrale
Boro	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Bario	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Berillio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Cadmio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125	µg/l	semestrale
Cobalto	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Cromo totale	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125	µg/l	semestrale
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	semestrale
Rame	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Mercurio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125	µg/l	semestrale
Nichel	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125	µg/l	semestrale
Piombo	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125	µg/l	semestrale
Stagno	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Tallio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Vanadio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Zinco	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ed. 2017, 3125		semestrale
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	µg/l	semestrale
Idrocarburi alifatici clorurati e alogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		semestrale
Composti organici aromatici	EPA 5030 C + EPA 8260 C	µg/l	semestrale
nitrobenzeni	Da comunicare		semestrale
clorobenzeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		semestrale
sostanze perfluoroalchiliche	MI/C/AVL.016 rev. 0 2020		semestrale

Per le modalità di svolgimento dei monitoraggi si veda prescrizione Allegato A n. 5.8.6

2. PIANO DI CONTROLLO EFFETTUATO DA ARPAT

Le attività di controllo programmato effettuate da ARPAT sono a carico del Gestore a norma dell'art.29-decies, comma 3 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. secondo le tariffe previste dalla normativa vigente.

2.1. CICLO PRODUTTIVO E PROCEDURE GESTIONALI

Verifica ispettiva con periodicità annuale della avvenuta attività di verifica e registrazione di quanto indicato nel Piano di Monitoraggio e Controllo e dell'efficacia degli interventi gestionali proposti.

2.2. MONITORAGGIO

Con periodicità **annuale** ARPAT effettuerà il seguente monitoraggio:

- Nel corso del primo anno successivo al rilascio dell'AIA n.1 controllo mensile su scarichi idrici per i parametri previsti in tabella 10;
- N° 1 controllo integrato (amministrativo/tecnico) su tutte le matrici tipo “sopralluogo”;
- N° 1 controllo integrato tecnico/amministrativo per i parametri previsti ai punti principali di emissione
- Controllo analitico per la conferma qualitativa delle caratteristiche bypass in testa all'impianto;
- N° 1 controllo anno per matrice rifiuti;
- N° 1 controllo su inquinamento acustico ogni 2 anni;
- N° 1 controllo anno per la matrice suolo e sottosuolo