



**eni rewind**  
remediation & waste into development

Sito di Porto Torres  
Zona Industriale  
07046 Porto Torres (Sassari)  
Tel. 079509.000 Telefax 079509161  
enirewind.com

Provincia di Sassari  
Settore Ambiente e Agricoltura  
Piazza D'Italia, 31  
07100 Sassari  
Fax: 079 2069418  
[protocollo@pec.provincia.sassari.it](mailto:protocollo@pec.provincia.sassari.it)

ARPAS  
Dipartimento Provinciale di Sassari  
Via Rockefeller, 58/60  
07100 SASSARI  
Fax: 079 2835315  
[dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it)

Regione Autonoma della Sardegna  
Assessorato difesa Ambiente  
Servizio T.A.T.  
Via Roma, 80  
09123 Cagliari  
Fax: 070 6067578  
[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

Comune di Porto Torres  
Assessorato all'Ambiente  
Via Ponte Romano, 55  
07046 Porto Torres  
Fax: 079 5008707  
[ambiente@pec.comune.porto-torres.ss.it](mailto:ambiente@pec.comune.porto-torres.ss.it)

**Oggetto: AIA n.1 del 18/05/2018, Art.28 comma 5 – Obblighi di Comunicazione  
Trasmissione mensile dei Rapporti di Prova, verbali di campionamento e  
Relazione Sintetica MESE di Ottobre 2021**

Con riferimento all'oggetto, con la presente si trasmettono gli esiti degli autocontrolli richiesti dagli articoli 4, 7, 3-bis, 6-bis e 3-quinquies, i relativi verbali di campionamento e la relazione sintetica riportante le informazioni richieste.

In particolare, vengono allegati i risultati analitici del monitoraggio effettuato sull'emissione in atmosfera dei moduli TAF (E1TAF1, E1TAF2, E1TAF3, E1TAF4), dei moduli MPE (E1MPE100, E3MPE200, E5MPE300, E7MPE400), sulle acque in ingresso ai quattro moduli TAF e su quelle in



Porto Torres, 05/12/2021

Prot. TAF/601/2021/P/P.Torres/gs\_ab

Pag. 1 di 2

**Eni Rewind SpA**

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Mil.se (MI)  
Capitale interamente versato (i.v.) euro 281.857.871,44  
Codice fiscale, P.IVA e numero d'iscrizione: 09702540155  
del Registro delle Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi  
R.E.A. Milano n. 1309478  
Società soggetta all'attività di direzione  
e coordinamento dell'Eni S.p.A.



uscita da ciascun modulo, oltre alle acque di scarico dell'impianto modulare di produzione di acqua demineralizzata (S-rigetto).

I rapporti di prova vengono presentati sia in formato PDF che in formato elettronico elaborabile (XLS).

In attuazione all'autorizzazione della Provincia di Sassari del 2/08/18 (Prot. GE2018/0037070) riguardante la marcia controllata del TAF5, dall'1/03/19 è iniziata la marcia controllata 2° step (flusso a 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.

In attesa che l'impianto TAF5 venga inserito in AIA, si allegano i risultati analitici dei campionamenti programmati, effettuati sulle acque in ingresso e uscita impianto ed emissione in atmosfera (E1TAF5).

Distinti saluti

Allegati:

- Rapporti di Prova **Ottobre'21** e Verbali di Campionamento
- Relazione Sintetica mensile relativa al mese di **Ottobre'21**



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

**Relazione sintetica mensile relativa alla  
gestione dell’AIA –Ottobre 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**

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

## 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 **ottobre** 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	07 ottobre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	45 m <sup>3</sup> /h
	21 ottobre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	45 m <sup>3</sup> /h
TAF2	07 ottobre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	48 m <sup>3</sup> /h
	21 ottobre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	48 m <sup>3</sup> /h
TAF3	07 ottobre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	86 m <sup>3</sup> /h
	21 ottobre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	80 m <sup>3</sup> /h
TAF4	07 ottobre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	42 m <sup>3</sup> /h
	21 ottobre 2021	Nessuno – le sezioni di impianto risultavano tutte in pieno esercizio	41 m <sup>3</sup> /h

*Condizioni di impianto*

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
07/10/21	TAF1	D1004B	21/09/21	392	D1004C	04/10/21	84	-	-	-
	TAF2	D2004A	21/09/21	390	D2004C	05/10/21	60	-	-	-
	TAF3	D3007B	15/06/21	2748	D3007A	08/07/21	2200	D3007C	22/08/21	1113
		D3007G	04/06/21	3012	D3007L	01/07/21	2368	D3007I	17/08/21	1230
	TAF4	FC03	20/09/21	420	FC02	04/10/21	84	-	-	-
21/10/21	TAF1	D1004C	04/10/21	420	D1004A	19/10/21	60	-	-	-
	TAF2	D2004C	05/10/21	396	D2004B	20/10/21	36	-	-	-
	TAF3	D3007B	15/06/21	3084	D3007A	08/07/21	2536	D3007C	22/08/21	1449
		D3007L	01/07/21	2704	D3007I	17/08/21	1566	D3007H	12/10/21	228
	TAF4	FC02	04/10/21	420	FC01	19/10/21	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
07/10/21	TAF1	D1005B	23/06/21	2556	D1005A	10/08/21	1392	-	-	-
	TAF2	D2005B	07/09/21	728	D2005A	D2005B	370	-	-	-
	TAF3	D3009E	19/05/21	3396	D3009A	02/08/21	1596	D3009B	06/09/21	752
	TAF4	FCA4901	21/09/21	392	FCA4903	04/10/21	78	-	-	-

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 **ottobre** 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
06/10/21	MPE 100	F301B-100	05/05/21	1813	F301C-100	05/10/21	24
	MPE 200	F301B-200	17/08/21	612	F301C-200	21/09/21	192
	MPE 300	F301A-100	15/09/21	264	F301B-300	06/09/21	24
	MPE 400	F301A-400	10/08/21	696	F301B-400	21/09/21	192

*Gestione carboni attivi lato aria*

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

In data 07 e 21 **ottobre**, 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.

	07 ottobre 2021 Portata oraria (m <sup>3</sup> /h)	21 ottobre 2021 Portata oraria (m <sup>3</sup> /h)
Acqua TAF	102,7	134,3
Acqua grezza	60,1	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 **ottobre** 2021 di rifiuti prodotti negli impianti TAF e nella sezione 500-F-STA.

<b>ottobre 2021</b>	
<b>Quantitativo rifiuti prodotti</b>	
<b>Oli TAF</b>	Trascurabile (CER190207*)
<b>Oli 500-F-STA</b>	1.200 litri (CER190207*)
<b>Fanghi TAF</b>	14.440 <sup>1</sup> Kg (CER191306)
<b>Fanghi da 500-F-STA</b>	0

*Quantitativo di rifiuti (oli e fanghi) prodotti*

<sup>1</sup> 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 **ottobre** 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.

<b>ottobre 2021 – acque da impianti TAF a impianto demi</b>					
	<b>Totale acqua trattata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Totale acqua inviata a CIP (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Totale acqua inviata a S7P e S8P (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Totale acqua inviata a impianto demi (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Totale accumulo serbatoi (m<sup>3</sup>)</b>
<b>TAF1</b>	32.575	40.152	87.862	87.644	218
<b>TAF2</b>	34.662				
<b>TAF3</b>	60.777				
<b>TAF4</b>	30.529	30.529	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.

<b>ottobre 2021</b>	
<b>Quantitativo acque inviate a impianto demi (m<sup>3</sup>)</b>	
<b>TAF1</b>	22.303
<b>TAF2</b>	23.732
<b>TAF3</b>	41.609
<b>TAF4</b>	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 **ottobre** 2021 di acqua demi prodotta e di acqua grezza utilizzata.

	<b>ottobre 2021</b>
<b>Acqua demi prodotta (m<sup>3</sup>)</b>	63.829
<b>Acqua grezza utilizzata per produzione acqua demi (m<sup>3</sup>)</b>	37.280

*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.