

Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Campione Nr. 210065173 Data Emissione 18/05/2012

Page 1 of 2

Rapporto di Prova Nr. 1012664/12/FE

Il presente Rapporto riguarda escusivamente 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.

~	li	en	te	_	Re	na	rto
$\overline{}$			··	_	110	րս	Ito

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 - Dr. Cappellazzo

Denominazione Campione

Determinazione microinquinanti su campioni liquidi

Matrice

ACQUA DI SCARICO

Data campionamento

22/03/2012

Ora campionamento

11:10

Punto campionamento

Ingresso Generale TAF

Procedura di campionamento:

Campionamento a cura di SGS ITALIA SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3

Data Ricevimento

23/03/2012

Eventuali scostamenti rispetto al metodo di Prova:	
Eventuali Metodi non normalizzati:	
Allegati:	,.







Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Rapporto di Prova Nr. 1012664/12/FE

Campione Nr. 210065173 Data Emissione 18/05/2012 Page 2 of 2

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date A Inizio	Analisi Fine	Limiti di Specifica
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00391	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	<0,00024	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00444	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00224	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	<0,00031	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00369	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00349	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00314	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	<0,00248	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	$0,009 \pm 0,0044$	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00108	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00051	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00051<	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	0.0104 ± 0.0051	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	<0,00191	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	$0,036 \pm 0,014$	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	0.0314 ± 0.0083	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00287	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 da ACCREDIA # : Prova eseguita da laboratorio esterno

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio











Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Campione Nr. 210065174 Data Emissione 18/05/2012 Page 1 of 2

Rapporto di Prova Nr. 1012665/12/FE

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

Igiene e Protezione Ambiente. Il campione analizzato sarà conservato, ove pos	ssibile, 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 - Dr. Cappellazzo
Denominazione Campione	Determinazione microinquinanti su campioni liquidi
Matrice	ACQUA DI SCARICO
Data campionamento	22/03/2012
Ora campionamento	11:25
Punto campionamento	Uscita TAF 1
Procedura di campionamento:	Campionamento a cura di SGS ITALIA SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3
Data Ricevimento	23/03/2012
Eventuali scostamenti rispetto al metodo	di Prova:
Eventuali Metodi non normalizzati:	



Allegati:





Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Rapporto di Prova Nr. 1012665/12/FE

Campione Nr. 210065174 Data Emissione 18/05/2012 Page 2 of 2

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date A Inizio	Analisi Fine	Limiti di Specifica
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00508	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	<0,00028	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00438	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00305	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	<0,00019	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00369	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00373	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00381	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	<0,00254	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00059	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00060	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00022	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00047	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	$0,0074 \pm 0,0036$	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	$0,005 \pm 0,002$	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	<0,00047	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	$0,0161 \pm 0,0042$	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00222	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS TEF 1988			

Fine del Rapporto di Prova

Incertezza estesa di misura, coefficiente di copertura K=2 (P=95%) Prova non accreditata da ACCREDIA

IM

Prova eseguita da laboratorio esterno

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio

Dr. Maria Cristina Cristofori







Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924

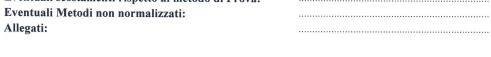


Campione Nr. 210065175 Data Emissione 18/05/2012 Page 1 of 2

Rapporto di Prova Nr. 1012666/12/FE

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

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 - Dr. Cappellazzo
Denominazione Campione	Determinazione microinquinanti su campioni liquidi
Matrice	ACQUA DI SCARICO
Data campionamento	22/03/2012
Ora campionamento	11:35
Punto campionamento	Uscita SKID
Procedura di campionamento:	Campionamento a cura di SGS ITALIA SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3
Data Ricevimento	23/03/2012
Eventuali scostamenti rispetto al meto	do di Prova:
Eventuali Metodi non normalizzati:	









Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Rapporto di Prova Nr. 1012666/12/FE

Campione Nr. 210065175 Data Emissione 18/05/2012

Page 2 of 2

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date A Inizio	Analisi Fine	Limiti di Specifica
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00075	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	<0,00007	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00101	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00033	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	<0,00027	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00051	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00066	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00055	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	<0,00042	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00017	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00018	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00006	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00015	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	<0,00019	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	<0,00039	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	<0,00008	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	<0,00008	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00038	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 da ACCREDIA # : Prova eseguita da laboratorio esterno

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio

Dr. Maria Cristina Cristofori







Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRAR Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Campione Nr. 210065176 Data Emissione 18/05/2012 Page 1 of 2

Rapporto di Prova Nr. 1012667/12/FE

Il presente Rapporto riguarda escusivamente 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 - Dr. Cappellazzo

Denominazione Campione

Determinazione microinquinanti su campioni liquidi

Matrice

ACQUA DI SCARICO

Data campionamento

22/03/2012

Ora campionamento

12:00

Punto campionamento

Uscita TAF 3

Procedura di campionamento:

Campionamento a cura di SGS ITALIA SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3

Data Ricevimento

23/03/2012

Eventuali scostamenti rispetto al metodo di Prova:	
Eventuali Metodi non normalizzati:	
Allegati:	







Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Rapporto di Prova Nr. 1012667/12/FE

Campione Nr. 210065176 Data Emissione 18/05/2012

Page 2 of 2

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date A Inizio	Analisi Fine	Limiti di Specifica
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00304	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	< 0,00017	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00337	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00224	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	< 0,00014	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00286	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	< 0,00291	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00286	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	<0,00283	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00031	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	< 0,00037	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00019	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00033	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	<0,00047	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	<0,00181	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	$0,0065 \pm 0,0025$	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	< 0,00014	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00155	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 da ACCREDIA # : Prova eseguita da laboratorio esterno

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio
Dr. Maria Cristina Cristofori









Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Campione Nr. 210065177

Data Emissione 18/05/2012

Page 1 of 2

Rapporto di Prova Nr. 1012668/12/FE

Il presente Rapporto riguarda escusivamente 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 - Dr. Cappellazzo

Denominazione Campione

Determinazione microinquinanti su campioni liquidi

Matrice

ACQUA DI SCARICO

Data campionamento

22/03/2012

Ora campionamento

11:00

Punto campionamento

Ambient Blank

Procedura di campionamento:

Campionamento a cura di SGS ITALIA SpA - Prelievo effettuato secondo APAT CNR IRSA 1030 Man.29/3

Data Ricevimento

23/03/2012

Eventuali scostamenti rispetto al metodo di Prova:	
Eventuali Metodi non normalizzati:	
Allegati:	







Laboratorio Ambientale di Ferrara

Centro Igiene e Protezione Ambiente P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA Tel. 0532 598968 - Fax 0532 597924



Rapporto di Prova Nr. 1012668/12/FE

Campione Nr. 210065177 Data Emissione 18/05/2012 Page 2 of 2

Parametro	UM	Risultato ± IM	Metodo di Preparativa + Metodo di Prova	Date A Inizio	Analisi Fine	Limiti di Specifica
2,3,7,8 TCDF	ng/L	<0,00416	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,7,8 TCDD	ng/L	<0,00014	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/L	<0,00291	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/L	< 0,00157	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/L	<0,00017	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00197	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00216	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	ng/L	<0,00197	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	ng/L	< 0,00156	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00035	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/L	<0,00034	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	ng/L	<0,00013	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/L	<0,00013	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	ng/L	<0,00018	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/L	< 0,00175	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF	ng/L	< 0,00010	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD	ng/L	$0,006 \pm 0,0015$	EPA 1613B 1994	26/03/2012	18/05/2012	
* Sommatoria PCDD PCDF	ng I-TE/L	0,00122	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS TEF 1988			

Fine del Rapporto di Prova

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

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

IM

: Prova non accreditata da ACCREDIA

Prova eseguita da laboratorio esterno

Responsabile Attività

Dr. Maria Cristina Cristofori

Responsabile Laboratorio

Dr. Maria Cristina Cristofori



