

**RELAZIONE PREVISTA DAL PARAGRAFO 4 “COMUNICAZIONE DEI
RISULTATI DEL MONITORAGGIO” DELL’ALLEGATO E - anno solare 2025**
P.D. n. 512 del 10.03.2023

INDICE

1	COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO.....	2
A.	BILANCI DI MASSA / ENERGETICI	2
A.1	BILANCI DI MASSA.....	2
A.2	BILANCI ENERGETICI	2
B.	CONFRONTO DEI DATI RILEVATI CON GLI ESITI DEGLI ANNI PRECEDENTI E CON I LIMITI DI LEGGE, OVE ESISTENTI.....	3
B.1	EMISSIONI IN ACQUA.....	3
B.2	EMISSIONI IN ARIA	3
B.3	EMISSIONI SONORE	3
B.4	MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE E SUOLO	4
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).....	6
D.	ANALISI DEGLI ESITI DELLE MANUTENZIONI AI SISTEMI DI PREVENZIONE DELL’INQUINAMENTO.....	7
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.	9
2	ESITI DEL PMC	10
2.1	SOTTOPRODOTTI	10
2.1.1	Quantitativi annui per ciascun sottoprodotto.....	10
2.1.2	Descrizione del ciclo produttivo di destino e le modalità di impiego per ciascun sottoprodotto.....	10
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.	10
2.2.1	Rifiuti prodotti	10
2.2.2	Classificazione dei rifiuti pericolosi	10
2.2.3	Classificazione dei rifiuti con codice a specchio	10
2.2.4	Per gli anni successivi al primo, dovrà essere predisposta una tabella comparativa dei quantitativi prodotti per ogni EER.....	10
2.3	CONSUMO ANNUO DELLE MATERIE PRIME E AUSILIARIE	10
3	PRESCRIZIONI RELATIVE AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)	11
4	GESTIONE DELL’IMPIANTO	12
4.1	CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI	12
4.2	INDICATORI DI PRESTAZIONE	12

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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 2025, 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 2025" i bilanci per le 3 unità di reazione, basati sugli ingressi di materie prime relativi all'anno 2025, 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 sopra (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 2025"

A.2 Bilanci energetici

- **Unità di produzione**
Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "A.2 - Bilancio energetico 2025 - unità di produzione"
- **Unità di consumo**
Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "A.2 - Bilancio energetico 2025 - unità di consumo"
- **Bilancio energetico di sintesi**
Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "A.2 - Bilancio energetico di sintesi 2025"

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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_2025".

Inquinanti monitorati

Fare riferimento alla tabella in Excel "1.3 - tabella 8 - inquinanti monitorati_ emissioni in acqua_2025".

Sistemi di depurazione

Fare riferimento alla tabella in Excel "1.3 - tabella 9 - sistema di depurazione_ emissioni in acqua_2025".

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

Inquinanti monitorati

Fare riferimento alla tabella in Excel nominata "1.2 - tabella 5 - emissioni in atmosfera_2025"

Emissioni diffuse e fuggitive

Nell'anno 2025 è stato effettuato un monitoraggio che non ha rilevato alcuna criticità.

Monitoraggio olfattometrico

Nell'anno 2025 è stato effettuato un monitoraggio che non ha rilevato alcuna criticità.

B.3 Emissioni sonore

Nel 2025 non sono state eseguite valutazioni di impatto acustico verso l'esterno al sito poiché non presenti nuove configurazioni o modifiche impiantistiche rilevanti.

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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, inoltrata alle Autorità Competenti, che non ha confermato le conclusioni della valutazione previsionale di impatto acustico.

Conseguentemente, su suggerimento della Provincia di Savona, si è eseguito un rilievo in contraddittorio da parte di Arpal, che ha confermato strumentalmente le criticità rilevate da Infineum.

A seguire, Infineum ha eseguito altri rilievi per effettuare una modellazione acustica ed individuare la migliore soluzione che attenuasse i livelli di rumorosità. Su tali basi, il 30/04/2025 Infineum ha installato un silenziatore ed ha ripetuto i rilievi giungendo alla conclusione che l'ossidatore termico non generasse più alcuna emissione sonora tale da creare un superamento dei limiti assoluti e differenziali.

A fine ottobre 2025, durante il fermo previsto per attività manutentive, il silenziatore è stato sostituito dal suo "spare" (ricambio tal quale) ai fini di un controllo meccanico, come attività di manutenzione preventiva.

A dicembre 2025 Infineum ha ripetuto i rilievi notturni senza evidenziare alcun superamento.

Le attività di cui sopra sono state formalmente condivise con le Autorità.

L'azienda manterrà il programma delle misure acustiche come prescritto da AIA.

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

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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 ott24-sett25" in cui si trova il documento "Risultati delle campagne di monitoraggio idraulico e Idrochimico – periodo di riferimento ottobre 2024 – settembre 2025" e relativi allegati e 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 a settembre e novembre 2025.

Attività 2025 – monitoraggio acque di falda sistema di MISO

Nel corso del 2025 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 21 al 24 gennaio 2025 (campagna quadrimestrale – Gruppo A);
- dal 12 al 15 maggio 2025 (campagna quadrimestrale – Gruppo A);
- dal 22 al 26 settembre 2025 (campagna annuale Gruppo A+B).

Le attività di rilievo freaticometrico sono state condotte:

- Marzo 2025 (campagna semestrale);
- Settembre 2025 (campagna semestrale)

Con comunicazione a mezzo PEC del 21/04/2026 è stato trasmesso alle Autorità competenti il "Report dei risultati delle campagne di monitoraggio idraulico e idrochimico delle acque sotterranee – periodo di riferimento ottobre 2024 – settembre 2025", redatto con cadenza annuale ed illustra i risultati delle analisi chimiche effettuate, la ricostruzione freaticometrica del livello di falda e le valutazioni sul funzionamento del sistema di contenimento idraulico nel periodo di riferimento.

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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 2025" per il riassunto delle metriche delle varie unità e delle relative cause principali di ritardo nell'anno 2025.

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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 2025. Per lo più trattasi di attività di *manutenzione preventiva* (PM).

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

1. **SILOS polveri:** 89 interventi totali di cui 32 sono manutenzioni previste da prescrizioni AIA mentre 57 sono altre manutenzioni preventive/ispezioni
2. **THERMAL OXIDIZER:** 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. Nel 2025 sono state eseguite 133 attività manutentive di diverso tipo.
3. **Scarichi fognari:** 57 attività totali; 30 sono quelle su scarichi fognari previsti da prescrizioni AIA, 27 sono manutenzioni/ispezioni generiche.
4. **WWT – API:** 383 interventi totali, nulla di significativo da segnalare
5. **WWT – Chimico fisico:** 54 interventi totali, nulla di significativo da segnalare
6. **WWT – Biox:** 92 interventi totali di cui 56 PM per la sonda di misurazione %O₂; 36 sono manutenzioni/ispezioni generiche
7. **WWT – Fanghi:** 34 interventi totali, 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:** 29 interventi totali, nulla di significativo da segnalare
10. **Claus – F202A:** 84 interventi totali di cui 13 PM su tail gas analyzer, 71 sono manutenzioni generiche
11. **Cogen:** 40 attività totali di cui 12 PM su analizzatore CO/O/NO_x, 28 sono manutenzioni/ispezioni generiche
12. **SG213:** 44 attività totali di cui 12 PM su analizzatore CO/O/NO_x, 32 sono manutenzioni/ispezioni generiche
13. **Camino CA01:** 126 interventi totali, tutti PM; 4 PM semestrali sugli analizzatori, 1 PM ogni 2 anni per la verifica delle scariche atmosferiche, 105 PM sugli analizzatori metano (F580 e ciminiera), 16 sono altre manutenzioni preventive/ispezioni.
14. **Sfiati alcoli:** 4 interventi totali (PM)

Nella tabella nominata “*Manutenzioni ENV 2025*” 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.

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

- 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 2025 è stato eseguito un fermo impianto per manutenzione programmata dal 26/10 al 5/11 (rif. PEC del 3/10/2025 inviata alle Autorità).

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

**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 2025.

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

Nella 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.

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

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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_2025"*.

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 Esseco 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 2025"*.

2.2.2 Classificazione dei rifiuti pericolosi

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"Classificazione dei Rifiuti Pericolosi 2025"*.

2.2.3 Classificazione dei rifiuti con codice a specchio

Fare riferimento alla tabella Excel nominata *"Classificazione dei Rifiuti con codici a specchio 2025"*.

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 2025"*.

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_2025"*.

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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

Il Gestore conferma quanto segue:

1. I campionamenti effettuati nel 2025 sono conformi al programma di massima “Calendario autocontrolli” comunicato alle Autorità competenti a gennaio 2025.
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 evidenzia che nel Rapporto di Ispezione Ambientale relativo all’anno 2025 emesso il 28/08/2025 ARPAL non ha rilevato alcuna non conformità.
7. Una procedura specifica di valutazione degli esiti degli autocontrolli e di revisione del piano di monitoraggio è presente 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 2025 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 2025 sono state sostenute dal Gestore
16. Il versamento delle spese di cui al punto 15 è stato effettuato il 16/01/2025 come da indicazioni ARPAL (rif. comunicazione ARPAL n 0038430.27-12-2024)
17. Il piano di monitoraggio non è stato revisionato.

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com

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”.

Annotazioni per l'anno solare 2025

- CRF01 CLORO

Nell'anno 2025 è stato commissionato uno studio RBI (*Risk Based Inspection – Ispezione basata sul rischio*) all'Istituto Italiano della Saldatura (si veda relazione nella cartella dedicata “Relazione RBI_IIS”) che, per tutte le apparecchiature e le linee contenenti cloro e basandosi sui controlli eseguiti ante 2025, ha fatto una valutazione in merito allo scenario di rischio del 2025 e agli scenari di rischio fino al 2029 raccomandando entro questa data degli specifici controlli da eseguire; quindi, un piano di ispezione pluriennale sarà prodotto nella prima metà del 2026, condiviso con il Management, sulla base degli specifici controlli di cui sopra con una prioritizzazione legata al rischio di ciascun elemento da controllare. Di conseguenza, la frequenza del CRF01 sarà aggiornata e i controlli previsti per l'anno solare 2025 sono ancora da finalizzare.

- CRF03 H2S

Un ciclo di controlli delle apparecchiature e linee contenenti H2S è stato completato a dicembre 2024. Uno degli output era di intervenire sulla tubazione in ingresso al post-combustore F202A; per tale motivo nel 2025 è stata sostituita ex-novo un tratto di tubazione. In aggiunta, sempre nel 2025, è stato commissionato all'Istituto Italiano della Saldatura la redazione di una relazione basata su controlli PND (*Prove Non Distruttive*) che verrà emessa entro la seconda metà del 2026, data in cui partiranno anche i controlli previsti dalla relazione stessa.

Nella cartella CRF03 H2S sono presenti tutti i report di dicembre 2024 e la documentazione a supporto del tratto di tubazione sostituita sopra menzionata.

4.2 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Fare riferimento alla tabella Excel nominata “2.2 - tabella 14 - indicatori di prestazione_2025”.

Infineum Italia S.r.l.

Sede: Strada di Scorrimento, 2 - 17047 Vado Ligure (SV) – Italia

Tel. 019.2150.1 Fax 019.2150.326

Cap. Soc. € 20.000.000,00 Int. Vers.

Codice Fiscale e Reg. Imp. di Savona: 12640380155 – Partita IVA IT12640380155 - REA 127666

www.infineum.com