



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

**Relazione sintetica mensile relativa alla
gestione dell’AIA – Novembre 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 **novembre** 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	04 novembre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	42 m ³ /h
	18 novembre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	45 m ³ /h
TAF2	04 novembre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	43 m ³ /h
	18 novembre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	47 m ³ /h
TAF3	04 novembre 2021	* Manutenzione C3001A – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	79 m ³ /h
	18 novembre 2021	* Manutenzione C3001A – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	87 m ³ /h
TAF4	04 novembre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	40 m ³ /h
	18 novembre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	41 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
04/11/21	TAF1	D1004A	19/10/21	396	D1004B	28/10/21	180	-	-	-
	TAF2	D2004C	05/10/21	732	D2004B	20/10/21	372	-	-	-
	TAF3	D3007A	08/07/21	2872	D3007C	22/08/21	1785	D3007D	26/10/21	228
		D3007L	01/07/21	3040	D3007I	17/08/21	1902	D3007H	12/10/21	564
	TAF4	FC02	04/10/21	756	FC01	19/10/21	396	-	-	-
18/11/21	TAF1	D1004B	28/10/21	516	D1004C	11/11/21	180	-	-	-
	TAF2	D2004B	20/10/21	708	D2004A	09/11/21	228	-	-	-
	TAF3	D3007A	08/07/21	3208	D3007C	22/08/21	2121	D3007D	26/10/21	564
		D3007I	17/08/21	2238	D3007H	12/10/21	900	D3007G	09/11/21	228
	TAF4	FC03	09/11/21	228	FC02	17/11/21	30	-	-	-

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
18/11/21	TAF1	D1005A	10/08/21	2400	D1005B	29/10/21	492	-	-	-
	TAF2	D2005B	07/09/21	1736	D2005A	D2005B	1378	-	-	-
	TAF3	D3009E	19/05/21	4404	D3009A	02/08/21	2604	D3009B	06/09/21	1760
	TAF4	FCA4903	04/10/21	1086	FCA4902	16/11/21	60	-	-	-

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 **novembre** 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 primo filtro in esercizio alta e bassa depressione	Data sostituzione filtro lato aria	Ore di esercizio carboni lato aria primo filtro	Sigla secondo filtro in esercizio alta e bassa depressione	Data sostituzione filtro lato aria	Ore di esercizio carboni lato aria secondo filtro
17/11/21	MPE 100	F301B-100	05/05/21	2311	F301C-100	05/10/21	522
	MPE 200	F301C-200	21/09/21	689	F301A-200	09/11/21	108
	MPE 300	F301C-100	21/10/21	329	F301A-300	09/11/21	108
	MPE 400	F301A-400	26/10/21	270	F301B-400	09/11/21	108

Gestione carboni attivi lato aria

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

In data 04 e 18 **novembre**, 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.

	04 novembre 2021 Portata oraria (m ³ /h)	18 novembre 2021 Portata oraria (m ³ /h)
Acqua TAF	77,9	140,2
Acqua grezza	33,3	50,1

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 **novembre** 2021 di rifiuti prodotti negli impianti TAF e nella sezione 500-F-STA.

novembre 2021	
Quantitativo rifiuti prodotti	
Oli TAF	Trascurabile (CER190207*)
Oli 500-F-STA	500 litri (CER190207*)
Fanghi TAF	0 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 **novembre** 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.

novembre 2021 – acque da impianti TAF a impianto demi					
	Totale acqua trattata (m ³)	Totale acqua inviata a CIP (m ³)	Totale acqua inviata a S7P e S8P (m ³)	Totale acqua inviata a impianto demi (m ³)	Totale accumulo serbatoi (m ³)
TAF1	31.359	40.715	82.555	82.556	-1
TAF2	33.123				
TAF3	58.788				
TAF4	28.730	28.730	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.

novembre 2021	
Quantitativo acque inviate a impianto demi (m ³)	
TAF1	21.002
TAF2	22.183
TAF3	39.371
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 **novembre** 2021 di acqua demi prodotta e di acqua grezza utilizzata.

	novembre 2021
Acqua demi prodotta (m ³)	55.741
Acqua grezza utilizzata per produzione acqua demi (m ³)	29.930

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.