



RELAZIONE TECNICA
del report ambientale 2024 - dati riferiti al 2023
(ai sensi dell'art. 15 del Provvedimento AIA n. DPC025/236 del 13/06/2019)

0 Premessa

La presente relazione tecnica è strutturata secondo i titoli riportati alla fine dell'art. 15 del Provvedimento AIA n. DPC025/236 del 13/06/2019.

1. Comunicazioni inviate all'Autorità Competente ai sensi del D. Lgs.152/06, art. 29 nonies comma 1

Le comunicazioni inviate all'A.C. durante il 2023 sono riassunte nella seguente tabella.

DATA	ARGOMENTO
23/03/2023	Trasmissione integrazioni richieste con nota prot. RA n. 0108215/23 del 13/03/2023 ai fini della modifica del Provvedimento AIA
30/05/2023	Piano di Monitoraggio e Controllo – camino CLO4
28/06/2023	Riscontro dei pareri ARTA e ASL espressi durante la CdS del 03/05/2023 per la modifica sostanziale AIA
21/07/2023	Verbale della Conferenza dei Servizi del 03/05/2023 - Nota di chiarimento richiesta da ARTA
11/10/2023	Richiesta di stralcio del monitoraggio piezometri ai fini SIN da AIA n. DPC025/236 del 13/06/2019
20/10/2023	Proposta di piano di monitoraggio per la valutazione dell'assenza di impatti sulla qualità delle acque sotterranee determinati dagli impianti SCB
18/12/2023	Revisione della proposta di piano di monitoraggio per la valutazione dell'assenza di impatti sulla qualità delle acque sotterranee determinati dagli impianti SCB inviato il 20/10/2023
19/12/2023	Aree di deposito temporaneo dei rifiuti



2 Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'AIA

Il Piano di Monitoraggio e Controllo (cfr. § 8) è stato pienamente attuato.

SCB non è più il soggetto incaricato di eseguire il monitoraggio finalizzato ad acquisire le informazioni sullo stato chimico delle acque sotterranee del sito così come prescritto nell'ambito delle procedure ai sensi del Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/06 valide per il Sito di Interesse Nazionale (S.I.N.) di Bussi sul Tirino. Ciò discende dalla comunicazione del 11/09/2023 dove EDISON S.p.A. rende noto che, essendo stata identificata da un'ordinanza delle PPAA quale responsabile della contaminazione del sito industriale di Bussi sul Tirino, è subentrata a SCB nella gestione della procedura tecnica-amministrativa di bonifica delle matrici ambientali suolo, sottosuolo e acque sotterranee in ambito SIN.

Quindi SCB, ad ulteriore integrazione dell'istanza di Modifica sostanziale AIA – tuttora in fase di valutazione per la relativa approvazione da parte degli Enti competenti – ha presentato la proposta di modifica del suddetto provvedimento limitatamente all'art. 11, comma 4 e alla sezione relativa alle acque di falda del Piano di Monitoraggio ("PMC") riportato all'art. 12.

SCB ha successivamente proposto un piano di monitoraggio per la valutazione dell'assenza di impatti sulla qualità delle acque sotterranee determinati dagli impianti SCB.

3. Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese

Non vi sono stati superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

4. Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno

Nel 2023 non ci sono stati né esposti né denunce e né ispezioni ambientali.



5 Confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti

Come richiesto (art. 15 comma 2 del Provvedimento AIA n. DPC025/236 del 13/06/2019), le informazioni del report ambientale sono state suddivise nelle seguenti schede:

- 1 – Quantità di materie prime e prodotti intermedi utilizzati;
- 2 – Quantità di combustibili utilizzati;
- 3 – Consumi idrici;
- 4 – Consumi energetici;
- 5 – Quantità di prodotti ottenuti;
- 6 – Emissioni convogliate in atmosfera: risultati degli autocontrolli;
- 7 – Manutenzioni effettuate sui sistemi di abbattimento delle emissioni;
- 8 – Emissioni diffuse, risultati degli autocontrolli;
- 9 – NON APPLICABILE (piano gestione solventi);
- 10 – Risultati della caratterizzazione dei rifiuti;
- 11 – Quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti;
- 12 – Scarichi idrici, risultati degli autocontrolli;
- 13 – Rumore: Valutazione del rischio rumore secondo il D. Ls. 81/08, NON EFFETTUATO NEL 2022;
- 14 – (I risultati degli autocontrolli sulle acque sotterranee non sono stati inseriti in quanto sono contenuti nelle comunicazioni trimestrali effettuate ai vari enti);
- 15 – Tabella riassuntiva dei consumi specifici;
- 16/1 - Tabella riassuntiva dei fattori di emissione nell'aria e in acqua;
- 16/2 - Tabella riassuntiva dei fattori di emissione nei rifiuti.

Nelle tabelle sono riportate le quantità calcolate o mediate nell'anno; in allegato sono riportati i certificati di analisi.

Le concentrazioni utilizzate per il calcolo delle quantità di inquinanti emesse sono quelle dei campioni definiti utilizzabili per il confronto con i VLE nel PMC.



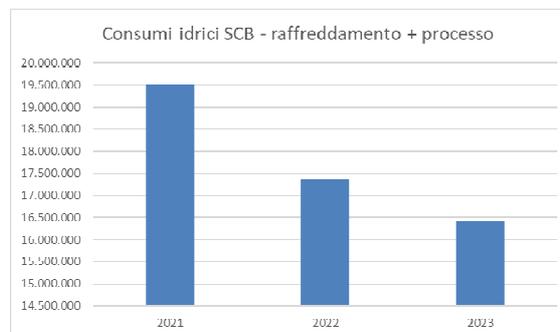
Numerose concentrazioni rilevate sono inferiori al limite di rilevabilità (LOD); in questi casi, per poter calcolare il valore medio, è stata utilizzata la seguente regola:

il valore inferiore al LOD si pone uguale a $LOD * (1-f)$ dove f è la frazione delle misure inferiori a LOD.

Quando tutte le misure sono inferiori al LOD, anche il valore medio viene posto inferiore al LOD e non viene calcolata una quantità emessa.

Scarichi idrici

SCB si è impegnata a ridurre i consumi idrici di Stabilimento (cfr. a tal proposito la richiesta ARTA prot. n. 0019876/2023 del 04/05/2023); infatti l'acqua utilizzata nel 2023 per il raffreddamento e per il processo è diminuita rispetto a quella del 2022.



Parte della diminuzione si è avuta perché, essendo stato l'inverno scorso molto mite, solo raramente sono state applicate le norme antigelo sugli impianti. Infatti per evitare ghiacciamenti e conseguenti rotture, d'inverno si lasciano un po' aperte le valvole di lavacchi e docce di emergenza e delle utenze di acqua demi ed industriale. Il risparmio nei consumi è soprattutto evidente nel fabbisogno di acqua potabile (-50% rispetto al 2022).

In all. 23 si riportano i bollettini analitici della Corrente 6 e dello scarico S4 in contemporanea e in all. 24 i bollettini analoghi per Corrente 7 e scarico S5.

Il valore di concentrazione degli inquinanti nelle correnti riceventi (S4 e S5) è quasi sempre stato inferiore al limite di rilevabilità per cui non è stato possibile fare un bilancio. Solo in un caso (analisi del 18/04/23) è stato possibile effettuare il bilancio tra Corrente 6 ed S4 ottenendo un risultato congruente.

Per quanto riguarda il mercurio in S5, le concentrazioni trovate sono state sempre inferiori al limite di rilevabilità di 0.3 $\mu\text{g/l}$. Utilizzando tale valore per calcolare la quantità di mercurio emessa nelle acque si otterrebbe una quantità appena superiore alla soglia di dichiarazione in E-PRTR (European Pollutant Release and Transfer



Register); per tale motivo si è deciso di continuare a dichiarare in E-PRTR il mercurio per un valore pari alla soglia.

Nella dichiarazione E-PRTR sono stati dichiarati anche il cromo totale e i cloruri.

Emissioni in atmosfera convogliate

L'emissione del camino dell'ipoclorito UE2 è leggermente aumentata rispetto allo scorso anno perché una delle due colonne di assorbimento è stata in manutenzione, appesantendo così la marcia dell'altra e portando di conseguenza a un lieve peggioramento delle prestazioni. Ciò nonostante, il flusso di massa è stato notevolmente al di sotto del limite autorizzato.

La portata al camino della colonna di sintesi dell'HCl (Sintesi 1) è risultata aumentata a causa di una rottura dei distributori dei piatti. Tuttavia il flusso di massa sia per l'HCl che per il Cl₂ è stato inferiore al limite autorizzato (-90% il primo e -50% il secondo).

Le emissioni del cloruro di metilene emesso da PAP5 sono state molto contenute e allineate con quelle del 2022.

Le emissioni di CO dei cogeneratori CG1 e CG2 sono rimaste sotto ai limiti di legge, anche se aumentate rispetto all'anno scorso a causa del peggioramento delle prestazioni, dovuto all'approssimarsi di 30.000 ore di marcia, massimo numero consentito dalla casa madre prima della manutenzione generale programmata (effettuata a inizio 2024).

Emissioni in atmosfera diffuse

Le emissioni in atmosfera diffuse sono in linea con quelle dello scorso anno.

In accordo al punto 15 del par. C del Documento di Verifica Documentazione, checklist rev.00 del 02/02/2022, Laboratori Amianto del Ministero della Salute, il laboratorio che ha fatto il controllo delle fibre di amianto ha riportato come risultato "inferiore al LFS", pur avendo riscontrato il valore di 0 fibre/l in tutte le postazioni monitorate.

All'impianto Eureco sono continuate, da parte di una ditta terza specializzata, le campagne annuali di individuazione ed eliminazione delle perdite (LDAR = Leak Detection And Repair).

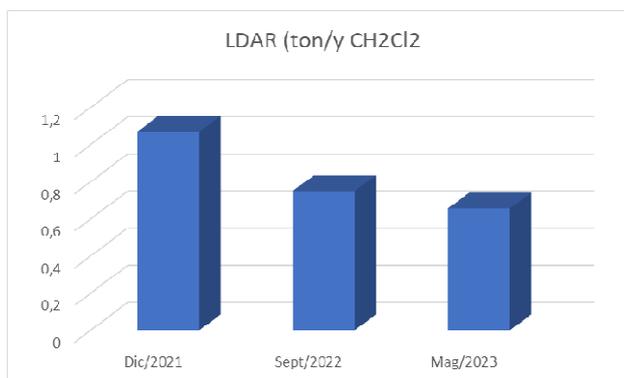
Nel 2023 sono state controllate tutte le 2520 sorgenti emissive individuate in impianto e di queste solo due sono risultate in perdita: un fine linea ed una pompa, per un



totale, stimato su 8760 ore di marcia, di 0.66 ton/anno rispetto a 0.75 ton/anno del 2022.

L'attività LDAR soddisfa le BAT n. 19, 20 e 22 della Decisione di Esecuzione (UE) 2022/2427 del 6/12/2022.

Nel grafico seguente si riporta una comparazione delle stime emissive, calcolate ipotizzando una marcia dell'impianto Eureco di 8760 ore, ottenute con le campagne di LDAR negli ultimi 3 anni



In all. 41 si riportano i risultati del LDAR 2023.

Rifiuti

i rifiuti sono raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito.

I rifiuti prodotti sono stati leggermente superiori rispetto a quelli prodotti nel 2022 (819 ton/2003 vs 763 ton/2022); in particolare sono aumentati i rifiuti pericolosi a causa dell'aumento di cisternette vuote che hanno contenuto clorito (196 ton/2023 vs 55 ton/2022).

6. Modifiche non sostanziali apportate all'impianto e all'attività

L'8 settembre 2022 SCB ha comunicato una modifica sostanziale AIA comprensiva delle modifiche conseguenti alla messa in marcia dell'impianto Clorito, dei Cogeneratori e l'ottimizzazione dell'unità di produzione vapore. L'istruttoria per il

rilascio della modifica sostanziale AIA è ancora in corso; non vi sono state modifiche non sostanziali.

7. Interventi di miglioramento attuati e programmati

Con l'obiettivo di individuare possibili configurazioni di processo che comportano risparmio idrico, come per esempio: disposizione in serie di scambiatori, installazione di valvole di controllo e misuratori di portata con l'implementazione di logiche specifiche per la riduzione delle portate in periodi di stand-by, Società Chimica Bussi ha incaricato una società di ingegneria di effettuare una campagna di misurazioni dei principali consumi di acqua industriale nei processi produttivi.

8. Piano di monitoraggio e controllo

Il PMC è stato rispettato. Nel modulo all. 45 "Adempimenti PMC" sono riportati i dettagli.

In all. 42 si invia il PMC per il 2024 – 2025.

9 Contenuto del Report

Alla presente relazione sono allegate le schede elencate al §5 e i seguenti certificati analitici dei controlli effettuati:

17. Scarico finale S15 (Collettore 10) campioni mensili temporizzati su 24 ore;
18. Scarico S5 (Collettore 11) campioni trimestrali di tre ore;
19. Corrente 7 campioni trimestrali di tre ore e giornalieri istantanei;
20. G015 campioni mensili di tre ore e trimestrali di tre ore;
21. Corrente 6 campioni trimestrali e istantanei;
22. Scarico S4 campioni trimestrali;
23. Scarico S4, Corrente 6 contemporanei con indicate le portate;
24. Scarico S5, Corrente 7 contemporanei con indicate le portate;
25. Scarico S18
26. Scarico idrico S19 (cogenerazione)
27. Campione ricomposto;
28. Scarichi idrici depuratori acque domestiche;
29. Camino IPO (UE2);



30. Camino Sintesi1;
31. Camino CT6;
32. Camini PAP3-4-5-6-7-13-14;
33. Camino C-01;
34. Camini CLO1, CLO2, CLO3, CLO4;
35. Camini Cogeneratori CG1 e CG2;
36. Emissioni diffuse impianto UEM;
37. Emissioni diffuse impianto PAP;
38. Emissioni diffuse impianto PAC;
39. Emissioni diffuse impianto CLO;
40. Monitoraggio fibre di amianto aerodisperse;
41. LDAR Report SCB 2023;

Sono inoltre allegati:

42. Piano di monitoraggio e controllo 2024-2025;
43. Analisi di caratterizzazione rifiuti 2023;
44. Valutazione dell'inquinamento acustico diurno e notturno Legge 447-95_2024
45. Modulo "Adempimenti PMC".

FINE RELAZIONE