



## RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005209

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: 24361

Data e ora di campionamento: 13-dic-2012 6:00

Data e ora ricevimento: 18-dic-2012 14:16

Data emissione: 08-gen-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ambient Blank

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	<0,00005	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00016	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00014	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00014	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00013	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00008	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00011	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000750 ± 0,000025	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00003	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00010	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
OCDF	0,0072 ± 0,0028	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
OCDD	0,0172 ± 0,0046	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00016	ng I-TE/L	18/12/12 - 04/01/13		





syndial  
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA** n° **FE12-1005209**

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° FE12-1005210**

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: 24363

Data e ora di campionamento: 13-dic-2012 11:00

Data e ora ricevimento: 18-dic-2012 14:16

Data emissione: 08-gen-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ingresso generale TAF

Procedura di campionamento: \* APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 2012-12-12GC-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	<0,00011	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00071	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000250 ± 0,000087	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00024	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,00065 ± 0,00033	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00021	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00018	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00011	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00004	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00015	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
OCDF	<0,00012	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
OCDD	<0,00018	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00026	ng I-TE/L	18/12/12 - 04/01/13		





syndial  
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005210**

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° FE12-1005211**

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: 24365

Data e ora di campionamento: 13-dic-2012 11:15

Data e ora ricevimento: 18-dic-2012 14:16

Data emissione: 08-gen-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF1

Procedura di campionamento: \* APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 2012-12-12GC-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	<0,00010	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00061	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00019	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	0,00050 ± 0,00023	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00071	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,000250 ± 0,000085	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00061	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00037	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00003	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00029	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
OCDF	<0,00009	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
OCDD	<0,00014	ng/L	18/12/12 - 07/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00045	ng I-TE/L	18/12/12 - 07/01/13		





syndial  
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005211**

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° FE12-1005212**

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: 24367

Data e ora di campionamento: 13-dic-2012 11:30

Data e ora ricevimento: 18-dic-2012 14:16

Data emissione: 08-gen-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF2

Procedura di campionamento: \* APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 2012-12-12GC-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	<0,00010	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00055	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00028	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00020	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00016	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00016	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00017	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00010	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00035 ± 0,00017	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00075 ± 0,00037	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00015	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
OCDF	<0,00007	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
OCDD	<0,00015	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00023	ng I-TE/L	18/12/12 - 04/01/13		





# syndial

## attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005212**

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° FE12-1005213

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: 24369

Data e ora di campionamento: 13-dic-2012 11:40

Data e ora ricevimento: 18-dic-2012 14:16

Data emissione: 08-gen-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF3

Procedura di campionamento: \* APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 2012-12-12GC-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	<0,00004	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	0,000200 ± 0,000088	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00006	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00010	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,000100 ± 0,000051	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00007	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00007	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00004	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0003000 ± 0,000098	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00008	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
OCDF	0,0028 ± 0,0011	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		
OCDD	0,0044 ± 0,0012	ng/L	18/12/12 - 04/01/13		

*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° FE12-1005213**

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00009	ng I-TE/L	18/12/12 - 04/01/13		

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*

