

## Rapporto di Prova Nr. 1004212/10/FE

*Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e può essere riprodotto soltanto integralmente, salvo approvazione del Laboratorio Centro Igiene e Protezione Ambiente.*

*Il campione analizzato sarà conservato, ove possibile, per 3 mesi a partire dalla data di ricevimento al laboratorio, salvo diversi accordi contrattuali.*

**Cliente - Reparto** Syndial SpA-Gestione siti area Sardegna - Siti di Porto Torres e Ottana  
**Indirizzo** P.zza Boldrini, 1 - San Donato Milanese  
**Richiedente - Referente** Dr. O. Cappellazzo - Sig. F. Soro

**Denominazione Campione** Determinazione microinquinanti su campioni liquidi  
**Matrice** ACQUA DI SCARICO  
**Data campionamento** 28/07/2010  
**Ora campionamento** 11:20  
**Punto campionamento** INGRESSO IMPIANTO TAF  
**Procedura di campionamento:** Campionamento a cura di Theolab SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3

**Data Ricevimento** 29/07/2010

**Eventuali scostamenti rispetto al metodo di Prova:** .....

**Eventuali Metodi non normalizzati:** .....

**Allegati:** .....

Rapporto di Prova Nr. 1004212/10/FE

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date Analisi		Limiti di Specifica
				Inizio	Fine	
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00017	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	<0,00005	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00067	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00026	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	<0,00049	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00024	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00025	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00031	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	<0,00014	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00016	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00017	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00005	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00017	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	<0,00019	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	<0,00026	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	<0,00022	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	<0,00034	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00035	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS TEF 1988			

Fine del Rapporto di Prova

IM : Incertezza estesa di misura, coefficiente di copertura K=2 (P=95%)

\* : Prova non accreditata dal SINAL

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento, il SINAL garantisce: la competenza del personale, la strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio

Dr. Maria Cristina Cristofori

## Rapporto di Prova Nr. 1004213/10/FE

*Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e può essere riprodotto soltanto integralmente, salvo approvazione del Laboratorio Centro Igiene e Protezione Ambiente.*

*Il campione analizzato sarà conservato, ove possibile, per 3 mesi a partire dalla data di ricevimento al laboratorio, salvo diversi accordi contrattuali.*

**Cliente - Reparto** Syndial SpA-Gestione siti area Sardegna - Siti di Porto Torres e Ottana  
**Indirizzo** P.zza Boldrini, 1 - San Donato Milanese  
**Richiedente - Referente** Dr. O. Cappellazzo - Sig. F. Soro

**Denominazione Campione** Determinazione microinquinanti su campioni liquidi  
**Matrice** ACQUA DI SCARICO  
**Data campionamento** 28/07/2010  
**Ora campionamento** 11:40  
**Punto campionamento** USCITA IMPIANTO TAF 1  
**Procedura di campionamento:** Campionamento a cura di Theolab SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3

**Data Ricevimento** 29/07/2010

**Eventuali scostamenti rispetto al metodo di Prova:** .....

**Eventuali Metodi non normalizzati:** .....

**Allegati:** .....

Rapporto di Prova Nr. 1004213/10/FE

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date Analisi		Limiti di Specifica
				Inizio	Fine	
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00005	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	<0,00002	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00018	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00008	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	<0,00009	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00007	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00007	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00006	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	<0,00004	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00004	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00004	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00001	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00003	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	<0,00004	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	<0,00007	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	<0,00004	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	<0,00008	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00007	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS TEF 1988			

*Fine del Rapporto di Prova*

IM : Incertezza estesa di misura, coefficiente di copertura K=2 (P=95%)

\* : Prova non accreditata dal SINAL

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento, il SINAL garantisce: la competenza del personale, la strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio

Dr. Maria Cristina Cristofori

## Rapporto di Prova Nr. 1004214/10/FE

*Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e può essere riprodotto soltanto integralmente, salvo approvazione del Laboratorio Centro Igiene e Protezione Ambiente.*

*Il campione analizzato sarà conservato, ove possibile, per 3 mesi a partire dalla data di ricevimento al laboratorio, salvo diversi accordi contrattuali.*

**Cliente - Reparto** Syndial SpA-Gestione siti area Sardegna - Siti di Porto Torres e Ottana  
**Indirizzo** P.zza Boldrini, 1 - San Donato Milanese  
**Richiedente - Referente** Dr. O. Cappellazzo - Sig. F. Soro

**Denominazione Campione** Determinazione microinquinanti su campioni liquidi  
**Matrice** ACQUA DI SCARICO  
**Data campionamento** 28/07/2010  
**Ora campionamento** 12:00  
**Punto campionamento** USCITA IMPIANTO TAF 2  
**Procedura di campionamento:** Campionamento a cura di Theolab SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3

**Data Ricevimento** 29/07/2010

**Eventuali scostamenti rispetto al metodo di Prova:** .....

**Eventuali Metodi non normalizzati:** .....

**Allegati:** .....

Rapporto di Prova Nr. 1004214/10/FE

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date Analisi		Limiti di Specifica
				Inizio	Fine	
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00005	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	<0,00002	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00024	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00010	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	<0,00007	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00004	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00004	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00004	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	<0,00002	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00006	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00005	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00002	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00002	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	<0,00003	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	<0,00006	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	<0,00002	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	<0,00003	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00007	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS TEF 1988			

Fine del Rapporto di Prova

IM : Incertezza estesa di misura, coefficiente di copertura K=2 (P=95%)

\* : Prova non accreditata dal SINAL

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento, il SINAL garantisce: la competenza del personale, la strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio

Dr. Maria Cristina Cristofori

## Rapporto di Prova Nr. 1004215/10/FE

*Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e può essere riprodotto soltanto integralmente, salvo approvazione del Laboratorio Centro Igiene e Protezione Ambiente.*

*Il campione analizzato sarà conservato, ove possibile, per 3 mesi a partire dalla data di ricevimento al laboratorio, salvo diversi accordi contrattuali.*

**Cliente - Reparto** Syndial SpA-Gestione siti area Sardegna - Siti di Porto Torres e Ottana  
**Indirizzo** P.zza Boldrini, 1 - San Donato Milanese  
**Richiedente - Referente** Dr. O. Cappellazzo - Sig. F. Soro

**Denominazione Campione** Determinazione microinquinanti su campioni liquidi  
**Matrice** ACQUA DI SCARICO  
**Data campionamento** 28/07/2010  
**Ora campionamento** 12:20  
**Punto campionamento** USCITA IMPIANTO TAF 3  
**Procedura di campionamento:** Campionamento a cura di Theolab SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3

**Data Ricevimento** 29/07/2010

**Eventuali scostamenti rispetto al metodo di Prova:** .....

**Eventuali Metodi non normalizzati:** .....

**Allegati:** .....

Rapporto di Prova Nr. 1004215/10/FE

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date Analisi		Limiti di Specifica
				Inizio	Fine	
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00012	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	<0,00006	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00043	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00017	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	<0,00017	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	0,00105 ± 0,00053	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00012	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00012	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	<0,00007	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00012	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00011	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00003	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00008	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	<0,00009	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	<0,00018	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	<0,00007	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	<0,00012	EPA 1613B 1994	29/07/2010	30/08/2010	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00026	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS TEF 1988			

Fine del Rapporto di Prova

IM : Incertezza estesa di misura, coefficiente di copertura  $K=2$  ( $P=95\%$ )

\* : Prova non accreditata dal SINAL

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento, il SINAL garantisce: la competenza del personale, la strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio

Dr. Maria Cristina Cristofori