



# syndial

attività diversificate

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

## RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000655

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: 27226

Data e ora di campionamento: 07-feb-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 12-feb-2013 15:05

Data emissione: 07-mar-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	<0,00015	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00045	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00018	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00022	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00159	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00159	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00159	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00106	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00020	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00019	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00006	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00008	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00009	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00095	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
OCDF	<0,00018	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
OCDD	0,0127 ± 0,0034	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00046	ng I-TE/L	12/02/13 - 04/03/13		

Rapporto di Prova n°

FE13-1000655

Pagina 1 di 2



LAB N° 0119

syndial spa  
sede legale in San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1  
società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'eni spa

Mod. 18.257/0 del 01/07/2011



# syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000655**

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

× *[Handwritten signature]*  
Responsabile Laboratorio  
Dot.ssa Maria Cristina Unstafici





## RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000656

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: 27228

Data e ora di campionamento: 07-feb-2013 11:00

Data e ora ricevimento: 12-feb-2013 15:05

Data emissione: 07-mar-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: 2013-02-07-PS-15

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	27/02/13 - 06/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	0,00045 ± 0,00020	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00014	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00014	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00027	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00025	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00028	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00015	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00004	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00016	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
OCDF	<0,00007	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
OCDD	<0,00010	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00017	ng I-TE/L	27/02/13 - 06/03/13		







# syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000656**

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 Cristadori





## RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000657

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: 27230

Data e ora di campionamento: 07-feb-2013 11:10

Data e ora ricevimento: 12-feb-2013 15:05

Data emissione: 07-mar-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: 2013-02-07-PS-16

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	<0,00006	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00039	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00016	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00015	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00018	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00019	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00018	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00011	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00004	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00013	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
OCDF	<0,00006	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
OCDD	<0,00008	ng/L	27/02/13 - 06/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00014	ng I-TE/L	27/02/13 - 06/03/13		





# syndial

attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-100657**

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 Cristofari*





**RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000658**

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: 27232

Data e ora di campionamento: 07-feb-2013 11:20

Data e ora ricevimento: 12-feb-2013 15:05

Data emissione: 07-mar-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: 2013-02-07-PS-17

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	<0,00018	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00055	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00020	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	0,000150 ± 0,000070	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00102	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00097	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00101	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00057	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00005	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00055	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
OCDF	0,00110 ± 0,00043	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
OCDD	<0,00008	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00035	ng I-TE/L	12/02/13 - 04/03/13		







# syndial

attività diversificate

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000658**

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 Cristofari







## RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000659

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: 27234

Data e ora di campionamento: 07-feb-2013 11:30

Data e ora ricevimento: 12-feb-2013 15:05

Data emissione: 07-mar-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: 2013-02-07-PS-18

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	<0,00062	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00009	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00153	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00049	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00050	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0132 ± 0,0066	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00252	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0025	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00194	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00021	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00030	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00011	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,02775 ± 0,00091	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00026	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00143	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
OCDF	0,14095	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
OCDD	<0,00035	ng/L	12/02/13 - 04/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ( Medium Bound)	0,00248	ng I-TE/L	12/02/13 - 04/03/13		





# syndial

attività diversificate

**Laboratorio ambientale di Ferrara**

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n°**

**FE13-1000659**

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 Cristofari

Rapporto di Prova n°

FE13-1000659

Pagina 2 di 2



LAB N° 0119

syndial spa  
sede legale in San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1  
società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'eni spa

Mod. 18.257/0 del 01/07/2011