



## RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001922

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: 63156

Data e ora di campionamento: 27-mar-2014 6:00

Data e ora ricevimento: 28-mar-2014 10:55

Data emissione: 18-apr-2014

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ambient Blank

Tipo di campionamento: istantaneo

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	<0,00006	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00016	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00009	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	0,000100 ± 0,000047	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00026	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00025	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00026	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00017	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00001	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00017	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDF	0,00070 ± 0,00027	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDD	0,00135 ± 0,00036	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00014	ng I-TE/L	28/03/14 - 08/04/14		

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





syndial  
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001922**

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° FE14-1001923

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: 63158

Data e ora di campionamento: 27-mar-2014 10:00

Data e ora ricevimento: 28-mar-2014 10:55

Data emissione: 18-apr-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: 2014-03-27-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	0,000100 ± 0,000050	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00018	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00008	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00007	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00025	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00023	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00023	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00015	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00002	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00014	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDF	0,00085 ± 0,00033	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDD	0,00070 ± 0,00019	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00011	ng I-TE/L	28/03/14 - 08/04/14		





# syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001923**

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° FE14-1001924**

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: 63160

Data e ora di campionamento: 27-mar-2014 10:15

Data e ora ricevimento: 28-mar-2014 10:55

Data emissione: 18-apr-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: 2014-03-27-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	<0,00006	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00014	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	0,00030 ± 0,00010	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00009	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00022	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,000250 ± 0,000085	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00024	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00015	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,00045 ± 0,00024	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,001200 ± 0,000039	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00080 ± 0,00039	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00015	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDF	0,0030 ± 0,0012	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDD	0,0042 ± 0,0011	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00031	ng I-TE/L	28/03/14 - 08/04/14		





syndial  
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001924**

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° FE14-1001925

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: 63162

Data e ora di campionamento: 27-mar-2014 10:25

Data e ora ricevimento: 28-mar-2014 10:55

Data emissione: 18-apr-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: 2014-03-27-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	<0,00012	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00026	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00014	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00012	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00051	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00045	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00045	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00029	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00170 ± 0,00084	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,00210 ± 0,00075	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDF	0,0051 ± 0,0020	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDD	0,0057 ± 0,0015	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00023	ng I-TE/L	28/03/14 - 08/04/14		





syndial  
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001925**

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° FE14-1001926

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: 63164

Data e ora di campionamento: 27-mar-2014 10:35

Data e ora ricevimento: 28-mar-2014 10:55

Data emissione: 18-apr-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: 2014-03-27-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	<0,00006	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00016	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00007	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00014	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00022	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00021	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00022	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00014	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00055 ± 0,00027	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,00025 ± 0,00013	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00002	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00095 ± 0,00047	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,00160 ± 0,00057	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDF	0,0026 ± 0,0010	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
OCDD	0,00295 ± 0,00078	ng/L	28/03/14 - 08/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00021	ng I-TE/L	28/03/14 - 08/04/14		





syndial  
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001926**

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*

