m amte.DVA.REGISTRO UFFICIALE.I.0010058.02-05-2018



Raffineria di Livorno Via Aurelia, 7 57017 Stagno Livorno Tel. Centralino +39 0586 948 111 eni.com

Livorno, 30 aprile 2018 RAFLI DIR 61/114-2018 FL/fm

Trasmissione a mezzo PEC

enits

en

Raffineria di Livorno Eni SpA
Refining & Marketing
Reffineria di Livarno
Senior Vice President
Fabricio Loddo

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale DVA - Div III Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 Roma

Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 Roma aia@pec.minambiente.it

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Presidente della Regione Toscana Piazza Duomo, 10 - 50122 Firenze regionetoscana@postacert.toscana.it

Comune di Livorno
Piazza del Municipio, 1 - 57123 Livorno
comune.livorno@postacert.toscana.it

Comune di Collesalvetti Via Umberto I, 1 - 57014 Collesalvetti (LI) comune.collesalvetti@postacert.toscana.it

ARPA Toscana
Settore Rischio Industriale – AVC
Via Ponte alle Mosse, 211 - 50144 Firenze
Dipartimento Provinciale di Livorno
Via Marradi, 144 - 57126 Livorno
arpat.protocollo@postacert.toscana.it

Oggetto: Decreto DVA-DEC-2010-0000498 del 06/08/2010 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Raffineria eni s.p.a. sita nei Comuni di Livorno e Collesalvetti – Trasmissione Reporting annuale anno di riferimento 2017

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Raffineria Eni di Livorno, si inoltra la documentazione predisposta in osservanza alle prescrizioni indicate al par. 17.3 del Piano di Monitoraggio e Controllo del Decreto DVA-DEC-2010-0000498 del 06/08/2010 (Reporting annuale).

1 di 7

eni spa
Capitale sociale € 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Partita Iva 00905811006, R.E.A. Roma n.756453
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi Secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



I contenuti del rapporto sono riferiti all'esercizio dell'intero anno 2017 e riportati secondo lo schema del PMC.

Distinti saluti

Il Gestore

Refining & Marketing Raffineria di Livorno Senior Vice President Fabrizio Loddo

RAFLI DIR 61/114-2018 FL/fm del 30/04/2018



ENI S.P.A. RAFFINERIA DI LIVORNO

DECRETO DVA-DEC-2010-0000498 DEL 06/08/2010

REPORTING ANNUALE ANNO DI RIFERIMENTO 2017

Eni Sp. Ashering Rafficeria di Livemo Can or Vice Poucess Salates Rafficeria di Livemo Saucess Salates Loddo



Identificazione dell'impianto

Impianto: Eni S.p.A. - Raffineria di Livorno

Via Aurelia , 7 – 57017 Stagno - Collesalvetti (LI)

Gestore: Ing. Fabrizio Loddo

Dichiarazione di conformità

Il Gestore dichiara che nel corso dell'anno di riferimento 2017 l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle condizioni e delle prescrizioni stabilite dall'AIA e di quanto concordato con l'Ente di Controllo in materia di cronoprogramma per l'adeguamento e completamento del sistema di monitoraggio prescritto, ai sensi dell'art. 4 c.1 del Decreto AIA.

Nel periodo suddetto si sono verificati i seguenti eventi incidentali comunicati all'Autorità Competente e/o all'Ente di Controllo:

- Fuoriuscita di prodotto (Olio combustibile) da Oleodotto 31 presso Cameretta 8.
 Comunicazioni prot. RAFLI DIR 61/19-2017 FL/ff del 06/02/2017 e prot. RAFLI DIR 61/54-2017 FL/ff del 08/03/2017.
- Presenza contaminazione pregressa in bacino serbatoio S112.
 Comunicazioni prot. RAFLI DIR 61/109-2017 FL/ff del 27/04/2017, prot. RAFLI DIR 61/114-2017 FL/ff del 29/04/2017 e prot. RAFLI DIR 61/143-2017 FL/ff del 29/05/2017.
- Fuoriuscita di prodotto idrocarburico denso presso Calata del Magnale. Comunicazioni prot. RAFLI DIR 61/160-2017 FL/ff del 16/06/2017 e prot. RAFLI DIR 61/183-2017 FL/ff del 14/07/2017.
- Presenza contaminazione pregressa in bacino serbatoio S509.
 Comunicazioni prot. RAFLI DIR 61/179-2017 FL/ff del 11/07/2017 e prot. RAFLI DIR 61/203-2017 FL/ff del 10/08/2017.
- Fuoriuscita di acqua e prodotto idrocarburico a seguito evento meteo del 10/09/2017.

Comunicazioni prot. RAFLI DIR 61/214-2017 FL/ff del 11/09/2017, prot. RAFLI DIR 61/224-2017 FL/ff del 13/09/2017, prot. RAFLI DIR 61/229-2017 FL/ff del 15/09/2017 e prot. RAFLI DIR 61/277-2017 FL/ff del 13/10/2017.

Il Gestore

Eni SpA
Refining & Marketing
Raffineria di Livorno
Senior Vice President



Emissioni per l'intero impianto: ARIA

Vedi tabelle e documenti di Allegato 1

- Emissioni annuali di SO₂, NOx, CO e Polveri in Ton e mg/Nm³;
- Concentrazione media mensile dei parametri di bolla in mg/Nm³;
- Percentuale di superamento delle medie giornaliere della bolla di SO₂ rispetto al 125% del VLE;
- Emissioni annuali di VOC (convogliate e non convogliate);
- Misure ai camini anno 2017;
- Emissione specifica annuale ai camini, per Gj di energia utilizzata di SO₂, NOx,
 CO e Polveri (g/Gj);
- Emissione specifica annuale per tonnellata di greggio trattato di SO₂, NOx, CO e Polveri (g/ton greggio);
- Metodologie di stima delle emissioni convogliate in assenza di strumenti in continuo;
- Metodologie di stima delle emissioni non convogliate.

Il gestore dichiara che sono state regolarmente condotte le attività di sorveglianza e monitoraggio secondo la ex PAMB 14 del SGA adottato, ora ricompresa nella opi sg HSE 37 del SGI.

Il gestore dichiara che il VRU afferente al punto di emissione E16/a è da tempo fuori servizio e mantenuto in stato di conservazione e, pertanto, su tale punto di emissione non vengono effettuati gli autocontrolli semestrali.

Emissioni per l'intero impianto: ACQUA

Vedi tabelle di Allegato 2

- Chilogrammi emessi per mese di BOD₅, COD, Azoto ammoniacale, Solidi Sospesi, Cr tot, Cr VI, Cianuri, Solfuri, BTEX e Fenoli
- Concentrazioni mensili/trimestrali di BOD₅, COD, Azoto ammoniacale, Solidi Sospesi, Cr tot, Cr VI, Cianuri, Solfuri, BTEX e Fenoli in mg/l
- Emissione specifica annuale di BOD₅, COD, Azoto ammoniacale, Solidi Sospesi, Cr tot, Cr VI, Cianuri, Solfuri, BTEX e Fenoli per m³ di refluo trattato in q/m³
- Quantità emunte mensilmente dai sistemi di MISE
- Estratto dal database del piano di sorveglianza ed ispezioni della rete fognaria oleosa aggiornato al 31 Dicembre 2017

Emissioni per l'intero impianto: RIFIUTI

Vedi tabella di Allegato 3

Produzione rifiuti anno 2017

Emissioni per l'intero impianto: RUMORE

Vedi tabelle di allegato 4.

Misure rumore al perimetro anno 2016

RAFLI DIR 61/114-2018 FL/fm del 30/04/2018



La prossima campagna di misura rumore al perimetro sarà effettuata nel corso dell'anno 2018.

Programma LDAR

Vedi tabelle di allegato 5.

Nel corso del 2017 è stato effettuato un periodo di monitoraggio completo con frequenza di monitoraggio annuale con percentuale di componenti fuori soglia inferiore al 2%.

Nel 2018, confermata la percentuale di componenti fuori soglia inferiore al 2%, il programma proseguirà con frequenza di monitoraggio annuale.

Programma sorveglianza serbatoi e pipe-way

Vedi tabelle di allegato 6.

- Risultati delle attività di ispezione e controllo eseguite sui serbatoi di materie prime e combustibili, in conformità al protocollo e programma elaborato dal gestore
- Tabella serbatoi dotati di doppio fondo al 31/12/2017
- Programma installazione doppi fondi 2018-2021 diviso in semestri
- Planimetria serbatoi dotati di doppio fondo al 31/12/2017
- Tabella serbatoi dotati di pavimentazione dei bacini
- Planimetria serbatoi dotati pavimentazione bacini al 31/12/2017
- Planimetria riportante le pipe-way dotate di pavimentazione secondo il programma di pavimentazioni o interventi di contenimento previsti.

Programma per il contenimento degli Odori

Con nota prot. RAFLI DIR 61/330-2016 FL/ff del 07/12/2016 è stata trasmessa agli Enti competenti la valutazione dell'impatto delle potenziali emissioni odorigene.

Nel corso del 2016 e del 2017 sono state inoltre effettuate le attività volte al contenimento delle emissioni odorigene riportate nelle comunicazioni prot. RAFLI DIR 61/033-2016 FL/ff del 23/02/2016, prot. RAFLI DIR 61/187-2016 IR/ff del 23/06/2016, prot. RAFLI DIR 61/287-2016 FL/ff del 22/10/2016e prot. RAFLI DIR 61/035-2017 FL/ff del 23/02/2017.

Alla luce degli esiti della valutazione dell'impatto delle potenziali emissioni odorigene, inviato con nota prot. RAFLI DIR 61/330-2016 FL/ff del 07/12/2016, nel corso del 2017 sono state avviate le attività di progettazione per l'abbattimento delle emissioni odorigene indentificate nello studio, in particolare:

- Copertura delle vasche di arrivo fogne e trattamento delle emissioni convogliate;
- Copertura della vasca W70 e trattamento delle emissioni convogliate;
- Copertura delle vasche di flocculazione (S16) e flottazione (MS2) con relativo trattamento delle emissioni convogliate;
- Collettamento e trattamento sfiati emessi dai serbatoi di RVC;
- Collettamento e trattamento sfiati emessi dai serbatoi di olio combustibile.

Consumi specifici per tonnellata di petrolio

Vedi tabella di allegato 7



Consumi specifici per tonnellata di petrolio lavorato

Caldaie

Non applicabile per la Raffineria in quanto non presenti.

Torce

Vedi tabelle di allegato 8

- Quantità giornaliere di gas inviato in torcia in ton/g per mese
- Registro eventi di attivazione torce anno 2017 formato .pdf
- Registro eventi di attivazione torce anno 2017 formato .xls

Unità Recupero Zolfo

Vedi tabelle di allegato 9

- N. ore di funzionamento anno;
- Rendimento mensile medio di desolforazione;
- Produzione specifica di zolfo su base mensile (g di zolfo prodotto per t di greggio lavorato)

Materiali contenenti amianto

In relazione a quanto prescritto al punto 15.1 del Piano di Monitoraggio e Controllo, si riporta in Allegato 10 la tabella riepilogativa della situazione amianto in Raffineria.

Apparecchiature contenenti oli isolanti PCB

In relazione a quanto prescritto al punto 15.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo, il Gestore dichiara che non sono presenti apparecchiature contenenti oli isolanti PCB in quantitativo superiore a 50 ppm, come da documentazione presentata con i report annuali precedenti.