



Impianto di Porto Torres – Eni Rewind SpA
Zona Industriale “La Marinella”
07046 Porto Torres (SS)

**Relazione sintetica mensile relativa alla
gestione dell’AIA – Dicembre 2021**

*Autorizzazione Integrata Ambientale n. 01 del 24/10/2011 e
aggiornamento n. 01 del 13/06/2014 e aggiornamento n. 01
del 14/04/2017*

INDICE

| | |
|--|----------|
| PREMESSA | 2 |
| 1. CONDIZIONI DI ESERCIZIO DEI MODULI TAF AL MOMENTO DEL CAMPIONAMENTO | 3 |
| 2. DATE DI SOSTITUZIONE E ORE DI ESERCIZIO DEI CARBONI ATTIVI LATO ACQUA E LATO ARIA | 4 |
| 3. CONFIGURAZIONE DELLA SEZIONE, DATE DI SOSTITUZIONE E ORE DI ESERCIZIO DEI CARBONI ATTIVI A SERVIZIO DEI MODULI MPE | 5 |
| 4. CONDIZIONI DI ESERCIZIO DELLE SEZIONI DELL'IMPIANTO ACQUA DEMI | 5 |
| 5. QUANTITATIVI MENSILI DI OLI E FANGHI PRODOTTI NEGLI IMPIANTI TAF E NELLA SEZIONE 500-F-STA | 6 |
| 6. QUANTITATIVI MENSILI DI ACQUA TAF INVIATA DAI SINGOLI MODULI ALL'IMPIANTO DEMI | 6 |
| 7. QUANTITATIVI MENSILI DI ACQUA DEMI PRODOTTA E DI ACQUA GREZZA UTILIZZATA | 7 |
| 8. CONFIGURAZIONE TAF5 | 7 |

PREMESSA

L’Impianto di Porto Torres della Società Eni Rewind S.p.A., oggetto del presente report, è stato autorizzato con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) n. 01 del 24/10/2011, relativamente alle seguenti attività IPPC:

- impianto per l’eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell’allegato 11 A della direttiva 75/442/CEE ai punti D8, D9 con capacità superiore a 50 tonnellate al giorno (punto 5.3 Allegato I del D. Lgs. 59/05 e ss.mm.ii.);
- impianto per l’eliminazione o il recupero dei rifiuti, della lista di cui all’art. 1, paragrafo 4 della direttiva 91/689/CEE quali definiti negli allegati IIA e IIB (operazioni R1, R5, R6, R8, R9) della direttiva 75/442/CEE, 75/439/CEE del 16 giugno 1975 del Consiglio, concernente l’eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate giorno (punto 5.1 Allegato I del D.Lgs.59/05 e ss.mm.ii.).

In data 13/06/2014 è stato emesso l’Aggiornamento n. 1 del provvedimento di AIA per modifica non sostanziale, relativamente alle seguenti attività:

- Trattamento acque di Falda (modulo TAF4);
- Produzione acqua demineralizzata (attività tecnicamente connessa);
- Recupero del surnatante e raccolta e convogliamento acque di falda (attività tecnicamente connessa).

Successivamente, in data 14/04/2017 è stata ulteriormente aggiornata l’Autorizzazione Integrata Ambientale per modifica non sostanziale associata all’esercizio di quattro unità Multi-Phase Extraction (MPE), denominate MPE100, MPE200, MPE300, MPE400 e della sezione di pretrattamento e rilancio, denominata 500-F-STA.

Secondo quanto prescritto da quest’ultimo aggiornamento AIA (modifica all’art.28 – obblighi di comunicazione) la presente relazione sintetica, redatta per il mese di **dicembre** 2021, riporta:

- condizioni di esercizio delle singole sezioni di impianto dei moduli TAF1, TAF2, TAF3 e TAF4 al momento del campionamento;
- date di sostituzione e ore di effettivo esercizio al momento del campionamento dei carboni attivi lato acqua e lato aria dei moduli TAF1, TAF2, TAF3 e TAF4;
- indicazione della configurazione della sezione a carboni attivi F-301A/B/C a servizio della linea ad alta e bassa depressione dei singoli moduli MPE (filtro singolo, serie o parallelo), ore di effettivo esercizio dei carboni al momento del campionamento e relative date di sostituzione;
- condizioni di esercizio delle singole sezioni dell’impianto acqua demi al momento del campionamento con l’indicazione della portata oraria delle acque TAF e dell’acqua grezza in ingresso;
- quantitativi mensili di oli e fanghi prodotti negli impianti TAF e nella sezione 500-F-STA;
- quantitativi mensili di acqua TAF inviata dai singoli moduli all’impianto demi;
- quantitativi mensili di acqua demi prodotta e di acqua grezza utilizzata.

1. CONDIZIONI DI ESERCIZIO DEI MODULI TAF AL MOMENTO DEL CAMPIONAMENTO

Secondo quanto indicato nel Piano di Monitoraggio adottato per lo stabilimento Eni Rewind di Porto Torres, l'azienda effettua i monitoraggi sia sulle emissioni in atmosfera che sugli scarichi idrici associati agli impianti presenti.

In relazione alle condizioni di impianto degli impianti TAF presenti in stabilimento, nella tabella seguente si riporta il riepilogo relativamente a ciascun impianto.

| Impianto | Data di campionamento | Interventi di manutenzione in corso – apparecchiature fuori servizio | Portata media di alimentazione all'impianto |
|----------|-----------------------|---|---|
| TAF1 | 01 dicembre 2021 | Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio | 43 m ³ /h |
| | 16 dicembre 2021 | Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio | 47 m ³ /h |
| TAF2 | 01 dicembre 2021 | Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio | 45 m ³ /h |
| | 16 dicembre 2021 | Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio | 49 m ³ /h |
| TAF3 | 01 dicembre 2021 | * Manutenzione C3001A – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio | 79 m ³ /h |
| | 16 dicembre 2021 | Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio | 88 m ³ /h |
| TAF4 | 01 dicembre 2021 | Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio | 40 m ³ /h |
| | 16 dicembre 2021 | Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio | 40 m ³ /h |

Condizioni di impianto

**Come da nostra comunicazione: Prot. 521/TAF/2021/P.Torres/P/gs_cb del 28/10/2021*

Si evidenzia che le condizioni di funzionamento degli impianti, riepilogate nella tabella precedente, vengono riportate all'interno del registro delle consegne.

2. DATE DI SOSTITUZIONE E ORE DI ESERCIZIO DEI CARBONI ATTIVI LATO ACQUA E LATO ARIA

Nella tabella seguente si riportano le date di sostituzione e le ore di effettivo esercizio al momento del campionamento dei carboni attivi lato acqua dei moduli TAF1, TAF2, TAF3 e TAF4.

| Data campionamento | Impianto | Sigla 1° filtro in esercizio | Data sostituzione ne filtro lato acqua | Ore di esercizio carboni lato acqua | Sigla 2° filtro in esercizio | Data sostituzione ne filtro lato acqua | Ore di esercizio carboni lato acqua | Sigla 3° filtro in esercizio | Data sostituzione ne filtro lato acqua | Ore di esercizio carboni lato acqua |
|--------------------|----------|------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 01/12/21 | TAF1 | D1004C | 11/11/21 | 492 | D1000A | 24/11/21 | 180 | - | - | - |
| | TAF2 | D2004A | 09/11/21 | 540 | D2004C | 24/11/21 | 180 | - | - | - |
| | TAF3 | D3007C | 22/08/21 | 2433 | D3007D | 26/10/21 | 876 | D3007B | 24/11/21 | 174 |
| | | D3007I | 17/08/21 | 2550 | D3007H | 12/10/21 | 1212 | D3007G | 09/11/21 | 540 |
| | TAF4 | FC03 | 09/11/21 | 540 | FC02 | 17/11/21 | 342 | - | - | - |
| 16/12/21 | TAF1 | D1000A | 24/11/21 | 540 | D1004B | 07/12/21 | 228 | - | - | - |
| | TAF2 | D2004C | 24/11/21 | 540 | D2004B | 11/12/21 | 132 | - | - | - |
| | TAF3 | D3007C | 22/08/21 | 2793 | D3007D | 26/10/21 | 1236 | D3007B | 24/11/21 | 534 |
| | | D3007I | 17/08/21 | 2910 | D3007H | 12/10/21 | 1572 | D3007G | 09/11/21 | 900 |
| | TAF4 | FC01 | 02/12/21 | 348 | FC03 | 13/12/21 | 84 | - | - | - |

Gestione carboni attivi lato acqua

Nella tabella seguente si riportano le date di sostituzione e le ore di effettivo esercizio al momento del campionamento dei carboni attivi lato aria dei moduli TAF1, TAF2, TAF3 e TAF4.

| Data campionamento | Impianto | Sigla 1° filtro in esercizio | Data sostituzione ne filtro lato acqua | Ore di esercizio carboni lato acqua | Sigla 2° filtro in esercizio | Data sostituzione ne filtro lato acqua | Ore di esercizio carboni lato acqua | Sigla 3° filtro in esercizio | Data sostituzione ne filtro lato acqua | Ore di esercizio carboni lato acqua |
|--------------------|----------|------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 16/12/21 | TAF1 | D1005B | 29/10/21 | 1164 | D1005A | 07/12/21 | 228 | - | - | - |
| | TAF2 | D2005B | 07/09/21 | 2408 | D2005A | 22/09/21 | 2050 | - | - | - |
| | TAF3 | D3009E | 19/05/21 | 5076 | D3009A | 02/08/21 | 3276 | D3009B | 06/09/21 | 2432 |
| | TAF4 | FCA4901 | 30/11/21 | 396 | FCA4903 | 13/12/21 | 84 | - | - | - |

Gestione carboni attivi lato aria

3. CONFIGURAZIONE DELLA SEZIONE, DATE DI SOSTITUZIONE E ORE DI ESERCIZIO DEI CARBONI ATTIVI A SERVIZIO DEI MODULI MPE

Nel mese di **dicembre** 2021 i moduli MPE risultano in marcia a regime.

Nella tabella seguente si riportano le date di sostituzione e le ore di effettivo esercizio al momento del campionamento dei carboni attivi lato aria dei moduli MPE 100 – 200 – 300 - 400.

| Data campionamento | Impianto | Sigla 1° filtro in esercizio alta e bassa depressione | Data sostituzione filtro lato aria | Ore di esercizio carboni lato aria primo filtro | Sigla 2° filtro in esercizio alta e bassa depressione | Data sostituzione filtro lato aria | Ore di esercizio carboni lato aria secondo filtro |
|--------------------|----------|---|------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|
| 15/12/21 | MPE 100 | F301B-100 | 05/05/21 | 2643 | F301C-100 | 05/10/21 | 854 |
| | MPE 200 | F301A-200 | 09/11/21 | 440 | F301B-200 | 30/11/21 | 188 |
| | MPE 300 | F301B-100 | 23/11/21 | 272 | F301C-300 | 14/12/21 | 24 |
| | MPE 400 | F301C-400 | 23/11/21 | 272 | F301A-400 | 14/12/21 | 24 |

Gestione carboni attivi lato aria

4. CONDIZIONI DI ESERCIZIO DELLE SEZIONI DELL'IMPIANTO ACQUA DEMI

In data 01 e 16 **dicembre**, data in cui è avvenuto il campionamento delle matrici ambientali associate agli impianti, tutte le sezioni dell'impianto di produzione acqua demi sono risultate funzionanti.

Si evidenzia che le condizioni di funzionamento degli impianti vengono riportate all'interno del registro delle consegne.

Nella tabella seguente vengono riportate le portate orarie delle acque inviate all'impianto acqua demi, suddivise in acqua TAF e acqua grezza.

| | 01 dicembre 2021 Portata oraria (m ³ /h) | 16 dicembre 2021 Portata oraria (m ³ /h) |
|--------------|--|--|
| Acqua TAF | 91,2 | 159,3 |
| Acqua grezza | 20 | 47,5 |

Portata di alimentazione all'impianto di produzione acqua demi

5. QUANTITATIVI MENSILI DI OLI E FANGHI PRODOTTI NEGLI IMPIANTI TAF E NELLA SEZIONE 500-F-STA

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi al mese di **dicembre** 2021 di rifiuti prodotti negli impianti TAF e nella sezione 500-F-STA.

| | dicembre 2021 Quantitativo rifiuti prodotti |
|----------------------------|--|
| Oli TAF | Trascurabile (CER190207*) |
| Oli 500-F-STA | 300 litri (CER190207*) |
| Fanghi TAF | 14.780 ¹ Kg (CER191306) |
| Fanghi da 500-F-STA | 0 |

Quantitativo di rifiuti (oli e fanghi) prodotti

¹ i dati di produzione sono stimati prima dell'avvio a destino; gli effettivi pesi vengono determinati a fronte del riscontro con la quarta copia ricevuta.

6. QUANTITATIVI MENSILI DI ACQUA TAF INVIATA DAI SINGOLI MODULI ALL'IMPIANTO DEMI

Nella tabella seguente si riporta il dato relativo al mese di **dicembre** 2021 di acque inviate dai singoli moduli all'impianto Demi. Per quanto concerne l'acqua inviata dai TAF all'impianto demi preme evidenziare come tali acque vengano inviate prima a due serbatoi di stoccaggio (S7P e S8P) da cui si ha l'alimentazione all'impianto di produzione di acqua demi.

Le acque dei diversi impianti, quindi, vengono unite nel serbatoio per cui non risulta possibile indicare esattamente il quantitativo d'acqua inviato da ogni singolo TAF all'impianto demi; per tale motivo nel seguito vengono riportati le portate misurate in impianto ed i valori riportati, per proporzione, alla competenza dei singoli impianti TAF.

| dicembre 2021 – acque da impianti TAF a impianto demi | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | Totale acqua trattata (m³) | Totale acqua inviata a CIP (m³) | Totale acqua inviata a S7P e S8P (m³) | Totale acqua inviata a impianto demi (m³) | Totale accumulo serbatoi (m³) |
| TAF1 | 32.735 | 31.460 | 98.096 | 98.335 | -239 |
| TAF2 | 34.741 | | | | |
| TAF3 | 62.080 | | | | |
| TAF4 | 29.081 | 29.081 | 0 | 0 | 0 |

Quantitativo di acque inviate dagli impianti TAF all'impianto di produzione acqua demi

Di seguito si riportano i dati riportati ai singoli TAF.

| | dicembre 2021 Quantitativo acque inviate a impianto demi (m³) |
|-------------|---|
| TAF1 | 24.849 |
| TAF2 | 26.373 |
| TAF3 | 47.113 |
| TAF4 | 0 |

Quantitativo di acque inviate dagli impianti TAF all'impianto di produzione acqua demi – ripartizione singoli TAF

7. QUANTITATIVI MENSILI DI ACQUA DEMI PRODOTTA E DI ACQUA GREZZA UTILIZZATA

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi al mese di **dicembre** 2021 di acqua demi prodotta e di acqua grezza utilizzata.

| | dicembre 2021 |
|--|----------------------|
| Acqua demi prodotta (m³) | 64.326 |
| Acqua grezza utilizzata per produzione acqua demi (m³) | 28.870 |

Quantitativo di acqua demi prodotta

8. CONFIGURAZIONE TAF5

In attuazione all'autorizzazione della Provincia di Sassari del 2/08/18 (Prot. GE2018/0037070) riguardante la marcia controllata del TAF5, dal 13 agosto si è dato corso al collaudo funzionale (test run) di tale impianto dirottando le acque in ingresso al TAF4 verso il TAF5 come da comunicazione del 10/08/18 Prot. TAF/528/2018/P.Torres/P/mz.

Dal 1/03/2019 è iniziata la marcia controllata 2° step (flusso medio impatto), come da comunicazione del 27/02/19 Prot. 093/TAF/2019/P.Torres/P/lz_mz; tale marcia si è conclusa il 31 Maggio 2019. L'assetto dell'impianto e le portate non hanno subito sostanziali variazioni rispetto alle marcie controllate.