



# Syndial S.p.A.

Laboratorio ambientale di Ferrara

Piazzale Donegani, 12

44122 Ferrara (FE)

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

## RAPPORTO DI PROVA n° FE19-1000222

Cliente: Syndial S.p.A. - Sito di Porto Torres  
07046 Zona Industriale SS (Porto Torres)

Richiedente: Sig. Mario Zuppini

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 230757

Data e ora di campionamento: 10-gen-2019 12:45

Data e ora ricevimento: 15-gen-2019 11:45

Data emissione: 23-gen-2019

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: S-Rigetto

Tipo di campionamento: medio sulle 3 ore

Procedura di campionamento: \* APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 10012019MAR/3

| 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              | <0,000020           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 2,3,7,8-TCDD              | <0,000010           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,7,8-PeCDF           | 0,00040 ± 0,00011   | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 2,3,4,7,8-PeCDF           | <0,000025           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,7,8-PeCDD           | <0,000025           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF         | <0,000090           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF         | <0,000085           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF         | <0,000085           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF         | <0,000070           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | <0,000015           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | <0,000015           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | <0,000005           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF       | <0,000010           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF       | <0,000010           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | <0,000070           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| OCDF                      | <0,000010           | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |
| OCDD                      | 0,00182 ± 0,00055   | ng/L | 15/01/19 - 17/01/19           |

*EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 [0]*

Documento approvato con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Rapporto di Prova n°

FE19-1000222

Pagina 1 di 2



LAB N° 0119

Syndial SpA

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.010/3 del 29/06/2018

# Syndial S.p.A.

Laboratorio ambientale di Ferrara

Piazzale Donegani, 12

44122 Ferrara (FE)

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924



Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE19-1000222**

| <b>Metodo<br/>Parametro</b>             | <b>Valore ± Incertezza</b>      | <b>UM</b> | <b>Data Analisi<br/>Inizio - Fine</b> |
|---|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(<br>Medium Bound) | 0,0000000590 ± 0,<br>0000000070 | µg I-TE/L | 15/01/19 - 17/01/19                   |

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. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero, salvo autorizzazione scritta di syndial 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;

(\*) 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°

FE19-1000222

Pagina 2 di 2



LAB N° 0119

Syndial SpA

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.010/3 del 29/06/2018