



RELAZIONE TECNICA
del report ambientale 2023 - dati riferiti al 2022
(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 dell'art. 29 nonies comma 1 D. Lgs. 152/06

Le comunicazioni inviate all'A.C. durante il 2022 sono riassunte nella seguente tabella.

DATA	ARGOMENTO
10/01/2022	Istanza per l'avvio del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA del progetto ottimizzazione della sezione di produzione vapore
28/01/2022	Monitoraggio dell'edificio ex sala celle a mercurio
28/01/2022	Pagamento AIA a favore di Regione Abruzzo oneri a carico del Gestore
04/04/2022	Comunicazione di modifica sostanziale AIA "Aumento della capacità produttiva dell'impianto PAC e modifiche degli impianti Clorito e Cogenerazione
30/05/2022	Invio del Report degli autocontrolli
03/08/2022	Istanza per l'avvio del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA del progetto Hydrorec
08/09/2022	Comunicazione di modifica sostanziale AIA - Richiesta di sostituzione dell'ETD con quello contenente l'ottimizzazione della sezione produzione vapore



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

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

L'ARTA, nel suo rapporto conclusivo dell'attività di ispezione integrata ambientale ordinaria del 2022 (prot. n. 0056067/2022 del 29/11/2022) formula richieste di chiarimenti e proposte di miglioramento alle quali in parte SCB ha già risposto in riscontro alla nota prot. n. 11134/2023 del 09/03/2023 per l'istruttoria in corso di modifica sostanziale AIA.

SCB, a vantaggio di chiarezza, completerà il riscontro alla nota prot. n. 56067/2022 nella risposta alle richieste per l'istruttoria conclusiva di modifica sostanziale AIA (prot. n. 0019876/2023 del 04/05/2023). Alle richieste strettamente inerenti il report si dà riscontro nel presente documento.

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

Il risultato dell'analisi sul prelievo effettuato il 27/05/2022 da laboratorio esterno sui camini CG1 e CG2 è stato comunicato a SCB solo tre mesi dopo. Nel bollettino veniva riportato, per ambedue i cogeneratori, un valore riscontrato di concentrazione di ossidi di zolfo superiore al limite del QRE riportato in AIA vigente, se pur con flusso di massa entro i limiti dichiarati nel documento tecnico approvato dal CCR-VIA il 16/12/2021.

Al più presto è stato fatto ripetere prelievo e analisi (7/10/2022) e subito sono state eseguite indagini sulla qualità del metano. La nuova analisi ha dato valori entro i limiti e la qualità del metano è risultata quella normale.

Anche se il PMC prevede analisi semestrali, il 30/11/2022 è stato fatto per ulteriore verifica un terzo prelievo e analisi, con risultati entro i limiti.

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



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

Non ci sono stati esposti o denunce; oltre alle ispezioni di ARTA, non ci sono state altre ispezioni.

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; ove pertinenti, 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

L'analisi dell'andamento dei consumi idrici sarà riportata nella nota di riscontro a quella di ARTA di istruttoria conclusiva di modifica sostanziale AIA (prot. n. 0019876/2023 del 04/05/2023), comunque, l'acqua utilizzata nel 2022 per il raffreddamento e il processo da SCB è diminuita rispetto a quella del 2021 e pure la portata media dello scarico S15 (Collettore 10).

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

In ambedue i casi non è possibile fare un bilancio di materia perché nelle correnti riceventi (S4 e S5) la concentrazione è inferiore al limite di rilevabilità.

In S5, ipotizzando una concentrazione pari al limite di rilevabilità, si potrebbe calcolare una portata appena superiore alla soglia di dichiarazione in E-PRTR (European Pollutant Release and Transfer Register); si è quindi deciso di continuare a dichiarare in E-PRTR il mercurio per un valore pari alla soglia.

La messa in marcia dell'impianto Clorito ha comportato il superamento della soglia di dichiarazione E-PRTR anche per il cromo totale e i cloruri.

Emissioni in atmosfera convogliate

Da notare, a completamento di quanto riportato nel Modulo Adempimenti PMC in all. 45, la diminuzione del cloruro di metilene emesso da PAP5 grazie a una sostituzione tempestiva dei carboni.



La colonna di sintesi del Clorito (camino CLO4) ha avuto problemi che hanno comportato una manutenzione straordinaria: l'emissione di acido cloridrico è aumentata rispetto all'anno precedente.

Emissioni in atmosfera diffuse

Per individuare e ridurre le eventuali emissioni diffuse di cloruro di metilene nell'impianto Eureco, SCB dal 2021 ha iniziato campagne annuali di individuazione ed eliminazione delle perdite (LDAR = Leak Detection And Repair) appaltando tale attività a una ditta terza specializzata.

Sono state censite 2520 sorgenti emissive, indagate 2180 nel 2021 e tutte le 2520 nel 2022. Nella prima campagna sono state individuate e riparate sei sorgenti di perdita che si stima comportavano una emissione di 1,07 t/anno, nella seconda non sono state individuate sorgenti di perdita (ossia sorgenti con perdite superiori a 500 ppmv) e la stima delle emissioni è stata di 0,75 t/anno.

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

In all. 38 si riportano i risultati del LDAR 2021, in all. 39 quelli del 2022.

Rifiuti

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

Il consolidamento della marcia dell'impianto Clorito ha fatto diminuire di oltre il 30% i rifiuti prodotti.

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

Con giudizio CCR-VIA n. 3659 del 19/05/2022, SCB ha ottenuto l'esclusione da VIA e il parere favorevole di VinCA per l'ottimizzazione dell'unità di produzione vapore di stabilimento. 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 AIA è ancora in corso.

7. Interventi di miglioramento attuati e programmati

Società Chimica Bussi è impegnata in un progetto per il recupero e riutilizzo dell'idrogeno attualmente in eccesso e non utilizzato; è in corso lo studio di fattibilità e l'ingegneria di base per avviare i procedimenti autorizzativi.



8. Piano di monitoraggio e controllo

Il PMC è stato pienamente rispettato; nel modulo all. 45 "Adempimenti PMC" sono riportati i dettagli.

In all. 43 si invia il PMC per il 2023 – 2024.

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. Campione ricomposto;
27. Scarichi idrici depuratori acque domestiche;
28. Camino IPO (UE2);
29. Camino Sintesi1;
30. Camino CT6;
31. Camini PAP3-4-5-6-7-13-14;
32. Camini CT3 e CT4;
33. Camino C-01;
34. Camini CLO1, CLO2, CLO3, CLO4;
35. Camini Cogeneratori;
36. Emissioni diffuse impianto UEM;
37. Emissioni diffuse impianto Eureco;
38. LDAR Report SCB 2021;
39. LDAR Report SCB 2022;
40. Emissioni diffuse impianto PAC;
41. Emissioni diffuse impianto CLO;
42. Monitoraggio fibre di amianto aerodisperse;



**SOCIETÀ
CHIMICA
BUSSI S.p.A.**

Sono inoltre allegati:

- 43. Piano di monitoraggio e controllo 2023-2024;
- 44. Analisi di caratterizzazione rifiuti;
- 45. Modulo "Adempimenti PMC".

FINE RELAZIONE