



## RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1005914

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: 47345

Data e ora di campionamento: 10-ott-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 11-ott-2013 12:26

Data emissione: 04-nov-2013

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	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00018	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00008	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00007	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00019	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00018	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00021	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00016	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0001000 ± 0, 0000033	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00024	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDF	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDD	<0,00005	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00009	ng I-TE/L	11/10/13 - 15/10/13		





# syndial

## attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1005914**

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: "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;

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° FE13-1005915**

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: 47347

Data e ora di campionamento: 10-ott-2013 10:00

Data e ora ricevimento: 11-ott-2013 12:26

Data emissione: 04-nov-2013

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: 2013-10-10.MB-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	<0,00007	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00018	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00013	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00006	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00022	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00021	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00024	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00017	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,002250 ± 0,000074	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00070 ± 0,00035	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00019	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDF	0,0159 ± 0,0062	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDD	<0,00007	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00015	ng I-TE/L	11/10/13 - 15/10/13		





# syndial

attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1005915**

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: "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;

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° FE13-1005916**

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: 47349

Data e ora di campionamento: 10-ott-2013 10:20

Data e ora ricevimento: 11-ott-2013 12:26

Data emissione: 04-nov-2013

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: 2013-10-10.MB-2

Metodo Parametro	Valore	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	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00017	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00010	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00015	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00024	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00023	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00024	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00017	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00004	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00020	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDF	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDD	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00012	ng I-TE/L	11/10/13 - 15/10/13		





# syndial

attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1005916**

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: "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;

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° FE13-1005917

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: 47351

Data e ora di campionamento: 10-ott-2013 10:35

Data e ora ricevimento: 11-ott-2013 12:26

Data emissione: 04-nov-2013

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: 2013-10-10.MB-3

Metodo Parametro	Valore	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	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00020	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00010	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00010	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00021	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00021	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00022	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00017	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00017	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDF	<0,00004	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDD	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00010	ng I-TE/L	11/10/13 - 15/10/13		





# syndial

attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1005917**

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:** "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;

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° FE13-1005918

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: 47353

Data e ora di campionamento: 10-ott-2013 10:50

Data e ora ricevimento: 11-ott-2013 12:26

Data emissione: 04-nov-2013

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: 2013-10-10.MB-4

Metodo Parametro	Valore	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	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00022	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00012	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00012	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00023	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00022	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00023	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00019	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00001	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00020	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDF	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
OCDD	<0,00003	ng/L	11/10/13 - 15/10/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00012	ng I-TE/L	11/10/13 - 15/10/13		





# syndial

attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1005918**

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:** "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;  
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*

