

ARPAT - AREA VASTA COSTA - Dipartimento di Livorno

Via Marradi, 114 - 57126 - Livorno

N. Prot: Vedi segnatura informatica cl.: LI. Del 01.17.06/3.45 a mezzo:

Oggetto: Contributo scarichi idrici Società Eni Spa stabilimento ex Enipower

Attività di campionamento svolta in data 20/01/2021.

In data 20/01/2021 nell'ambito del Controllo Ordinario AIA Nazionale anno 2020 (DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018) effettuato da ISPRA e ARPAT, questo Dipartimento ha svolto un campionamento delle acque reflue relative allo scarico **SF2 (scarico acque saline nel Fosso acque salse)** a servizio della centrale termoelettrica della Raffineria di Livorno come da verbale di campionamento n. 20210120-01031-1.

E' stato eseguito un campionamento manuale istantaneo (poiché trattasi di scarico equalizzato).

Il campionamento è stato eseguito sullo stacco valvolato della tubazione ubicata subito a valle del polmone di scarico (serbatoio polmone nel quale hanno recapito le acque reflue trattate che risulta posto a monte del punto discarico nel fosso acque Salse).

Nello scarico "acque saline" sono destinati i seguenti streams:

- acque in uscita dai batches dei lavaggi dell'impianto di demineralizzazione gestito dal personale ENI Power;
- la "salamoia" proveniente dagli impianti di dissalazione.

L'impianto di neutralizzazione e lo scarico da esso originato sono monitorati mediante l'utilizzo di 4 analizzatori di pH:

- il primo e il secondo analizzatore, ubicati all'interno delle vasche dell'impianto denominate rispettivamente S-201 e S-202, consentono il controllo in continuo del processo di neutralizzazione
- il terzo analizzatore è ubicato sul sistema di ricircolo che autorizza lo scarico allo stabilizzarsi del pH tra 6,5 e 8,5.
- 4 analizzatore ubicato sullo scarico dell'impianto di neutralizzazione

Lo stabilimento ENI SpA Energy Evolution G.T. Refining&Marketing è autorizzato con autorizzazione Integrata Ambientale di competenza ministeriale DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 e s.m.i ;

La società ENI SpA Energy Evolution G.T. Refining&Marketing è dotata di due punti di scarico finale denominati SF1 (scarico reflui sistema fognario di raffineria), e SF2 (scarico acque saline nel Fosso acque salse).

Dobbiamo precisare che l'autorizzazione sopra citata ha riunito le precedenti autorizzazioni che erano distinte una per la raffineria ed una per la centrale termoelettrica.

Per quanto concerne lo scarico **SF2 (scarico acque saline nel Fosso acque salse)** in questione, come riportato al punto 4.1 del Piano di Monitoraggio e Controllo facente parte dell'AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018, rimane ***“normato dal Decreto AIA n.18 del 25/01/2011”***.

Anche al punto 7.4 del parere istruttorio conclusivo viene specificato che ***“lo scarico idrico SF2 in cui confluiscono gli scarichi provenienti dall'unità TG-4 + Caldaia a recupero D e caldaia C, è regolamentato nel Decreto AIA n. DVA 2011-000018 per l'esercizio della Centrale termoelettrica di Livorno della Società ENIPOWER spa”***.

L'autorizzazione AIA, per lo scarico di cui sopra, prescrive al paragrafo 9, punto 2 punto 4) *[..deve rispettare i limiti riferiti allo scarico in acque superficiali di cui alla tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte terza del Dlgs 152/06 e smi ..]*.

Gli esiti analitici del campione effettuato hanno mostrato valori limite di concentrazioni superiori a quelli stabiliti dall'AIA per il parametro Ferro.

Gli esiti del campionamento hanno mostrato una concentrazione per il parametro Ferro superiore al valore tabellare di 2 mg/l (Tab 3 Allegato 5 alla Parte Terza del Dlgs 152/06 e smi- rif. Acque superficiali)

N verbale ARPAT	Data del prelievo	Parametro non conforme	Valore analitico	Limite normativo	Unità di misura	Rapporto di prova
20210120-01031-1	20/01/21	Ferro	4.1	2,0	mg/l	2021-2059 del 25/02/2021

Alla luce di quanto sopra, ad esito delle suddette attività, è stata accertata la violazione delle seguente prescrizione dell'atto autorizzativo AIA di cui sopra:

- mancato rispetto di quanto previsto nel paragrafo 9, punto 2 punto 4) *“lo scarico , deve rispettare i limiti riferiti allo scarico in acque superficiali di cui alla tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte terza del Dlgs 152/06 e smi ad eccezione dei parametri [..]”* a causa del superamento del valore limite di emissione per il parametro ***“Ferro”*** allo scarico denominato SF2 (valore limite pari a 2,0 mg/l).

E' stata redatta ed inoltrata alla Procura della Repubblica Comunicazione di Notizia di reato n. 3/2021.

Poiché, alla contravvenzione suddetta è possibile applicare la procedura di estinzione dei reati ai sensi dell'articolo 318-ter, D.Lgs 152/06, in data 02/03/2021 è stato redatto e notificato al Sig. Loddo Fabrizio (in qualità di legale rappresentante e contravventore) il Verbale di prescrizioni n.1 del 01/03/2021.

Con tale verbale sono state impartite le seguenti prescrizioni:

a) individuare le cause che hanno determinato il superamento del valore limite di emissione del parametro "FERRO" nello scarico SF2 e trasmettere una relazione dettagliata sulle azioni messe in opera per risolvere quanto rilevato;

b) a dimostrazione della risoluzione della problematica, dovrà effettuare un campionamento allo scarico volto alla determinazione del parametro Ferro.

Si ritiene opportuno evidenziare che sono ancora in corso le analisi da parte del laboratorio Aria Vasta Costa finalizzate alla determinazione dei parametri Aldeidi, Fenoli e pesticidi totali.

Si ritiene opportuno evidenziare altresì che nell'ambito del controllo AIA eseguito nell'anno 2018, la concentrazione rilevata per il parametro Ferro risultava essere entro la norma, seppur molto prossima ai valori limite di emissione; tutto questo era stato relazionato nella "relazione visita ispettiva 2018" allegata al rapporto conclusivo ispezione ordinaria redatto da ISPRA (Prot. ISPRA n 5379 del 06/02/2019)

Livorno, 04/03/2021

I verbalizzanti

Flavio Spinelli

Francesca Schiavon