



Raffineria di Sannazzaro  
Via E. Mattei, 46  
27039 Sannazzaro de' Burgondi (PV)  
Tel. Centralino +39 0382 900.1  
eni.com

Prot. RAFSNZ/DIR/FL/SF/133  
Sannazzaro de' Burgondi, 29 aprile 2024

Spett.le Ministero dell'Ambiente e della  
Sicurezza Energetica  
Direzione Generale per le  
Valutazioni Ambientali - Divisione  
II Rischio Rilevante e  
Autorizzazione Integrata  
Ambientale  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
[VA@pec.mite.gov.it](mailto:VA@pec.mite.gov.it)

Spett.le Istituto Superiore per la  
Ricerca Ambientale  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00185 ROMA  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Spett.le ARPA Lombardia Dip. Di Pavia  
Via Nino Bixio, 13  
27100 PAVIA  
[dipartimentopavia.arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:dipartimentopavia.arpa@pec.regione.lombardia.it)

Spett.le ARPA Lombardia  
Settore Attività Produttive e  
Laboratori  
Viale Francesco Restelli, 3/1  
20124 MILANO  
[arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:arpa@pec.regione.lombardia.it)

Spett.le Amministrazione Comunale di  
Sannazzaro de' Burgondi  
Via Cavour  
27039 Sannazzaro de' Burgondi  
(PV)  
[protocollo.comunesannazzarodeburgondi@pec.it](mailto:protocollo.comunesannazzarodeburgondi@pec.it)

Spett.le Amministrazione Comunale di  
Ferrera Erbognone  
Piazza Bartellini, 18  
27032 Ferrera Erbognone (PV)  
[comune.ferrera@pec.regione.lombardia.it](mailto:comune.ferrera@pec.regione.lombardia.it)

Spett.le Provincia di Pavia  
Piazza Italia, 2  
27100 PAVIA  
[provincia.pavia@pec.provincia.pv.it](mailto:provincia.pavia@pec.provincia.pv.it)

## Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.  
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588  
Part. 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)





Spett.le

Regione Lombardia  
Piazza Città di Lombardia, 1  
20124 Milano

[ambiente\\_clima@pec.regione.lombardia.it](mailto:ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it)

**Oggetto: D.M. n. 74 del 07.03.2018 di riesame del l'Autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio della Raffineria ENI S.p.A., sita nei Comuni di Sannazzaro de' Burgondi e Ferrera Erbognone (PV), D.M. 259 del 23/06/2021 e D.M. 468 del 17/11/2021 di riesame parziale dell'AIA - Trasmissione reporting annuale - anno 2023.**

Con la presente si inoltra la documentazione predisposta in osservanza alla prescrizione indicata al par. 11.7 del Piano di Monitoraggio e Controllo (Reporting Annuale) del D.M. n. 74 del 07/03/2018 in oggetto.

I contenuti del rapporto sono compatibili con lo standard "Open Office Word Processor" e "Open Office - Fogli di calcolo" per i fogli di calcolo ed i diagrammi riassuntivi.

Le informazioni di cui ai punti "6. Emissioni - RIFIUTI" e "Ulteriori informazioni - Rapporti di prova verifiche SME" del Rapporto annuale anno 2023 - nota informativa" sono state inserite nella "stanza di lavoro Controlli AIA".

Nella cartella "4. Emissioni - ARIA" sono presenti i dati mensili di monitoraggio delle emissioni riferiti all'anno 2023 relativi all'applicazione delle BAT57 e BAT58.

Distinti saluti

Allegati: cs



Raffineria di Sannazzaro  
Via E. Mattei, 46  
27039 Sannazzaro de' Burgondi (PV)  
Tel. Centralino +39 0382 900.1  
eni.com

Sannazzaro de' Burgondi, 29 aprile 2024

## **Rapporto annuale anno 2023**

### **nota informativa**

#### **1 - Informazioni generali**

**Nome dell'impianto** Eni S.p.A. Raffineria di Sannazzaro Via E. Mattei, 46  
Sannazzaro de' Burgondi (PV)

**Nome del Gestore** Ing Fabrizio Loddo

**N° ore effettivo funzionamento della raffineria:** 8760

#### **Principali prodotti e relative quantità prodotte mensilmente**

Le informazioni sono contenute nella cartella ***"Informazioni generali"***

#### **Per la centrale elettrica:**

- N° ore di normale funzionamento: 8760
- N° di avvii e spegnimenti anno differenziando per tipologia (caldo/freddo).
- Durata (n. di ore) dei transitori per tipologia (caldo/freddo).
- rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per ciascuna unità.
- consumo totale netto su base temporale mensile di combustibile (vd file Consumo di combustibili nell'anno).
- produzione di energia elettrica e termica nell'anno (vd file Consumo e Produzione di EE 2023).

Le informazioni sono contenute nella cartella ***"Informazioni generali"***

#### **2 - Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata ambientale**

L'esercizio dell'impianto nel corso del 2023 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale e del cronoprogramma di attuazione del PMC.

Nello specifico si rimanda alle note inserite nelle cartelle appositamente predisposte.



Come previsto al par.11.6 del PMC del D.M. 74 del 7/03/2018, di seguito si elencano le comunicazioni inviate all'Autorità Competente e agli Enti di controllo relative agli eventi di fermata per manutenzione impianti:

- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/195 del 27 dicembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/187 del 18 dicembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/182 del 07 dicembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/183 del 11 dicembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/178 del 4 dicembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/168 del 7 novembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/162 del 3 novembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/161 del 3 novembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/156 del 9 ottobre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/149 del 1 ottobre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/144 del 15 settembre 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/120 del 22 giugno 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/118 del 16 giugno 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/111 del 7 giugno 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/RG/103 del 26 maggio 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/082 del 17 marzo 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/069 del 20 febbraio 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/026 del 13 febbraio 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/023 del 6 febbraio 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/020 del 2 febbraio 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/014 del 30 gennaio 2023
- Comunicazione Prot. RAFSNZ/DIR/FL/03 del 9 gennaio 2023

### **3. Consumi**

1. Consumo di materie prime e materie ausiliarie nell'anno.
  2. Consumo di combustibili nell'anno.
  3. Caratteristiche dei combustibili.
  4. Consumo di risorse idriche nell'anno.
    - Modalità utilizzo e destinazione d'uso (rif. verbale visita ispettiva ordinaria del 30/09/2019 - 03/10/2019).
  5. Consumo e produzione di energia nell'anno.
- Tutte le informazioni sono contenute nella cartella **"Consumi"**

### **4. Emissioni - ARIA**

1. Informazioni contenute nell'Appendice A del PMC



2. Dati mensili di monitoraggio delle emissioni riferiti all'anno 2023 relativi all'applicazione delle BAT57 e BAT58.
3. Risultati delle analisi di controllo previste dal § 3 del PMC di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni (Tabella 20)
4. Quantità emessa nell'anno di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, polveri e CO calcolata considerando i camini S01, S02, S03, S05 new, S05 old, S06, S07, S10, S12, S13, S14, S15, S16, S32, S35, S36 e S37.
5. Emissione specifica annuale dei forni, per GJ di energia utilizzata di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e polveri (in g/GJ).
6. Emissione specifica annuale per tonnellata di greggio trattato di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e polveri (in g/ton greggio).
7. Resa di conversione delle unità di recupero zolfo.
8. Risultati del programma LDAR.
9. Stima delle tonnellate di VOC emesse per anno.
10. Torce.

Tutte le informazioni sono contenute nella cartella ***"Emissioni - ARIA"***.

#### **5. Emissioni – ACQUA**

1. Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato.
2. Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutti gli scarichi come previsto dal § 4 del PMC (Tabella 21 e Tabella 22).
3. Emissione specifica annuale di BOD<sub>5</sub>, COD, Azoto ammoniacale (espresso come N), Solidi Sospesi, Cr<sub>tot</sub>, Cr (VI), Cianuri, Solfuri, BTEX e Fenoli per m<sup>3</sup> di refluo trattato (in g/ m<sup>3</sup>).
4. Risultati dei campionamenti sulle acque di falda sottostanti la discarica interna. Le modalità di monitoraggio seguite hanno rispecchiato quanto previsto al § 4.2 del PMC.

Le informazioni sono contenute nel file ***"Emissioni -ACQUA"***

#### **6. Emissioni – RIFIUTI**

1. Esiti dei controlli previsti dal § 5 e valutazione su accertamenti effettuati sui rifiuti prodotti (rif DM 259 del 23/06/2021 e DM 468 del 17/11/2021)
2. Produzione specifica di rifiuti pericolosi in kg/ton di greggio.
3. Indice annuo di recupero rifiuti (%).
4. Tonnellate di rifiuti smaltite internamente alla Raffineria.
5. Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti adottato per l'anno in corso.
6. Tabella codici EER esitati
7. Tabella operazioni recupero smaltimento

Le informazioni sono contenute nel file ***"Emissioni - RIFIUTI"***



## **7. Emissioni - RUMORE**

Con Prot. RAFSNZ/DIR/FL/VG/102 del 26 marzo 2024 è stata trasmessa la relazione tecnica dell'aggiornamento periodico della valutazione dell'impatto acustico nei confronti dell'esterno del recinto fiscale, relativa alla campagna monitoraggio emissione acustiche perimetrali avviata a fine dicembre 2023 (Prot. RAFSNZ/DIR/FL/169 del 10 Novembre 2023).

La prescrizione contenuta nel Decreto di riesame del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare n. 0000074 del 07/03/2018 prevede l'esecuzione di tale attività con cadenza biennale e ogni qualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche.

La prossima campagna sarà condotta nel corso dell'anno 2025.

## **8. Ulteriori informazioni**

1. Risultati dei controlli effettuati su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione, come previsto al § 8 del PMC.
2. L'elenco di tutti i serbatoi, con la tipologia e la data dei controlli effettuati, e la tipologia e la data dei controlli pianificati come previsto dal § 8 del PMC del DM 468 del 17/11/2021
3. Risultati del monitoraggio delle emissioni odorigene previste dal § 7 del PMC.
4. Rapporti di prova sulle verifiche degli SME come previsto al § 9.1 del PMC.
5. Registrazioni dei dati di utilizzo in riferimento ai camini S01 e S13 (rif. § 7.3 punto 7) del PIC).
6. Criteri di monitoraggio per la conformità a limiti in quantità (rif. Par. 11.3 del PMC):  
Le informazioni sono contenute nel "Manuale di gestione dello SME" e nelle OPI HSE del Sistema di Gestione Integrato di Raffineria.  
Nel corso del 2023 non vi sono state variazioni nelle modalità di monitoraggio delle emissioni in termini di gestione/controllo/validazione dei dati forniti dallo SME né nel calcolo delle emissioni di "Bolla" di Raffineria.

Le informazioni sono contenute nel file "*Ulteriori informazioni*"

## **9. Indicatori di prestazione**

Indicatori di performance (Rif Tabella 26 dei D.M. 259 del 23/06/2021 e D.M. 468 del 17/11/2021)

Le informazioni sono contenute nel file "*Indicatori di prestazione*"

## **10. Informazioni dichiarazione PRTR**

Rif D.M. 259 del 23/06/2021 e D.M. 468 del 17/11/2021

- a) codice PRTR attività principale (cfr. tabella 1, Appendice 1 del DPR 157/2011);



N. Attività PRTR	codice PRTR (selezionare)	codice IPPC (selezionare)	codice NOSE-P code (selezionare)
1 (Principale)	1.a	1.2	105.08

b) nota calcoli effettuati per l’inserimento dei dati contenuti nella dichiarazione trasmessa ad ISPRA in data 24/04/2024

Le informazioni sono contenute nel file “*Informazioni PRTR*”