



## RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003429

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 69590

Data e ora di campionamento: 05-giu-2014 10:45

Data e ora ricevimento: 06-giu-2014 12:18

Data emissione: 26-giu-2014

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF3

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: 2014-06-05-GC-01

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
<b>Diossine e Furani</b>					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00045	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00006	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00114	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00060	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00104	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00104	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00105	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00065	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00029	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,00080 ± 0,00042	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00009	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00014	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00018	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,00140 ± 0,00050	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
OCDF	0,00215 ± 0,00084	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
OCDD	0,00220 ± 0,00058	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00057	ng I-TE/L	06/06/14 - 10/06/14		





# syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara  
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA  
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003429**

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.

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

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.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio  
*Dott.ssa Maria Cristina Cristofori*

Rapporto di Prova n°

FE14-1003429

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 spa

Mod. 18.257/0 del 01/07/2011



## RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003428

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 69588

Data e ora di campionamento: 05-giu-2014 10:30

Data e ora ricevimento: 06-giu-2014 12:18

Data emissione: 26-giu-2014

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF2

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: 2014-06-05-GC-01

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
<b>Diossine e Furani</b>					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00035	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00106	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00044	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00014	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00073	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00070	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00072	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00047	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00030 ± 0,00015	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,00040 ± 0,00021	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000900 ± 0,000030	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00013	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00048	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
OCDF	<0,00004	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
OCDD	<0,00010	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00043	ng I-TE/L	06/06/14 - 10/06/14		





# syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara  
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA  
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003428**

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.

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

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.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio  
*Dott.ssa Maria Cristina Cristofori*

Rapporto di Prova n°

FE14-1003428

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 spa

Mod. 18.257/0 del 01/07/2011



## RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003427

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 69586

Data e ora di campionamento: 05-giu-2014 10:15

Data e ora ricevimento: 06-giu-2014 12:18

Data emissione: 26-giu-2014

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF1

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: 2014-06-05-GC-01

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
<b>Diossine e Furani</b>					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00245	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00019	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00307	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00065	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00098	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00208	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00231	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00187	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00037	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00037	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00012	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,002100 ± 0,000069	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00045	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00140	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
OCDF	<0,00033	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
OCDD	<0,00050	ng/L	13/06/14 - 23/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00119	ng I-TE/L	13/06/14 - 23/06/14		





# syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara  
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA  
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003427**

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.

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

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.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio  
*Dott.ssa Maria Cristina Cristofori*

Rapporto di Prova n°

FE14-1003427

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 spa

Mod. 18.257/0 del 01/07/2011



## RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003426

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 69584

Data e ora di campionamento: 05-giu-2014 10:00

Data e ora ricevimento: 06-giu-2014 12:18

Data emissione: 26-giu-2014

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ingresso generale TAF

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: 2014-06-05-GC-01

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
<b>Diossine e Furani</b>					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00038	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00131	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00062	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00018	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00092	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00102	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00114	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00075	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00026	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00027	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,00190 ± 0,00097	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,00485 ± 0,00016	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0023 ± 0,0011	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00073	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
OCDF	0,02195	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
OCDD	0,0085 ± 0,0022	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00079	ng I-TE/L	06/06/14 - 10/06/14		





# syndial

## attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara  
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA  
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003426**

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.

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

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.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio  
*Dott.ssa Maria Cristina Cristofori*

Rapporto di Prova n°

FE14-1003426

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 spa

Mod. 18.257/0 del 01/07/2011



## RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003425

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 69582

Data e ora di campionamento: 05-giu-2014 6:00

Data e ora ricevimento: 06-giu-2014 12:18

Data emissione: 26-giu-2014

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ambient Blank

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: N.A.

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
<b>DioSSine e Furani</b>					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00050	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00006	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00165	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00070	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00015	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00102	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00100	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00100	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00081	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00175 ± 0,00086	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00033	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,00125 ± 0,00064	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,002250 ± 0,000074	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0026 ± 0,0013	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00079	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
OCDF	0,0078 ± 0,0030	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
OCDD	0,0088 ± 0,0023	ng/L	06/06/14 - 10/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00088	ng I-TE/L	06/06/14 - 10/06/14		





# syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara  
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA  
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003425**

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.

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

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.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio  
*Dott.ssa Maria Cristina Cristofori*

Rapporto di Prova n°

FE14-1003425

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 spa

Mod. 18.257/0 del 01/07/2011