



## RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1004146

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

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 40273

Data e ora di campionamento: 25-lug-2013 11:20

Data e ora ricevimento: 26-lug-2013 10:25

Data emissione: 19-ago-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: 2013-7-25-MD-10

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	<0,00004	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00021	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00011	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00014	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00040	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00039	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00029	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00002	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00003	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00023	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
OCDF	<0,00002	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
OCDD	<0,00003	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		

*EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988*





# syndial

## attività diversificate

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

Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1004146

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00015	ng I-TE/L	26/07/13 - 09/08/13		

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° FE13-1004145

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

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 40271

Data e ora di campionamento: 25-lug-2013 11:12

Data e ora ricevimento: 26-lug-2013 10:25

Data emissione: 19-ago-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: 2013-7-25-MD-9

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	<0,00015	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00050	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00019	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00022	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00064	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00062	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00055	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00040	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00018	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00016	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00010	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00012	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00037	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
OCDF	<0,00008	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
OCDD	<0,00011	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		

*EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988*





# syndial

attività diversificate

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

Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1004145

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00026	ng I-TE/L	26/07/13 - 31/07/13		

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*





# syndial

## attività diversificate

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

### RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1004144

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

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reperto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 40269

Data e ora di campionamento: 25-lug-2013 11:10

Data e ora ricevimento: 26-lug-2013 10:25

Data emissione: 19-ago-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: 2013-7-25-MD-8

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	<0,00008	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00046	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00019	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00021	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00021	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00019	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00014	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,000050 ± 0,000025	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00008	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00010	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00013	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
OCDF	<0,00006	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
OCDD	<0,00008	ng/L	25/07/13 - 01/08/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					





Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1004144

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00016	ng I-TE/L	25/07/13 - 01/08/13		

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° FE13-1004143

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

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 40267

Data e ora di campionamento: 25-lug-2013 11:00

Data e ora ricevimento: 26-lug-2013 10:25

Data emissione: 19-ago-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: 2013-7-25-MD-7

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	26/07/13 - 31/07/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00150	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00054	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00045	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00167	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00161	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00159	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00115	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00026	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00028	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00009	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00023	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00031	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00106	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
OCDF	0,0060 ± 0,0023	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		
OCDD	<0,00021	ng/L	26/07/13 - 31/07/13		

*EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988*





Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1004143

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00067	ng I-TE/L	26/07/13 - 31/07/13		

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° FE13-1004142

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

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 40265

Data e ora di campionamento: 25-lug-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 26-lug-2013 10:25

Data emissione: 19-ago-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: 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	<0,00003	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00017	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00009	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00006	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00035	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00023	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,000050 ± 0,000025	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00003	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00023	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
OCDF	0,0034 ± 0,0013	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		
OCDD	<0,00004	ng/L	26/07/13 - 09/08/13		

*EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988*





Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1004142

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00012	ng I-TE/L	26/07/13 - 09/08/13		

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