



## RAPPORTO DI PROVA n° FE19-1013004

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Cliente:                     | Eni Rewind S.p.A. - Sito di Porto Torres<br>07046 Zona Industriale SS (Porto Torres) |
| Richiedente:                 | Sig. Carmelo Burgio  |
| Referente:                   | Sig. Luigi Zinchiri  |
| Reparto:                     | TF751 - Taf Porto Torres   |
| Oggetto sottoposto a prova:  | Acqua di scarico   |
| Denominazione campione:      | Controllo flussi TAF ufficiale   |
| Codice campione:             | 274029   |
| Data e ora di campionamento: | 21-nov-2019 12:35  |
| Data e ora ricevimento:      | 27-nov-2019 11:00  |
| Data emissione:              | 18-dic-2019  |
| Resp. campionamento:         | SGS Italia SpA   |
| Luogo di campionamento:      | Stabilimento di P.to Torres  |
| Punto di campionamento:      | Uscita TAF3  |
| Tipo di campionamento:       | medio sulle 3 ore  |
| Procedura di campionamento:  | * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003   |
| Verbale di campionamento:    | 21112019MAR/1  |
| Piano di campionamento:      | Syndial P.to Torres - controllo flussi TAF   |

| Metodo<br>Parametro       | Valore ± Incertezza | UM   | Data Analisi<br>Inizio - Fine |
|---------------------------|---------------------|------|-------------------------------|
| <b>Diossine e Furani</b>  |                     |      |                               |
| <i>EPA 1613B 1994 [0]</i> |                     |      |                               |
| 2,3,7,8-TCDF              | <0,0000400          | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 2,3,7,8-TCDD              | <0,0000950          | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,7,8-PeCDF           | <0,000235           | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 2,3,4,7,8-PeCDF           | <0,000200           | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,7,8-PeCDD           | <0,000105           | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF         | <0,000325           | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF         | <0,000320           | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF         | <0,000330           | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF         | 0,00037 ± 0,00011   | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | <0,0000450          | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | <0,0000500          | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | <0,0000500          | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF       | <0,0000200          | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF       | <0,0000200          | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | <0,000600           | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |
| OCDF                      | <0,0000900          | ng/L | 04/12/19 - 08/12/19           |

Documento approvato con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



Segue **RAPPORTO DI PROVA n°****FE19-1013004**

| <b>Metodo<br/>Parametro</b>                                     | <b>Valore ± Incertezza</b>     | <b>UM</b> | <b>Data Analisi<br/>Inizio - Fine</b> |
|---|--------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| OCDD<br><i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 [0]</i> | <0,000175                      | ng/L      | 04/12/19 - 08/12/19                   |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(<br>Medium Bound)                         | <0,000000227 ± 0,<br>000000027 | µg I-TE/L | 04/12/19 - 08/12/19                   |

L'incertezza di misura estesa è riportata con coefficiente di copertura K=2 e P=95%.

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero, salvo autorizzazione scritta di Eni Rewind spa.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.1). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il campione analizzato sarà conservato dal laboratorio per due mesi dalla data di ricevimento, ove possibile e salvo diversi accordi contrattuali.

Il laboratorio conserva i documenti di registrazione relativi alle prove eseguite per almeno cinque anni, salvo diversi accordi contrattuali esplicitamente richiesti dal cliente.

Legenda:

il valore < X corrisponde al Limite di Rilevabilità, ovvero al valore di MDL (Method Detection Limit) corretto per i fattori di scala del campione; i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica; il confronto con i limiti non tiene conto dell'incertezza di misura.

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA.

[ ]: categoria di prova. 0 = stazione permanente III = fuori stazione. Per le prove in categoria III, la data di analisi inizio - fine coincide con quella di inizio - fine campionamento riportata negli allegati.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio  
*Dott.ssa Maria Cristina Cristofori*

**Documento approvato con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Rapporto di Prova n°

FE19-1013004

Pagina 2 di 2



LAB N° 0119 L

Eni Rewind S.p.A.

Sede Legale in San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1

Società Soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.

Mod.LABO.010/4 del 18/03/2019