



## **RELAZIONE TECNICA**

**allegata al report ambientale 2021 - dati riferiti al 2020**

(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 (dal §1 al §8). Nel paragrafo 9 si parla del PMC e nel §10 si elencano i documenti contenuti nel Report.

Si ricorda che il 2020 è stato l'anno della pandemia da Covid19 e di conseguenza numerose attività hanno subito un rallentamento.

### **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 2020 sono riassunte nella seguente tabella.

<b>DATA</b>	<b>ARGOMENTO</b>
10/01/2020	Comunicazione di modifica di una data prevista nel PMC
13/01/2020	Invio attestati di pagamento delle spese istruttorie di modifiche non sostanziali AIA
24/01/2020	Rettifica del valore di potenzialità della comunicazione di modifica non sostanziale per l'installazione del terzo reattore PAC
28/01/2020	Invio dei risultati del monitoraggio dell'edificio ex sala celle a mercurio
31/01/2020	Invio attestato di pagamento degli oneri a carico del gestore per AIA a favore di ARTA
31/01/2020	Invio attestato di pagamento degli oneri a carico del gestore per AIA a favore di AC
04/03/2020	Invio relazione tecnica a dimostrazione dell'adempimento alle prescrizioni n. 3 art. 7 (acque meteoriche) e n. 9 art. 14 (BAT) dell'AIA
19/03/2020	Invio della relazione tecnica per dimostrare di aver adempiuto alla prescrizione n. 1 pag. 21 (misura temperatura fiume Pescara)
27/03/2020	Comunicazione di modifica non sostanziale per poter effettuare i test di sicurezza sul generatore di vapore Bono
07/05/2020	Invio comunicazione per dimostrare l'adempimento alle prescrizioni sulle postazioni di campionamento delle emissioni in atmosfera (art. 6)
07/05/2020	Comunicazione di messa in esercizio impianto Clorito e



<b>DATA</b>	<b>ARGOMENTO</b>
	Cogenerazione e relative emissioni
08/05/2020	Comunicazione di modifica non sostanziale per l'installazione di due serbatoi di stoccaggio di acido cloridrico
25/05/2020	Invio relazione tecnica di adempimento alla prescrizione n. 1 dell'AIA sulle metodiche di campionamento e analisi
28/05/2020	Invio del Report degli Autocontrolli
28/05/2020	Riscontro alla nota dell'A.C. del 28/04/2020 inerente il riscontro ai pareri ARTA
09/06/2020	Richiesta proroga per l'adempimento alla prescrizione n. 2 art. 6 per l'impianto Clorito
31/07/2020	Comunicazione della gestione del nuovo rifiuto 16.10.01*
06/08/2020	Invio revisione della procedura SAP01 "Raccolta acqua piovana e spandimenti cogeneratori"
11/08/2020	Richiesta proroga per la messa a regime dei camini del Clorito e dei Cogeneratori
17/09/2020	Invio relazione tecnica per dimostrare l'adempimento alla prescrizione n. 2 art.6 dell'AIA
28/09/2020	Riscontro alla richiesta di oneri relativi all'AIA
07/10/2020	Riscontro alla richiesta di documentazione contenuta nella nota prot. RA n.262899/20 del 09/09/2020
28/12/2020	Comunicazione dei risultati della marcia controllata dei camini Clorito e Cogenerazione

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

Il Piano di Monitoraggio e Controllo (cfr. § 9) è stato pienamente attuato.

Il monitoraggio necessario per stabilire se le emissioni del QR2 debbano confluire in QR1 o QR3 è stato completato anche per l'impianto Clorito ed è stato comunicato l'esito (comunicazione del 28/12/2020).

La relazione sul monitoraggio dell'accuratezza e dell'attendibilità delle determinazioni del cloro nelle emissioni convogliate dei processi di sintesi di acido cloridrico è stata trasmessa il 25/05/2020.

La relazione dove si descrive la modalità operativa con cui saranno gestite le acque meteoriche dell'impianto Clorito e quella dove si descrivono le tecniche BAT effettivamente attuate sono state inviate il 4/03/2020.

Il 19/03/2020 sono stati inviati i risultati della misura della temperatura del fiume Pescara effettuata a dicembre 2019 a monte e a valle di S15: l'influenza di S15 è praticamente trascurabile.



Il 7/05/2020 è stata inviata una comunicazione con la descrizione di come si è ottemperato alle prescrizioni sulle postazioni di campionamento delle emissioni in atmosfera.

Come da prescrizione, è stata realizzata la marcia controllata con il prelievo dei campioni nei camini Clorito e Cogenerazione.

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

Durante la marcia controllata dei camini dell'impianto Clorito, il CLO4 ha fatto registrare un valore di portata superiore a quella presente nel QR1. Di ciò è stata data comunicazione nella ns. nota del 28 dicembre 2020, cui si rimanda per maggiori dettagli.

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

Non ci sono stati esposti o denunce, né si sono ricevute ispezioni ambientali AIA nel corso dell'anno.

**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;



**SOCIETÀ  
CHIMICA  
BUSCHI S.p.A.**

- 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 di impatto acustico dopo la messa in esercizio dell'impianto Clorito;
- 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 abbiamo utilizzato 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; l'applicazione di questa regola può anche dare un valore medio inferiore al 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**

La portata media nel 2020 dello scarico S15 (Collettore 10) è stata di 2295 m<sup>3</sup>/h; questa media è calcolata considerando l'acqua scaricata dall'impianto Clorito mediata nell'anno. Prima dell'avviamento del Clorito la portata media era di 1948 m<sup>3</sup>/h, dopo dell'avviamento di 2540 m<sup>3</sup>/h; la suddivisione di questo valore nei contributi degli impianti SCB e delle aziende co-insediate è riportata nella seguente



tabella ripresa dalla ns. nota del 29/10/2019 avente per oggetto “Provvedimento AIA n. DPC025/236 del 13/06/2019 prescrizione n. 4 art. 14” (riduzione dei consumi idrici).

<b>Sigla scarico parziale</b>	<b>Impianto di provenienza</b>	<b>Scarichi effettivi 2020 Portata media m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Dati “attuali” nota SCB 29/10/19 Portata media m<sup>3</sup>/h</b>
S4 proc.+raffr.	Eureco	191	260
S5 proc.+raffr	Clorosoda	720	900
S17 proc.+raffr	PAC	277	110
S18 proc.+raffr	Clorito	614	1560
S19	Cogenerazione (nota 1)	0	20
	Co-insediate	637	670
	TAF	73	80
<b>Somma scarichi parziali sito</b>		<b>2512</b>	<b>3600</b>

Nota 1: lo scarico in S19 non è continuo, durante i campionamenti trimestrali di tre ore non è stata misurata portata.

La portata di S15 è inferiore a quella autorizzata in AIA - DPC025/236 del 13/06/2019. È stato ottenuto un buon risultato nella riduzione dei consumi idrici, molto vicino a quanto ipotizzato nella relazione tecnica di riduzione del 29/10/2019.

Per il PAC, l'intervento programmato ha richiesto più tempo per la definizione tecnica e la realizzazione quindi non è stato ancora completato.

All'UEM la riduzione è stata ottenuta ottimizzando i consumi al concentratore e sarà consolidata con l'installazione del nuovo scambiatore della Sintesi (avvenuta a gennaio 2021).

L'utilizzo delle torri di raffreddamento nell'impianto Clorito sta comportando un notevole risparmio di acqua rispetto quanto indicato.

Come richiesto dal PMC, sono stati analizzati i clorurati organici su campioni prelevati ogni trimestre contemporaneamente da Corrente 6 e da S4. I

campionamenti sono stati eseguiti in concomitanza della marcia di perossidazione, in condizione di regime dell'impianto e il campione di Corrente 6 è stato poi utilizzato per il ricomposto. I risultati, considerate le piccole quantità in gioco, danno una sostanziale concordanza.

### **Emissioni in atmosfera**

Ci sono ovviamente stati aumenti nelle emissioni di alcune sostanze emesse (cloro, acido cloridrico, polvere, ossidi di azoto, monossido di carbonio) a causa della messa in esercizio degli impianti Clorito e Cogenerazione, avvenuta a maggio 2020, che hanno introdotto sei nuovi camini.

### **Rifiuti**

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

L'avviamento dell'impianto Clorito ha incrementato la quantità di rifiuti a causa di prodotti fuori specifica e acque di lavaggio durante le fasi di avviamento.

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

Nel 2019 era stata comunicata la modifica non sostanziale consistente nell'installazione del terzo reattore PAC; l'A.C. aveva ritenuto la modifica sostanziale, è stata quindi chiesta la valutazione di assoggettabilità a VIA (V.A.). Tuttavia, nelle more dell'espletamento della pratica di VA-VIA, il 24/01/2020 è stato comunicato che la potenzialità massima sarebbe stata limitata a 14.000 t/a, rettifica che ha permesso all'A.C. di accettare la non sostanzialità della modifica.

Il 27/03/2020 è stata comunicata la modifica non sostanziale attuata per poter effettuare in sicurezza i test sulla caldaia.

L'8/05/2020 è stata comunicata la modifica non sostanziale consistente nell'installazione di due nuovi serbatoi per lo stoccaggio di acido cloridrico.

Il 30/07/2020 è stata comunicata la necessità di dover gestire dei rifiuti acquosi provenienti da lavaggi dell'impianto Clorito.



L'A.C. ha giudicato non sostanziali tutte le modifiche proposte; successivamente vi è stato un Giudizio CCR VIA circa la necessità di sottoporre a VA-VIA anche le modifiche non sostanziali.

#### **7. Interventi di miglioramento attuati**

La messa in esercizio dell'impianto Clorito ha subito ritardi; essendo un nuovo impianto è tuttora in corso l'affinamento delle prestazioni.

Per la riduzione dei consumi idrici si veda il §5.

#### **8. Miglioramenti programmati per l'esercizio successivo**

Nel 2021 si completerà l'ottimizzazione delle prestazioni ambientali e di qualità dell'impianto Clorito; è inoltre previsto di completare gli interventi per la riduzione del consumo di acqua all'impianto PAC e UEM.

#### **9. Piano di monitoraggio e controllo**

Il PMC è stato pienamente rispettato; nel modulo all. 37 "Adempimenti PMC" sono riportati i dettagli.

In all. 38 si invia il PMC per il 2021 – 2022.

#### **10 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;
22. S4 campioni trimestrali;
23. Scarico S4, Corrente 6 contemporanei con indicate le portate;
24. Scarico S18
25. Campione ricomposto;
26. Scarichi idrici depuratori acque domestiche;
27. Camino IPO (UE2) campioni trimestrali;



28. Camino Sintesi 1 campioni trimestrali;
29. Camini PAP3-4-6-7-13-14 campione annuale, PAP5 campione semestrale;
30. Camino CT6;
31. Camino C-01;
32. Camini CLO1, CLO2, CLO3, CLO4;
33. Camini Cogeneratori;
34. Emissioni diffuse impianto UEM;
35. Emissioni diffuse impianto Eureco;
36. Emissioni diffuse impianto PAC
37. Monitoraggio fibre di amianto aerodisperse;
38. Valutazione impatto acustico.

Sono inoltre allegati:

39. Modulo "Adempimenti PMC";
40. Piano di monitoraggio e controllo 2021-2022;
41. Analisi di caratterizzazione rifiuti.