



## RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002828

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: 66916

Data e ora di campionamento: 08-mag-2014 10:00

Data e ora ricevimento: 09-mag-2014 14:40

Data emissione: 26-mag-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: 2014-05-08-GC-1

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	<0,00036	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	0,0024 ± 0,0010	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	0,00190 ± 0,00066	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00021	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,035 ± 0,018	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0052 ± 0,0018	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00107	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00070	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00070 ± 0,00034	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00016	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00007	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0569 ± 0,0019	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0136 ± 0,0067	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0031 ± 0,0011	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDF	0,27775	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDD	0,0103 ± 0,0027	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00636	ng I-TE/L	09/05/14 - 14/05/14		





# syndial

## attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002828**

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° FE14-1002829

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: 66918

Data e ora di campionamento: 08-mag-2014 10:15

Data e ora ricevimento: 09-mag-2014 14:40

Data emissione: 26-mag-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: 2014-05-08-GC-2

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	<0,00019	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00061	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	0,000250 ± 0,000087	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00020	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00089	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00086	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00086	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00053	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00018	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00017	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00006	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00007	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00008	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00060	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDF	0,0042 ± 0,0016	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDD	<0,00009	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00039	ng I-TE/L	09/05/14 - 14/05/14		







# syndial

## attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002829**

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°

FE14-1002829

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° FE14-1002830

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: 66920

Data e ora di campionamento: 08-mag-2014 10:25

Data e ora ricevimento: 09-mag-2014 14:40

Data emissione: 26-mag-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: 2014-05-08-GC-3

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	<0,00020	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00043	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00018	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00017	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00090	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00088	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00093	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00055	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00017	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00018	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00006	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000500 ± 0,000016	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00005	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00042	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDF	<0,00006	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDD	<0,00008	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00031	ng I-TE/L	09/05/14 - 14/05/14		





# syndial

## attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002830**

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°

FE14-1002830

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° FE14-1002831

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: 66922

Data e ora di campionamento: 08-mag-2014 10:40

Data e ora ricevimento: 09-mag-2014 14:40

Data emissione: 26-mag-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: 2014-05-08-GC-4

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	<0,00018	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	0,00025 ± 0,00011	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00018	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00011	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00076	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,000200 ± 0,000068	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00077	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00045	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00030 ± 0,00015	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00044	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDF	<0,00005	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDD	<0,00006	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00024	ng I-TE/L	09/05/14 - 14/05/14		





# syndial

## attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002831**

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° FE14-1002827

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: 66914

Data e ora di campionamento: 08-mag-2014 6:00

Data e ora ricevimento: 09-mag-2014 14:40

Data emissione: 26-mag-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: \* Non Applicabile

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	<0,00021	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00047	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00019	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00014	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00076	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00073	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00078	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00048	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00016	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000550 ± 0,000018	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00006	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00048	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDF	0,0043 ± 0,0017	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
OCDD	<0,00009	ng/L	09/05/14 - 14/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00028	ng I-TE/L	09/05/14 - 14/05/14		





# syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002827**

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°

FE14-1002827

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