

**ISAB S.r.l.**

Trasmessa via pec ai seguenti indirizzi:

[VA@pec.mite.gov.it](mailto:VA@pec.mite.gov.it)

[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

[arpa@pec.arpa.sicilia.it](mailto:arpa@pec.arpa.sicilia.it)

*Spettabile*

**Ministero della Transizione Ecologica**  
Via C. Colombo, 44  
00147 – ROMA

**ISPRA**  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00185 – ROMA

**ARPA Sicilia – Struttura Territoriale di Siracusa**  
Via Bufardecì, 22  
96100 – SIRACUSA

Priolo Gargallo, 23 settembre 2022

**Oggetto:** ISAB S.r.l. – Decreto D.M. 67 del 01.03.2018 di Autorizzazione Integrata Ambientale del complesso Raffineria ISAB Impianti Nord e Sud - Diffida ai sensi dell'art. 29-undecies del D.lgs. 152/06 – Risposta alla prescrizione di cui alla lettera D) – agosto 2022

In riferimento alla nota prot. MATTM/135552 del 3/12/2021 (in appresso “Nota”) con cui si rideterminava la diffida MATTM/105549 del 01.10.2021, notificata ai sensi dell'art. 19-decies, comma 9, con la presente la scrivente ISAB S.r.l. trasmette per il mese di agosto 2022 i valori di emissione degli inquinanti determinati nello scarico EM/N4 con la misura/stima dei carichi inquinanti e il relativo assetto dell'impianto TAS e degli impianti a monte, di cui alla lettera D) della citata Nota.

Distinti saluti

**ISAB S.r.l.**  
Operational S.A.

**Direttore**  
**Luigi Vittorio Caponegro**

---

Società Unipersonale soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di LITASCO S.A.

Raffineria ISAB Impianti Sud: Ex S.S. 114, km 146 - 96010 Priolo Gargallo (SR) Italia - Tel. +39 0931 208111

Raffineria ISAB Impianti Nord: Ex S.S. 114 km 9,5 - 96010 Melilli (SR) Italia - Tel. +39 0931 207111

Ufficio Acquisti: Via Leonida Bissolati, 20 - 00187 Roma Italia - Tel. +39 06 42033511

Sede Legale: Ex S.S. 114, km 146 - 96010 Priolo Gargallo (SR) Italia

Capitale Sociale euro 50.000.000 I.V. - R.E.A. Siracusa 136409 - Reg. Imprese del Sud Est Sicilia - Codice Fiscale IT01629050897 -

Partita IVA IT02060260896

PEC: isab@pec.it

## Assetto U2800 e impianti a monte

dal 01/08/2022 al 31/08/2022

Con riferimento al mese di agosto 2022, l'**assetto dell'impianto di trattamento acque di scarico** ha previsto la disponibilità della linea A e della linea B.

La sezione B, gestita in modalità *batch*, ha processato regolarmente il drenaggio dell'S901 nei primi quattro giorni e, parzialmente, nella seconda metà del mese.

Da un punto di vista della **manutenzione**, non vi sono state sezioni escluse dal processo.

L'accumulo di olio nei serbatoi S901 e TK140A/B è stato recuperato al parco stoccaggi per successiva **rilavorazione**.

Contestualmente, i fanghi chimici e biologici, con la dovuta alternanza, sono stati sottoposti al **processo di centrifugazione** a seguito di ispessimento.

Da un punto di vista del **processo di depurazione** non si sono riscontrate criticità, fatta eccezione per:

- Gli sbilanciamenti nel contenuto dei macronutrienti carbonio, azoto e fosforo caratterizzanti il refluo in ingresso;
- I fenomeni di risalita di fanghi ai chiarificatori, legati tanto alla qualità del refluo quanto alle punte di portata, i quali sono stati contrastati mediante aggettamenti superficiali. In taluni casi, l'incremento degli MLTSS è stato ostacolato aumentando lo spurgo dei fanghi di supero;
- Le variazioni di pH, caratterizzante il refluo in ingresso, in aggiunta ai fenomeni di staratura del pH-metro di linea. Nel caso di bassi valori di pH è stato dosato idrossido di sodio;
- Una maggiore generazione di azoto nitrico nel processo di nitrificazione ad opera dei fanghi attivi. Tale situazione è stata fronteggiata variando la portata di aria e la concentrazione di ossigeno in ingresso alla sezione biologica.

I **monitoraggi analitici nelle varie sezioni del TAS**, nonché allo scarico fiscale, sono stati regolarmente effettuati e non hanno evidenziato anomalie.

I principali **reflui in arrivo al TAS**, dall'area impianti e dal parco stoccaggi, rispettivamente, sono stati monitorati analiticamente con regolare frequenza, ricorrendo, altresì, alla strumentazione *on-line* disponibile. Più in dettaglio, si riassume quanto segue:

- I serbatoi dell'area *blending* contenenti acqua di fondo sono stati campionati, analizzati e posti in drenaggio a basse portate controllate. La gestione a basse portate controllate permette di non sovraccaricare l'impianto.
- Il refluo acquoso in uscita dall'unità SWS è stato caratterizzato da pH, concentrazione di ammoniaca e concentrazione di solfuri entro i *target*.
- Lo scarico dei dissalatori è stato monitorato analiticamente in termini di COD. Il monitoraggio operativo in campo non ha restituito criticità.

**L'assetto di marcia della raffineria** ha previsto l'alternanza della marcia a basso zolfo e ad alto zolfo sono nella prima metà del mese. Si precisa che la suddetta variazione nell'assetto di marcia, oltre a determinare una diversa configurazione degli impianti e dei relativi parametri di processo, si traduce in una variazione qualitativa del carico inquinante al TAS.

Infine, nell'arco del mese non si sono registrati **fenomeni temporaleschi**, responsabili di un'alterazione del carico idraulico e, quindi, del carico inquinante.

**ISAB S.r.l.**  
Direzione Operazioni  
Responsabile Gestione Impianti Sud  
**Gaetano Petralito**



**Riepilogo valori di emissione degli inquinanti allo scarico EM/N4**

AGOSTO 2022	Azoto totale	COD	IDROCARBURI	Solidi Sospesi Totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/8/22	12,1	40	1,7	<5
2/8/22	11,5	39	0,7	<5
3/8/22	11,0	36	0,7	<5
4/8/22	10,2	38	0,8	11
5/8/22	8,6	40	0,8	13
6/8/22	18,8	31	<0,5	14
7/8/22	18,0	25	<0,5	<5
8/8/22	15,7	22	<0,5	5
9/8/22	24,2	29	<0,5	11
10/8/22	23,8	27	<0,5	<5
11/8/22	24,3	27	<0,5	<5
12/8/22	20,0	24	0,8	<5
13/8/22	12,3	28	<0,5	<5
14/8/22	5,9	25	<0,5	12
15/8/22	1,2	30	0,5	13
16/8/22	3,3	33	<0,5	<5
17/8/22	4,6	52	1,4	21
18/8/22	4,2	47	1,0	14
19/8/22	3,0	45	1,1	<5
20/8/22	1,1	61	1,0	<5
21/8/22	2,4	34	<0,5	11
22/8/22	3,3	39	0,9	<5
23/8/22	2,3	50	2,2	13
24/8/22	4,5	58	1,4	<5
25/8/22	5,8	55	1,1	<5
26/8/22	4,8	52	0,9	11
27/8/22	3,2	51	<0,5	<5
28/8/22	1,6	40	<0,5	<5
29/8/22	5,5	36	<0,5	<5
30/8/22	8,1	38	<0,5	<5
31/8/22	2,7	35	<0,5	<5

**MASSE INQUINANTI SCARICO EM/N4 - AGOSTO 2022**

Azoto totale	t/mese	0,48
COD	t/mese	2,03
IDROCARBURI	t/mese	0,04
Solidi Sospesi Totali	t/mese	0,43

**NOTA RELATIVA AL CALCOLO DELLE MASSE**

Nei casi di valori di concentrazione inferiori al limite di rilevabilità è stato applicato il criterio del "medium bound".