



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

**Relazione sintetica mensile relativa alla
gestione dell’AIA – Marzo 2022**

*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	3-4
2. DATE DI SOSTITUZIONE E ORE DI ESERCIZIO DEI CARBONI ATTIVI LATO ACQUA E LATO ARIA	5
3. CONFIGURAZIONE DELLA SEZIONE, DATE DI SOSTITUZIONE E ORE DI ESERCIZIO DEI CARBONI ATTIVI A SERVIZIO DEI MODULI MPE	6
4. CONDIZIONI DI ESERCIZIO DELLE SEZIONI DELL'IMPIANTO ACQUA DEMI	6
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	7
7. QUANTITATIVI MENSILI DI ACQUA DEMI PRODOTTA E DI ACQUA GREZZA UTILIZZATA	8
8. CONFIGURAZIONE TAF5	8

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 **marzo** 2022, 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	10 marzo 2022	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	44 m ³ /h
	24 marzo 2022	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	44 m ³ /h
TAF2	10 marzo 2022	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	41 m ³ /h
	24 marzo 2022	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	43 m ³ /h
TAF3	10 marzo 2022	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	93 m ³ /h
	24 marzo 2022	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	79 m ³ /h
TAF4	*10 marzo 2022	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	45 m ³ /h
	24 marzo 2022	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	45 m ³ /h

Condizioni di impianto

* In riferimento al campionamento eseguito nella giornata del 10.03.22 per le emissioni in acqua dell'impianto TAF4 (RDP n. EV-22-006147-046877), si rileva nel calcolo delle % di abbattimento dei SOA un leggerissimo scostamento rispetto alla % di abbattimento solitamente riscontrata (99,74% vs 99,9%).

La % di abbattimento calcolata, inevitabilmente funzione delle concentrazioni di inquinanti in ingresso impianto (si evidenzia infatti che un valore di concentrazione in ingresso più elevato avrebbe consentito il rispetto della % di abbattimento, a parità di concentrazioni in uscita), non trova riscontro in alcuna anomalia di processo rilevata nella medesima giornata e non è infatti stata confermata dal campionamento di controllo di processo eseguito qualche giorno successivo (in data 14.03.22 RDP 22LA04451 rev.00) con il medesimo assetto impiantistico (stessa sequenza dei filtri a carbone lato acqua presente nella giornata del campionamento ufficiale del 10.03.22).

Alla luce di quanto sopra esposto, non avendo riscontrato alcuna situazione di esercizio particolare, si può ipotizzare che la condizione riscontrata possa essere stata determinata da una eccezione nella filiera di campionamento.

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 filtro lato acqua	Ore di esercizio carboni lato acqua	Sigla 2° filtro in esercizio	Data sostituzione filtro lato acqua	Ore di esercizio carboni lato acqua	Sigla 3° filtro in esercizio	Data sostituzione filtro lato acqua	Ore di esercizio carboni lato acqua
10/03/22	TAF1	D1004B	22/02/22	392	D1000C	08/03/22	60	-	-	-
	TAF2	D1004B	01/02/22	896	D2004A	22/02/22	392	-	-	-
	TAF3	D3007B	24/11/21	2502	D3007A	04/01/22	1572	D3007C	02/02/22	876
		D3007L	21/12/21	1908	D3007I	18/01/22	1236	D3007H	16/02/22	536
	TAF4	FC01	17/02/22	512	FC03	09/03/22	36	-	-	-
24/03/22	TAF1	D1000C	08/03/22	396	D1004A	20/03/22	108	-	-	-
	TAF2	D2004A	22/02/22	728	D2004C	15/03/22	228	-	-	-
	TAF3	D3007A	04/01/22	1908	D3007C	02/02/22	1212	D3007D	15/03/22	228
		D3007I	18/01/22	1572	D3007H	16/02/22	872	D3007G	22/03/22	60
	TAF4	FC03	09/03/22	372	FC02	22/03/22	60	-	-	-

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 filtro lato acqua	Ore di esercizio carboni lato acqua	Sigla 2° filtro in esercizio	Data sostituzione filtro lato acqua	Ore di esercizio carboni lato acqua	Sigla 3° filtro in esercizio	Data sostituzione filtro lato acqua	Ore di esercizio carboni lato acqua
24/03/22	TAF1	D1005B	19/01/22	1548	D1005A	21/02/22	752	-	-	-
	TAF2	D2005A	19/01/22	1544	D2005B	07/02/22	1088	-	-	-
	TAF3	D3009B	06/09/21	4784	D3009C	25/12/21	2144	D3009D	03/01/22	1932
	TAF4	FCA4903	02/03/22	540	FCA4902	22/03/22	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 **marzo** 2022 i moduli MPE non hanno marciato perché fermi dal giorno 21 febbraio, come da nostra comunicazione Prot. PM-SA/PT/043/2022/PFM DEL 16/02/2022.

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

In data 10 e 24 **marzo**, 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.

	10 marzo 2022 Portata oraria (m ³ /h)	24 marzo 2022 Portata oraria (m ³ /h)
Acqua TAF	159,8	152,2
Acqua grezza	47,5	48,7

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 **marzo** 2022 di rifiuti prodotti negli impianti TAF e nella sezione 500-F-STA.

	marzo 2022 Quantitativo rifiuti prodotti
Oli TAF	Trascurabile (CER190207*)
Oli 500-F-STA	1.400 litri (CER190207*)
Fanghi TAF	23.600 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 **marzo** 2022 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.

marzo 2022 – 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	32.071	17.344	108.816	108.876	-60
TAF2	32.487				
TAF3	61.602				
TAF4	32.775	32.775	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.

marzo 2022	
	Quantitativo acque inviate a impianto demi (m ³)
TAF1	27.676
TAF2	28.036
TAF3	53.164
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 **marzo** 2022 di acqua demi prodotta e di acqua grezza utilizzata.

	marzo 2022
Acqua demi prodotta (m ³)	70.092
Acqua grezza utilizzata per produzione acqua demi (m ³)	28.940

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.