

RELAZIONE PREVISTA DAL PARAGRAFO 4 “COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO” DELL’ALLEGATO E - anno solare 2024

P.D. n. 512 del 10.03.2023

INDICE

1	COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO.....	3
A.	BILANCI DI MASSA / ENERGETICI	3
A.1	Bilanci di massa	3
A.2	Bilanci energetici	3
B.	CONFRONTO DEI DATI RILEVATI CON GLI ESITI DEGLI ANNI PRECEDENTI E CON I LIMITI DI LEGGE, OVE ESISTENTI.....	4
B.1	Emissioni in acqua	4
B.2	Emissioni in aria	4
B.3	Emissioni sonore.....	5
B.4	Monitoraggio acque sotterranee e suolo	5
C.	QUADRO COMPLESSIVO DELL’ANDAMENTO DEGLI IMPIANTI NEL CORSO DELL’ANNO IN ESAME (DURATA E MOTIVAZIONI DELLE FERMATE, N. GIORNI DI FUNZIONAMENTO MEDI PER OGNI MESE).....	8
D.	ANALISI DEGLI ESITI DELLE MANUTENZIONI AI SISTEMI DI PREVENZIONE DELL’INQUINAMENTO.	9
E.	SINTESI DELLE EVENTUALI SITUAZIONI DI EMERGENZA, CON VALENZA AMBIENTALE, VERIFICATE NEL CORSO DELL’ANNO IN ESAME, NONCHÉ LA DESCRIZIONE DELLE MISURE MESSE IN ATTO AL FINE DI GARANTIRE IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI NORMALITÀ.	11
2	ESITI DEL PMC	12
2.1	SOTTOPRODOTTI	12
2.1.1	Quantitativi annui per ciascun sottoprodotto.....	12
2.1.2	Descrizione del ciclo produttivo di destino e le modalità di impiego per ciascun sottoprodotto	12
2.2	QUANTITATIVI DEI RIFIUTI PRODOTTI, SUDDIVISI PER EER, CON LE INDICAZIONI DI SMALTIMENTO, NONCHE’ TUTTE LE INFORMAZIONI IN MERITO ALLA CARATTERIZZAZIONE E ALLA CLASSIFICAZIONE DI CIASCUN RIFIUTO.	12
2.2.1	Rifiuti prodotti.....	12
2.2.2	Classificazione dei rifiuti pericolosi.....	12
2.2.3	Classificazione dei rifiuti con codice a specchio	12
2.2.4	Per gli anni successivi al primo, dovrà essere predisposta una tabella comparativa dei quantitativi prodotti per ogni EER.....	12
2.3	Consumo annuo delle materie prime e ausiliarie.....	12

3	PRESCRIZIONI RELATIVE AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)	13
4	GESTIONE DELL'IMPIANTO	14
4.1	CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI	14
4.2	INDICATORI DI PRESTAZIONE	14

1 COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

A. BILANCI DI MASSA / ENERGETICI

A.1 Bilanci di massa

Premessa: come già indicato nella precedente relazione relativa all'anno solare 2023, non è tecnicamente possibile calcolare con precisione per ogni lotto (batch) di lavorazione le perdite e le emissioni (visti anche gli ordini di grandezza - emissioni in quantità dell'ordine di kg/anno VS input e produzioni dell'ordine di milioni di kg/anno), pertanto si propongono nella tabella "A.1 - bilanci massa unità 2024" i bilanci per le 3 unità di reazione, basati sugli ingressi di materie prime relativi all'anno 2024, sulla produzione di rifiuti e sottoprodotti e su una stima delle emissioni.

Si fa notare che i sistemi di misura, peraltro certificati e calibrati periodicamente, hanno tolleranze molto basse che sono trascurabili se riferite alle quantità di prodotto movimentato, di rifiuti prodotti e di acqua scaricata in pubblica fognatura, mentre hanno lo stesso ordine di grandezza delle emissioni annuali in atmosfera, che quindi possono essere sovra (o sotto) valutate di più del 100% se calcolate sull'anno. Riferendosi ai singoli lotti, per i bilanci, ad esempio, l'errore ammesso è di +/- 20 kg, pari allo 0.05-0.2 % di un lotto standard di produzione, ma pari al 50000% delle emissioni potenzialmente attese di cloro nella produzione di un lotto.

Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "A.1 - bilanci massa unità 2024"

A.2 Bilanci energetici

- **Unità di produzione**

Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "A.2 - Bilancio energetico 2024 - unità di produzione"

- **Unità di consumo**

Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "A.2 - Bilancio energetico 2024 - unità di consumo"

- **Bilancio energetico di sintesi**

Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "A.2 - Bilancio energetico di sintesi 2024"

B. CONFRONTO DEI DATI RILEVATI CON GLI ESITI DEGLI ANNI PRECEDENTI E CON I LIMITI DI LEGGE, OVE ESISTENTI

B.1 Emissioni in acqua

Scarichi dell'insediamento

Fare riferimento alla tabella in Excel *"1.3 - tabella 7 - scarichi dell'insediamento emissioni in acqua_2024"*.

Inquinanti monitorati

Fare riferimento alla tabella in Excel *"1.3 - tabella 8 - inquinanti monitorati_emissioni in acqua_2024"*.

Sistemi di depurazione

Fare riferimento alla tabella in Excel *"1.3 - tabella 9 - sistema di depurazione_emissioni in acqua_2024"*.

Si vuole precisare che la suddetta tabella non riguarda il controllo degli scarichi, bensì il *"controllo del corretto funzionamento"* dell'impianto di depurazione.

La finalità del controllo è quindi precauzionale e non rigida, tant'è che il gestore può modificarne la frequenza e la tipologia in ragione dell'assetto dell'impianto e delle sue prestazioni, in base alle analisi effettuate. Inoltre, proprio perché trattasi di controllo di funzionamento e non di monitoraggio delle emissioni, tali modifiche devono soltanto essere registrate, mentre non richiedono variazione del PMC.

B.2 Emissioni in aria

Il 31/10/2024 è stato completato l'avviamento e messa a regime del nuovo ossidatore termico (rif. PEC inviata il 7/11/2024 alle Autorità Competenti e precedenti aggiornamenti); pertanto, a partire da tale data, come specificato nell'AIA vigente, gli inquinanti monitorati fanno riferimento anche alla nuova emissione E13. I giorni 4-5/11/2024 ARPAL ha eseguito il campionamento di controllo della nuova emissione E13, mentre il giorno 15/11/2024 è stato eseguito l'autocontrollo previsto (comunicato alle Autorità Competenti via PEC il 24/10/2024).

Inquinanti monitorati

Fare riferimento alla tabella in Excel nominata *"1.2 - tabella 5 - emissioni in atmosfera_2024"*

Emissioni diffuse e fuggitive

Nell'anno 2024 non era previsto e richiesto alcun monitoraggio; tuttavia, sono state eseguite 2 campagne di monitoraggio: una a giugno, a seguito delle segnalazioni, non dirette ad Infineum, e successive indagini da parte delle Autorità competenti sul territorio del Comune di Vado Ligure, che ha confermato che Infineum non fosse la fonte di alcuna emissione odorigena fastidiosa per la comunità, l'altra a dicembre a seguito

dell'avviamento del nuovo Ossidatore Termico (per alimentazione gas naturale) e dei nuovi compressori C150AX/BX della linea Zinchi (vapori di alcoli).

Si vedano le due relazioni tra gli allegati.

Monitoraggio olfattometrico

Nell'anno 2024 non era previsto e richiesto alcun monitoraggio; tuttavia, è stata eseguita una campagna olfattometrica a maggio 2024 che non ha evidenziato alcuna criticità dal punto di vista odorigeno da parte del sito produttivo. Il monitoraggio, contestuale alla campagna delle emissioni fuggitive, ha ulteriormente confermato che Infineum non fosse la fonte di alcuna emissione odorigena fastidiosa per la comunità. Si veda la relazione tra gli allegati.

B.3 Emissioni sonore

Nel 2024 non sono state eseguite valutazioni di impatto acustico verso l'esterno al sito poiché non presenti nuove configurazioni o modifiche impiantistiche rilevanti.

Si precisa che il 31 ottobre 2024 è stato avviato e messo a regime l'ossidatore termico e a gennaio 2025, entro 3 mesi dall'avviamento dello stesso come richiesto al par. 1.3 Allegato D e nelle modalità indicate al par. 1.4 dell'Allegato E, è stata eseguita una valutazione dell'impatto acustico già inoltrata alle Autorità Competenti.

B.4 Monitoraggio acque sotterranee e suolo

Come già comunicato alle Autorità Competenti tramite PEC del 28/09/2023, la messa in esercizio della barriera idraulica è stata effettuata nella seconda metà di settembre 2023 dopo congruo periodo di prova.

Successivamente è stato implementato un sistema di registrazione delle attività inerenti al MISO per rispondere alla prescrizione di avere *"un quaderno di registrazione dei dati e un quaderno di manutenzione"*.

Tale sistema include:

- manutenzioni ordinarie e straordinarie effettuate
- data e ora di eventuali disservizi degli impianti di emungimento
- data di effettuazione dei campionamenti

Le evidenze di quanto sopra sono incluse nella cartella MISO contenente:

- cartella MANUTENZIONE CORRETTIVA: tale cartella contiene le schede di intervento per la verifica di funzionamento di alcune pompe ed il registro delle manutenzioni e controlli. A tal proposito, si veda anche il file Excel denominato "REGISTRO DELLE MANUTENZIONI E DEI CONTROLLI", al di fuori della cartella
- cartella MANUTENZIONE PREVENTIVA: tale cartella contiene le schede di manutenzione programmata delle pompe del sistema e lo stralcio-immagine delle PM presenti a SAP. La frequenza delle PM è stata ridotta da annuale a trimestrale per meglio monitorare il corretto funzionamento delle pompe (a partire dal terzo trimestre 2024)

- cartella REPORT DATI contenente il file "REPORT DATI DA ASPEN" dal software ASPEN di registrazione dati
- cartella DATA LOGGER: tale cartella contiene i report generati per ogni trimestre; il sistema Datalogger è utilizzato dagli operatori in impianto per rispondere tramite una check list ad alcune domande di base (valvole manuali aria/acqua aperte, pressione aria, presenza perdite). Contestualmente, la valutazione del corretto funzionamento del sistema viene fatta monitorando ciascuna pompa ("conta-colpi") e il misuratore massico totale a DCS (a video in sala controllo); in questa circostanza, qualora venisse rilevata una anomalia evidente, viene emessa una notifica a SAP per eventuale e successiva manutenzione tramite work order (ordine di lavoro).
- cartella "Report monitoraggio idrochimico annuale set23-ott24" in cui si trova il documento "*Risultati monitoraggio Idrochimico annuale set23-ott24*" e relativo allegato con le figure
- Manuale operativo "Impianto MISO" M.O.OPE 00 rev.0

Inoltre, fare riferimento alla *tabella in Excel nominata "B.3 - monitoraggio acque sotterranee suolo - tabella 13 descrizione piezometri"*. La tabella riporta la soggiacenza statica da bocca pozzo misurata ad ottobre 2024.

Attività 2024 – monitoraggio acque di falda sistema di MISO

Nel corso del 2024 le campagne di monitoraggio sono state eseguite secondo quanto indicato nel documento "*Progetto di Messa in Sicurezza Operativa delle acque di falda del sito industriale Infineum di Vado Ligure (SV)*", trasmesso da Infineum agli Enti con PEC del 09/04/2020 comprese le integrazioni trasmesse via PEC in data 12/05/2020.

Le attività di monitoraggio si sono suddivise in:

- Monitoraggio freaticometrico/idraulico: al fine di verificare l'efficacia idraulica del sistema di contenimento idraulico e valutare le eventuali variazioni di portata di emungimento dai pozzi
- Monitoraggio idrochimico: per il controllo dell'evoluzione della qualità delle acque di falda della rete di pozzi/piezometri selezionata all'interno del perimetro dello stabilimento.

In riferimento al monitoraggio idrochimico la rete di monitoraggio si suddivide in due gruppi:

- Gruppo A, che comprende pozzi/piezometri che saranno campionati con frequenza quadrimestrale
- Gruppo B, che comprende pozzi/piezometri che saranno campionati con frequenza annuale.

Le attività di campionamento delle acque di falda sono state condotte:

- dal 22 al 24 gennaio 2024 (campagna quadrimestrale – Gruppo A)
- dal 22 al 24 maggio 2024 (campagna quadrimestrale – Gruppo A)
- dal 9 al 17 settembre 2024 (campagna annuale Gruppo A+B).

Le attività di rilievo freaticometrico sono state condotte:

- Marzo 2024 (campagna semestrale);
- Ottobre 2024 (campagna semestrale)

Con Nota a mezzo PEC del 09/12/2024 è stato trasmesso alle Autorità competenti il *“Report dei risultati delle campagne di monitoraggio idraulico e idrochimico delle acque sotterranee – periodo di riferimento settembre 2023 – ottobre 2024”*, redatto con cadenza annuale ed illustra i risultati delle analisi chimiche effettuate, la ricostruzione freaticometrica del livello di falda e le valutazioni sull’efficacia del sistema di contenimento idraulico nel periodo di riferimento.

Inoltre, all’interno del succitato documento si riporta un riepilogo delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria che sono state effettuate sui pozzi del sistema di MISO, in presenza di una criticità/malfunzionamento.

C. QUADRO COMPLESSIVO DELL'ANDAMENTO DEGLI IMPIANTI NEL CORSO DELL'ANNO IN ESAME (DURATA E MOTIVAZIONI DELLE FERMATE, N. GIORNI DI FUNZIONAMENTO MEDI PER OGNI MESE)

Definizioni delle metriche utilizzate da Infineum per il monitoraggio dell'andamento delle unità di produzione:

- **%RFT = "Right First Time index"**: misura quanta porzione della produzione è stata ottenuta senza problemi di qualità o senza necessità di lavorazione.
- **%CA = "Capacity Availability"**: indica la capacità persa a causa di problemi di processo (riscaldamento lento, intasamento linee, pompaggio più lento, etc ...).
- **%MR = Mechanical Reliability**: indica la capacità persa a causa di problemi meccanici, manutenzione programmata e non.
- **%EA = "External Availability"**: indica la capacità stata persa per eventi al di fuori del diretto controllo del sito mancanza di domanda, eventi metereologici ...)
- **%MEI = "Manufacturing Effectiveness Index"**: indice di prestazione calcolato in base a %RFT, %CA e %MR.
$$MEI = (\% CA + \% MR - 1) * \% RFT.$$
- **%OPI = "Overall Performance Index"**: indice di prestazione calcolato in base a %RFT, %CA, %MR e %EA.
$$OPI = (\% CA + \% MR + \% EA - 2) * \% RFT$$

Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "Quadro complessivo andamento impianti 2024" per il riassunto delle metriche delle varie unità e delle relative cause principali di ritardo nell'anno 2024.

D. ANALISI DEGLI ESITI DELLE MANUTENZIONI AI SISTEMI DI PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO.

Sono state evidenziate 14 categorie in base alle sezioni di impianto e per ognuna sono state listate le attività di manutenzione avvenute nel 2024. Per lo più trattasi di attività di *manutenzione preventiva* (PM).

Qui di seguito alcune considerazioni in breve sul numero delle attività:

1. **SILOS polveri:** 105 interventi totali di cui 32 sono manutenzioni previste da prescrizioni AIA mentre 73 sono altre manutenzioni preventive/ispezioni
2. **OASI:** 81 interventi totali di cui 35 relativi allo smontaggio/revisione della torcia al plasma, 46 sono manutenzioni preventive od ispezioni. La scarsa affidabilità meccanica della torcia è stato uno degli agenti fondamentali che ci hanno portato all'installazione del nuovo ossidatore termico.
3. **Scarichi fognari:** 38 attività totali; 18 sono quelle su scarichi fognari previsti da prescrizioni AIA, una volta ogni 2 mesi per ciascun pozzetto; 20 sono manutenzioni/ispezioni generiche.
4. **WWT – API:** nulla di significativo da segnalare
5. **WWT – Chimico fisico:** nulla di significativo da segnalare
6. **WWT – Biox:** 94 interventi totali di cui 55 PM per la sonda di misurazione %O₂; 39 sono manutenzioni/ispezioni generiche
7. **WWT – Fanghi:** nulla di significativo da segnalare
8. **WWT – TK302:** totale attività 54, tutte PM; 52 sono relative ai pHmetri del trattamento acque, 2 sono altre manutenzioni/ispezioni generiche
9. **De Nora:** nulla di significativo da segnalare
10. **Claus – F202A:** 74 interventi totali di cui 12 PM su tail gas analyzer, 62 sono manutenzioni generiche
11. **Cogen:** 25 attività totali di cui 14 su analizzatore %NO_x, 11 sono manutenzioni/ispezioni generiche
12. **SG213:** 43 attività totali di cui 13 PM su analizzatori CO/O/NO_x, 30 sono manutenzioni/ispezioni generiche
13. **Camino CA01:** 116 interventi totali, tutti PM; 2 PM semestrali sugli analizzatori, 1 PM ogni 2 anni per la verifica delle scariche atmosferiche, 104 PM sugli analizzatori metano (F580 e ciminiera), 9 sono altre manutenzioni preventive/ispezioni.
14. **Sfiati alcoli:** 3 interventi totali (PM)

Nella tabella nominata “*Manutenzioni ENV 2024*” si possono consultare tutte le attività di manutenzione sopra citate.

Per facilitare la lettura della tabella si faccia riferimento ai dettagli qui di seguito elencati:

- Il file è una estrazione dati derivante da SAP, programma di gestione delle notifiche e ordini di lavoro di manutenzione
- Il file è composto da diversi fogli (i.e. silos polveri, scarichi fognari, WWT etc...) di rilevanza ambientale
- Nella colonna A è inserito il *numero di work order* (ordine di lavoro) con cui la ditta esecutrice dei lavori effettua l'attività. Tale numero viene apposto altresì sul permesso di lavoro e identifica univocamente l'attività da svolgere.
- Nella colonna B è inserita una breve *descrizione* del lavoro; tutte le attività richieste dall'AIA e più genericamente quelle richieste dalla legge contengono la dicitura “LAW”, le altre sono attività di manutenzione preventivamente pianificate o di manutenzione straordinarie.

- Nella colonna C la “*functional location*” identifica l’unità di appartenenza per il sito di Vado Ligure (IT01)
- Nella colonna D è inserita una breve *descrizione* dell’attrezzatura coinvolta nell’attività del work order.
- La colonna E riporta la *data di creazione attività* del work order
- La colonna F riporta la *data prevista di esecuzione* lavori
- La colonna G riporta la *data in cui effettivamente sono iniziati i lavori*. Talvolta la data di esecuzione e quella pianificata differiscono in quanto è presente una minima tolleranza definita da procedura interna.
- La colonna H fornisce *ulteriori dettagli* precisando l’attività e la strumentazione/apparecchiatura coinvolta.

Si precisa che nel 2024 sono state eseguiti i seguenti fermi per manutenzione programmata:

- dal 23/3 al 13/4 (rif. PEC del 19/02/2024 inviata alle Autorità)
- dal 19/11 al 28/11 (rif. PEC del 27/09/2024 inviata alle Autorità)

Si precisa che nel 2024, successivamente all’avviamento e messa a regime dell’ossidatore termico (31/10/2024), non sono state realizzate attività di manutenzione inerenti all’ossidatore stesso. Esse saranno incluse nella relazione AIA dell’anno 2025.

**E. SINTESI DELLE EVENTUALI SITUAZIONI DI EMERGENZA, CON VALENZA AMBIENTALE,
VERIFICATESI NEL CORSO DELL'ANNO IN ESAME, NONCHÉ LA DESCRIZIONE DELLE MISURE
MESSE IN ATTO AL FINE DI GARANTIRE IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI NORMALITÀ.**

Si segnala che non si sono verificate situazioni di emergenza con valenza ambientale nel corso del 2024, così come riferito anche durante la visita ispettiva da parte di Arpal nelle date del 29/02/2024 e 19/03/2024.

Una procedura specifica di valutazione degli esiti degli autocontrolli e di revisione del piano di monitoraggio è stata inserita come Allegato 1 nella OIMS 6.5 (par. 4.10) corredata di un registro di valutazione degli esiti degli autocontrolli denominato Allegato 1A.

Si fa presente, inoltre, che nel citato documento OIMS 6.5 e nella OIMS 9.1 "Investigazione ed analisi degli incidenti e quasi-incidenti" sono previste specifiche procedure di controllo che si applicano anche alle non conformità (NC) rispetto ai parametri degli autocontrolli in generale.

Per opportuna verifica, si allegano i seguenti documenti di interesse:

- OIMS 6.5 – Prevenzione dell'inquinamento
- All. 1 OIMS 6.5 – Inventario delle emissioni
- All. 1A OIMS 6.5 - Registro valutazione esiti degli autocontrolli e PMC
- All. 3 OIMS 6.5 – Procedura di intervento ai sensi dell'Art. 242, D.LGS.152/06
- OIMS 9.1 – Investigazione ed analisi degli incidenti e quasi-incidenti

2 ESITI DEL PMC

2.1 SOTTOPRODOTTI

2.1.1 Quantitativi annui per ciascun sottoprodotto

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"1.1 - tabella 2 - sottoprodotti_2024"*.

Si fa notare che i quantitativi prodotti coincidono con quelli in uscita in quanto non abbiamo giacenza.

2.1.2 Descrizione del ciclo produttivo di destino e le modalità di impiego per ciascun sottoprodotto

Lo zolfo fuso che risulta come sottoprodotto dell'unità "Zinchi" (specificamente dall'unità "Claus") viene venduto a Essecò Srl (ex Zolfindustria Srl) e da questa riutilizzato in vari settori della chimica in cui opera.

2.2 QUANTITATIVI DEI RIFIUTI PRODOTTI, SUDDIVISI PER EER, CON LE INDICAZIONI DI SMALTIMENTO, NONCHE' TUTTE LE INFORMAZIONI IN MERITO ALLA CARATTERIZZAZIONE E ALLA CLASSIFICAZIONE DI CIASCUN RIFIUTO.

2.2.1 Rifiuti prodotti

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"Rifiuti prodotti 2024"*.

2.2.2 Classificazione dei rifiuti pericolosi

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"Classificazione dei Rifiuti Pericolosi 2024"*.

2.2.3 Classificazione dei rifiuti con codice a specchio

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"Classificazione dei Rifiuti con codici a specchio 2024"*.

2.2.4 Per gli anni successivi al primo, dovrà essere predisposta una tabella comparativa dei quantitativi prodotti per ogni EER

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"Rifiuti prodotti 2024"*.

2.3 Consumo annuo delle materie prime e ausiliarie

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"1.1 - tabella 1 - Consumi materie prime e ausiliarie delle reazioni di sintesi_2024"*.

3 PRESCRIZIONI RELATIVE AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

Il Gestore conferma quanto segue:

1. I campionamenti effettuati nel 2024 sono conformi al programma di massima "Calendario autocontrolli" comunicato alle Autorità competenti a gennaio 2024.
2. Tutti i punti di campionamento e monitoraggio hanno un accesso permanente, agevole, sicuro.
3. Tutte le attività di campionamento e misura e di laboratorio sono svolte dal personale specializzato del laboratorio esterno Chelab Srl che opera conformemente a quanto richiesto dalle norme vigenti (UNI CEN EN ISO 1725).
4. Preventivamente alle fasi di campionamento è stato predisposto un piano di campionamento secondo la normativa vigente.
5. I certificati analitici (CoA) sono corredati da idoneo verbale di campionamento.
6. Il PMC garantisce un elevato grado di prevenzione e protezione dell'ambiente; si segnala che ARPAL ha rilevato una non conformità (Sanzione amministrativa n.22 del 08/04/2024) durante la visita di Ispezione Ambientale eseguita il 19/03/2024 a cui Infineum ha risposto presentando le memorie difensive il 08/05/2024 alle Autorità competenti.
7. Una procedura specifica di valutazione degli esiti degli autocontrolli e di revisione del piano di monitoraggio è stata inserita come Allegato 1 nella OIMS 6.5 (par. 4.10) corredata di un registro di valutazione degli esiti degli autocontrolli denominato Allegato 1A. Si vedano gli allegati alla presente.
8. Il PMC emesso con l'allegato E dell'AIA n. 512 del 10.03.2023 non ha subito variazioni
9. Un elenco aggiornato delle apparecchiature/strumenti critici per ambiente e dei dispositivi di prevenzione dell'inquinamento esiste ed è definito il piano annuale di manutenzione
10. Le attività di manutenzione sono eseguite secondo il piano di cui al punto 9.
11. Le manutenzioni di cui ai punti 9 e 10 integrano la tabella relativa al "Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi" del PMC.
12. Non sono stati registrati incidenti o imprevisti nell'anno solare 2024 da comunicare alle Autorità competenti.
13. Una sintesi dei risultati del piano di monitoraggio e controllo è inclusa nel presente documento. Inoltre, dalla presente relazione si evince che l'esercizio dell'impianto è conforme alle condizioni prescritte dall'Autorizzazione Integrata Ambientale nel periodo di riferimento.
14. La presente relazione segue quanto previsto nel capitolo "Comunicazione degli esiti del piano di monitoraggio" del PMC.
15. Le spese occorrenti ai controlli programmati per l'anno solare 2024 sono state sostenute dal Gestore
16. Il versamento delle spese di cui al punto 15 è stato effettuato nel mese di febbraio 2024 come da indicazioni ARPAL (rif. comunicazione ARPAL n. 0036295 del 29/12/2023)
17. Il piano di monitoraggio non è stato revisionato.

4 GESTIONE DELL'IMPIANTO

4.1 CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI

Nella cartella denominata *"4.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi_gestione dell'impianto"* si trovano le schede di esecuzione dei test/manutenzioni debitamente compilate e firmate dall'esecutore abilitato degli strumenti ed attrezzature critiche per sicurezza, salute ed ambiente.

Nella medesima cartella si trova inoltre la relazione annuale relativa a *"Analisi/aggiornamento lista strumenti/apparecchiature critiche"* che contiene:

- Il resoconto dei risultati delle manutenzioni/test degli strumenti ed apparecchiature critiche
- La eventuale necessità di revisione delle frequenze di test
- L' eventuale necessità di aggiornamento della lista strumenti/apparecchiature critiche

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"4.1 gestione impianto - tabella A"* e alla tabella Excel nominata *"4.1 gestione impianto - tabella B"*.

4.2 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"2.2 - tabella 14 - indicatori di prestazione_2024"*.