



# Syndial S.p.A.

Laboratorio ambientale di Ferrara

Piazzale Donegani, 12

44122 Ferrara (FE)

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

## RAPPORTO DI PROVA n° FE19-1003289

Cliente: Syndial S.p.A. - Sito di Porto Torres  
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: 241052

Data e ora di campionamento: 07-mar-2019 12:40

Data e ora ricevimento: 12-mar-2019 12:15

Data emissione: 03-apr-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: 07032019MAR/2

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> |                     |      |                               |
| EPA 1613B 1994 [0]       |                     |      |                               |
| 2,3,7,8-TCDF             | <0,000065           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 2,3,7,8-TCDD             | <0,000015           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,7,8-PeCDF          | <0,000280           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 2,3,4,7,8-PeCDF          | <0,000140           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,7,8-PeCDD          | <0,000065           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF        | <0,00314            | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF        | <0,00303            | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF        | <0,00289            | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF        | <0,00222            | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD        | <0,000025           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD        | <0,000020           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD        | <0,000005           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF      | <0,000020           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF      | <0,000020           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD      | <0,00316            | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |
| OCDF                     | <0,000060           | ng/L | 12/03/19 - 20/03/19           |

Documento approvato con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Rapporto di Prova n°

FE19-1003289

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.010/4 del 18/03/2019

# Syndial S.p.A.

Laboratorio ambientale di Ferrara

Piazzale Donegani, 12

44122 Ferrara (FE)

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924



Segue RAPPORTO DI PROVA n°

FE19-1003289

| Metodo<br>Parametro   | Valore ± Incertezza           | UM        | Data Analisi<br>Inizio - Fine |
|---|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
| OCDD<br><i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 [0]</i> | <0,000080                     | ng/L      | 12/03/19 - 20/03/19           |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(<br>Medium Bound)                         | 0,000000651 ± 0,<br>000000082 | µg I-TE/L | 12/03/19 - 20/03/19           |

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 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; 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°

FE19-1003289

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.010/4 del 18/03/2019