



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004357

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: 21300

Data e ora di campionamento: 25-ott-2012 6:00

Data e ora ricevimento: 26-ott-2012 9:46

Data emissione: 15-nov-2012

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
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00209	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00142	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00055	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00018	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00158	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00144	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00122	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00074	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00013	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00009	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00080 ± 0,00039	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00086	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDF	0,0035 ± 0,0013	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDD	0,0137 ± 0,0036	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00064	ng I-TE/L	26/10/12 - 09/11/12		





syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004357**

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° FE12-1004358

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: 21302

Data e ora di campionamento: 25-ott-2012 11:10

Data e ora ricevimento: 26-ott-2012 9:46

Data emissione: 15-nov-2012

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: 2012-10-25-MB-3

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00174	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00012	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00171	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00141	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00048	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00227	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00218	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00198	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00149	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00065 ± 0,00032	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00062	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00022	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00060	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00052	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00162	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDF	<0,00080	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDD	<0,00125	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00118	ng I-TE/L	26/10/12 - 09/11/12		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004358**

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° FE12-1004359

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: 21304

Data e ora di campionamento: 25-ott-2012 11:20

Data e ora ricevimento: 26-ott-2012 9:46

Data emissione: 15-nov-2012

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: 2012-10-25-MB-4

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,0028	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00007	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00229	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00081	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00031	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00183	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00184	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00173	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00105	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00032	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00030	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00012	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00012	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00015	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00102	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDF	<0,00004	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDD	0,00210 ± 0,00056	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00087	ng I-TE/L	26/10/12 - 09/11/12		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004359**

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° FE12-1004360

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: 21306

Data e ora di campionamento: 25-ott-2012 11:29

Data e ora ricevimento: 26-ott-2012 9:46

Data emissione: 15-nov-2012

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: 2012-10-25-MB-5

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00361	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00015	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0019	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00092	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00059	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00341	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00354	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00195	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00148	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00013	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00013	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0003000 ± 0, 0000098	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00032	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00099	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDF	<0,00031	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDD	<0,00042	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00122	ng I-TE/L	26/10/12 - 09/11/12		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004360**

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°

FE12-1004360

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



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004361

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: 21308

Data e ora di campionamento: 25-ott-2012 11:38

Data e ora ricevimento: 26-ott-2012 9:46

Data emissione: 15-nov-2012

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: 2012-10-25-MB-6

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00099	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00102	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00076	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00024	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00181	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00188	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00146	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00083	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00016	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000050 ± 0,000025	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0002600 ± 0, 0000085	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000190 ± 0,000094	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00098 ± 0,00035	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDF	<0,0000700 ± 0, 0000027	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
OCDD	<0,00019	ng/L	26/10/12 - 09/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00066	ng I-TE/L	26/10/12 - 09/11/12		

Rapporto di Prova n°

FE12-1004361

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° FE12-1004361**

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°

FE12-1004361

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