



## RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003734

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: 70830

Data e ora di campionamento: 19-giu-2014 6:00

Data e ora ricevimento: 20-giu-2014 9:37

Data emissione: 03-lug-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:

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	<0,00089	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00006	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00166	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00070	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00142	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00143	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00155	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00116	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00023	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00021	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00007	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00017	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00185 ± 0,00091	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00105	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDF	0,0076 ± 0,0029	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDD	0,0144 ± 0,0038	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00068	ng I-TE/L	20/06/14 - 26/06/14		





# syndial

## attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003734**

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*





# syndial

## attività diversificate

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

### RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003735

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: 70832

Data e ora di campionamento: 19-giu-2014 10:00

Data e ora ricevimento: 20-giu-2014 9:37

Data emissione: 03-lug-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: 2014-06-19-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	<0,00072	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00006	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00186	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00078	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00013	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00120	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00122	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00129	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00084	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00020	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,00125 ± 0,00066	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00008	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,00715 ± 0,00023	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0028 ± 0,0014	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00107	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDF	0,0432	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDD	0,0064 ± 0,0017	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00086	ng I-TE/L	20/06/14 - 26/06/14		





# syndial

## attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003735**

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° FE14-1003736

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: 70834

Data e ora di campionamento: 19-giu-2014 10:10

Data e ora ricevimento: 20-giu-2014 9:37

Data emissione: 03-lug-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: 2014-06-19-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	<0,00060	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00065	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00097	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00102	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00107	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00070	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00011	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00014	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00069	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDF	0,0031 ± 0,0012	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDD	<0,00012	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00050	ng I-TE/L	20/06/14 - 26/06/14		





# syndial

## attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003736**

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° FE14-1003737

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: 70836

Data e ora di campionamento: 19-giu-2014 10:15

Data e ora ricevimento: 20-giu-2014 9:37

Data emissione: 03-lug-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: 2014-06-19-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	<0,00095	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00006	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00196	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00090	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00011	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00136	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00151	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00094	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00029	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00027	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00010	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000950 ± 0,000031	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00029	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00093	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDF	<0,00010	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDD	0,0046 ± 0,0012	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00068	ng I-TE/L	20/06/14 - 26/06/14		





# syndial

## attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003737**

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° FE14-1003738

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:	70838
Data e ora di campionamento:	19-giu-2014 10:30
Data e ora ricevimento:	20-giu-2014 9:37
Data emissione:	03-lug-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:	2014-06-19-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	<0,00059	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00141	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00058	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00008	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00077	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00077	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00080	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00055	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00026	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00026	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,00070 ± 0,00036	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00008	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00010	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00052	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDF	<0,00004	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
OCDD	0,00275 ± 0,00073	ng/L	20/06/14 - 26/06/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00050	ng I-TE/L	20/06/14 - 26/06/14		





# syndial

## attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1003738**

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*

