

Spett.le
SYNDIAL SpA
Località Marinella
07046 Porto Torres SS
Fax +39 (079) 509674

15/09/2010

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Oscar Cappellazzo

Vi inviamo ☞ il(i) rapporto(i) di prova, ☞ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: Ingresso impianto TAF Lab ID: 01/58380 Report n°: 305112/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/58380 Report n°: 305113/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/58380 Report n°: 305114/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/58380 Report n°: 305115/10

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

THEOLAB S.p.A.

Luca Cappellazzo

RAPPORTO DI PROVA n° 305112/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11770		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua di falda		
Data ricevimento	13-ago-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 58380		
Data emissione Rapporto di Prova	15-set-10		
Data Prelievo	11-ago-10 11.10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58380		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.I.V.-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.2 A + D.M. 06/09/94 All.2 A					
* fibre totali	290000	ff/L	10700	19/08/10 - 19/08/10		
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 nitriti	533 ± 27	µg/L	17,1	17/08/10 - 17/08/10		< 500
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996					
0 cianuri liberi	<1,21	µg/L	1,21	17/08/10 - 17/08/10		< 50
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 fluoruri	238 ± 48	µg/L	68,4	17/08/10 - 17/08/10		< 1500
0 solfati	602000 ± 100000	µg/L	690	17/08/10 - 17/08/10		< 250000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 argento sul totale	<0,8	µg/L	0,8	18/08/10 - 20/08/10		< 10
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	8,06 ± 1,00	µg/L	1,02	17/08/10 - 17/08/10		< 200
0 antimonio sul totale	0,148 ± 0,022	µg/L	0,0216	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 arsenico sul totale	23,6 ± 3,5	µg/L	0,0609	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 berillio sul totale	0,0513 ± 0,0077	µg/L	0,038	17/08/10 - 17/08/10		< 4
0 cadmio sul totale	0,106 ± 0,016	µg/L	0,0227	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 cobalto sul totale	1,81 ± 0,27	µg/L	0,0263	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 cromo totale sul totale	2,48 ± 0,37	µg/L	0,215	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 ferro sul totale	2970 ± 450	µg/L	2,7	17/08/10 - 17/08/10		< 200
0 manganese sul totale	1550 ± 230	µg/L	0,134	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 mercurio sul totale	0,0762 ± 0,0100	µg/L	0,0304	17/08/10 - 17/08/10		< 1
0 nichel sul totale	2,82 ± 0,42	µg/L	0,267	17/08/10 - 17/08/10		< 20
0 piombo sul totale	0,584 ± 0,088	µg/L	0,176	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 rame sul totale	2,71 ± 0,41	µg/L	0,257	17/08/10 - 17/08/10		< 1000

Campione: 01/58380 RP 305112/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 selenio sul totale	0,345 ± 0,052	µg/L	0,106	17/08/10	17/08/10	< 10
0 tallio sul totale	0,260 ± 0,039	µg/L	0,0147	17/08/10	17/08/10	< 2
0 zinco sul totale	4,04 ± 0,61	µg/L	0,758	17/08/10	17/08/10	< 3000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	0,3	17/08/10	17/08/10	< 5
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	1320 ± 200	µg/L	2,21	17/08/10	17/08/10	< 1000
acidi organici						
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007 + EPA 8321B 2007					
0 acido p-ftalico	<2,74	µg/L	2,74	17/08/10	17/08/10	< 37000
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi totali (come n-esano)	278 ± 56	µg/L	0,782	17/08/10	17/08/10	< 350
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000508	µg/L	0,000508	-----	17/08/10	< 0,01
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,00019	µg/L	0,00019	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1221	<0,000508	µg/L	0,000508	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1232	<0,000433	µg/L	0,000433	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1242	<0,000349	µg/L	0,000349	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1248	<0,000306	µg/L	0,000306	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1254	<0,000405	µg/L	0,000405	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1260	<0,000164	µg/L	0,000164	17/08/10	17/08/10	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000494	ng/L	0,000494	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000671	ng/L	0,000671	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 OCDD	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00119 ± 0,00012	ng/L	0,00118	-----	18/08/10	< 0,004
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000565	ng/L	0,000565	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000494	ng/L	0,000494	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 OCDF	0,0146 ± 0,0037	ng/L	0,000613	17/08/10	18/08/10	

Campione: 01/58380 RP 305112/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	EPA 8316 1994 + EPA 8316 1994					
0 acrilammide	<0,00922	µg/L	0,00922	17/08/10	17/08/10	< 0,1
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - 1,2-dicloroetilene (cis+ trans)	309 ± 50	µg/L	2,93	-----	17/08/10	< 60
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	237 ± 47	µg/L	2,62	17/08/10	17/08/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	71,8 ± 10	µg/L	2,93	17/08/10	17/08/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	2240 ± 250	µg/L	2,69	-----	17/08/10	< 10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	14,2 ± 2,8	µg/L	2,46	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 1,1,2-tricloroetano	265 ± 53	µg/L	1,79	17/08/10	17/08/10	< 0,2
0 1,1-dicloroetano	68,2 ± 10	µg/L	1,66	17/08/10	17/08/10	< 810
0 1,1-dicloroetilene	68,6 ± 10	µg/L	2,17	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 1,2,3-tricloropropano	<0,364	µg/L	0,364	17/08/10	17/08/10	< 0,001
0 1,2-dibromoetano	<0,219	µg/L	0,219	17/08/10	17/08/10	< 0,001
0 1,2-dicloroetano	904 ± 200	µg/L	2,68	17/08/10	17/08/10	< 3
0 1,2-dicloropropano	<0,179	µg/L	0,179	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 bromodichlorometano	<0,23	µg/L	0,23	17/08/10	17/08/10	< 0,17
0 bromoformio	<0,231	µg/L	0,231	17/08/10	17/08/10	< 0,3
0 clorobenzene	71,8 ± 10	µg/L	2,47	17/08/10	17/08/10	< 40
0 cloroformio	463 ± 93	µg/L	1,98	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 clorometano	<0,207	µg/L	0,207	17/08/10	17/08/10	< 1,5
0 cloruro di vinile	692 ± 100	µg/L	1,53	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 dibromoclorometano	<0,278	µg/L	0,278	17/08/10	17/08/10	< 0,13
0 esaclorobutadiene	18,0 ± 3,6	µg/L	2,69	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 tetracloroetilene	27,4 ± 5,5	µg/L	1,91	17/08/10	17/08/10	< 1,1
0 tricloroetilene	71,6 ± 10	µg/L	1,71	17/08/10	17/08/10	< 1,5
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 benzene	3440 ± 690	µg/L	2,11	17/08/10	17/08/10	< 1
0 etilbenzene	31,0 ± 6,2	µg/L	2,56	17/08/10	17/08/10	< 50
0 stirene	1,40 ± 0,28	µg/L	0,231	17/08/10	17/08/10	< 25
0 toluene	173 ± 35	µg/L	1,97	17/08/10	17/08/10	< 15
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 anilina	<0,00193	µg/L	0,00193	17/08/10	17/08/10	< 10
0 difenilamina	<0,00115	µg/L	0,00115	17/08/10	17/08/10	< 910
0 p-toluidina	<0,00227	µg/L	0,00227	17/08/10	17/08/10	< 0,35
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - cloronitrobenzeni	<0,00161	µg/L	0,00161	-----	17/08/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00161	µg/L	0,00161	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00106	µg/L	0,00106	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,00152	µg/L	0,00152	17/08/10	17/08/10	< 0,5
Composti aromatici semivolatili						

Campione: 01/58380 RP 305112/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2-dinitrobenzene	<0,00161	µg/L	0,00161	17/08/10 - 17/08/10		< 15
0 1,3-dinitrobenzene	<0,00219	µg/L	0,00219	17/08/10 - 17/08/10		< 3,7
0 nitrobenzene	<0,00274	µg/L	0,00274	17/08/10 - 17/08/10		< 3,5
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	46,2 ± 9,2	µg/L	5,65	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 o-xilene	11,6 ± 2,3	µg/L	2,77	17/08/10 - 17/08/10		
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2,4,5-tetraclorobenzene	0,117 ± 0,023	µg/L	0,00107	17/08/10 - 17/08/10		< 1,8
0 1,2,4-triclorobenzene	0,583 ± 0,100	µg/L	0,00144	17/08/10 - 17/08/10		< 190
0 1,2-diclorobenzene	131 ± 26	µg/L	0,0208	18/08/10 - 18/08/10		< 270
0 1,4-diclorobenzene	7,42 ± 1,00	µg/L	0,0123	18/08/10 - 18/08/10		< 0,5
0 pentaclorobenzene	0,0340 ± 0,0068	µg/L	0,00167	17/08/10 - 17/08/10		< 5
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00333	µg/L	0,00333	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,00315	µg/L	0,00315	17/08/10 - 17/08/10		< 110
0 2-clorofenolo	<0,00303	µg/L	0,00303	17/08/10 - 17/08/10		< 180
0 pentaclorofenolo	<0,00337	µg/L	0,00337	17/08/10 - 17/08/10		< 0,5
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00181	µg/L	0,00181	----- 17/08/10		< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 benzo[a]antracene	<0,00241	µg/L	0,00241	17/08/10 - 17/08/10		< 0,1
0 benzo[a]pirene	<0,000634	µg/L	0,000634	17/08/10 - 17/08/10		< 0,01
0 benzo[b]fluorantene	<0,00181	µg/L	0,00181	17/08/10 - 17/08/10		< 0,1
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,000669	µg/L	0,000669	17/08/10 - 17/08/10		< 0,01
0 benzo[k]fluorantene	<0,00091	µg/L	0,00091	17/08/10 - 17/08/10		< 0,05
0 crisene	<0,0019	µg/L	0,0019	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000592	µg/L	0,000592	17/08/10 - 17/08/10		< 0,01
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000868	µg/L	0,000868	17/08/10 - 17/08/10		< 0,1
0 pirene	0,0168 ± 0,0034	µg/L	0,0013	17/08/10 - 17/08/10		< 50
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria fitofarmaci (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00662	µg/L	0,00662	----- 17/08/10		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 atrazina	<0,00662	µg/L	0,00662	17/08/10 - 17/08/10		< 0,3
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00173	µg/L	0,00173	----- 17/08/10		< 0,1
0 - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00125	µg/L	0,00125	----- 17/08/10		< 0,1
0 - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00152	µg/L	0,00152	----- 17/08/10		< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4'-DDD	<0,00147	µg/L	0,00147	17/08/10 - 17/08/10		
0 2,4'-DDE	<0,000834	µg/L	0,000834	17/08/10 - 17/08/10		
0 2,4'-DDT	<0,00152	µg/L	0,00152	17/08/10 - 17/08/10		

Campione: 01/58380 RP 305112/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 5 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,00173	µg/L	0,00173	17/08/10	17/08/10	
0 4,4'-DDE	<0,00125	µg/L	0,00125	17/08/10	17/08/10	
0 4,4'-DDT	<0,000979	µg/L	0,000979	17/08/10	17/08/10	
0 a-HCH	<0,00109	µg/L	0,00109	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 alador	<0,00493	µg/L	0,00493	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 aldrin	<0,00199	µg/L	0,00199	17/08/10	17/08/10	< 0,03
0 b-HCH	<0,00176	µg/L	0,00176	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 dieldrin	<0,00113	µg/L	0,00113	17/08/10	17/08/10	< 0,03
0 endrin	<0,00224	µg/L	0,00224	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 esaclorobenzene	0,0262 ± 0,0052	µg/L	0,00191	17/08/10	17/08/10	< 0,01
0 g-HCH lindano	<0,00145	µg/L	0,00145	17/08/10	17/08/10	< 0,1
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007						
0 cis-clordano	<0,00225	µg/L	0,00225	17/08/10	17/08/10	
0 trans-clordano	<0,00211	µg/L	0,00211	17/08/10	17/08/10	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 305113/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11770		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua di falda		
Data ricevimento	13-ago-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 58380		
Data emissione Rapporto di Prova	15-set-10		
Data Prelievo	11-ago-10 11.20		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58380		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.I.V.-T.V.-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.2 A + D.M. 06/09/94 All.2 A					
* fibre totali	91300	ff/L	5370	19/08/10 - 19/08/10		
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 nitriti	601 ± 30	µg/L	17,1	17/08/10 - 17/08/10		< 500
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996					
0 cianuri liberi	<1,21	µg/L	1,21	17/08/10 - 17/08/10		< 50
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 fluoruri	182 ± 36	µg/L	68,4	17/08/10 - 17/08/10		< 1500
0 solfati	804000 ± 200000	µg/L	690	17/08/10 - 17/08/10		< 250000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 argento sul totale	<0,8	µg/L	0,8	18/08/10 - 20/08/10		< 10
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	15,4 ± 2,3	µg/L	1,02	17/08/10 - 17/08/10		< 200
0 antimonio sul totale	0,184 ± 0,028	µg/L	0,0216	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 arsenico sul totale	2,23 ± 0,34	µg/L	0,0609	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 berillio sul totale	0,0500 ± 0,0075	µg/L	0,038	17/08/10 - 17/08/10		< 4
0 cadmio sul totale	0,0323 ± 0,0048	µg/L	0,0227	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 cobalto sul totale	1,35 ± 0,20	µg/L	0,0263	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 cromo totale sul totale	2,22 ± 0,33	µg/L	0,215	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 ferro sul totale	77,9 ± 10	µg/L	2,7	17/08/10 - 17/08/10		< 200
0 manganese sul totale	162 ± 24	µg/L	0,134	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 mercurio sul totale	0,0580 ± 0,0087	µg/L	0,0304	17/08/10 - 17/08/10		< 1
0 nichel sul totale	4,43 ± 0,66	µg/L	0,267	17/08/10 - 17/08/10		< 20
0 piombo sul totale	0,541 ± 0,081	µg/L	0,176	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 rame sul totale	3,09 ± 0,46	µg/L	0,257	17/08/10 - 17/08/10		< 1000

Campione: 02/58380 RP 305113/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 selenio sul totale	0,217 ± 0,033	µg/L	0,106	17/08/10	17/08/10	< 10
0 tallio sul totale	0,228 ± 0,034	µg/L	0,0147	17/08/10	17/08/10	< 2
0 zinco sul totale	5,84 ± 0,88	µg/L	0,758	17/08/10	17/08/10	< 3000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	0,3	17/08/10	17/08/10	< 5
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	1340 ± 200	µg/L	2,21	17/08/10	17/08/10	< 1000
acidi organici						
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007 + EPA 8321B 2007					
0 acido p-ftalico	<2,74	µg/L	2,74	17/08/10	17/08/10	< 37000
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi totali (come n-esano)	<0,782	µg/L	0,782	17/08/10	17/08/10	< 350
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000508	µg/L	0,000508	-----	17/08/10	< 0,01
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,00019	µg/L	0,00019	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1221	<0,000508	µg/L	0,000508	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1232	<0,000433	µg/L	0,000433	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1242	<0,000349	µg/L	0,000349	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1248	<0,000306	µg/L	0,000306	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1254	<0,000405	µg/L	0,000405	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1260	<0,000164	µg/L	0,000164	17/08/10	17/08/10	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000494	ng/L	0,000494	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000671	ng/L	0,000671	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 OCDD	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00118 ± 0,00012	ng/L	0,00118	-----	18/08/10	< 0,004
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000565	ng/L	0,000565	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000494	ng/L	0,000494	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 OCDF	<0,000613	ng/L	0,000613	17/08/10	18/08/10	

Campione: 02/58380 RP 305113/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	EPA 8316 1994 + EPA 8316 1994					
0 acrilammide	<0,00922	µg/L	0,00922	17/08/10	17/08/10	< 0,1
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - 1,2-dicloroetilene (cis+ trans)	<0,0293	µg/L	0,0293	-----	17/08/10	< 60
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0262	µg/L	0,0262	17/08/10	17/08/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0293	µg/L	0,0293	17/08/10	17/08/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	1,19 ± 0,16	µg/L	0,0269	-----	17/08/10	< 10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,0246	µg/L	0,0246	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 1,1,2-tricloroetano	0,0906 ± 0,0200	µg/L	0,0179	17/08/10	17/08/10	< 0,2
0 1,1-dicloroetano	0,0697 ± 0,0100	µg/L	0,0166	17/08/10	17/08/10	< 810
0 1,1-dicloroetilene	<0,0217	µg/L	0,0217	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 1,2,3-tricloropropano	<0,0364	µg/L	0,0364	17/08/10	17/08/10	< 0,001
0 1,2-dibromoetano	<0,0219	µg/L	0,0219	17/08/10	17/08/10	< 0,001
0 1,2-dicloroetano	0,529 ± 0,100	µg/L	0,0268	17/08/10	17/08/10	< 3
0 1,2-dicloropropano	<0,0179	µg/L	0,0179	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 bromodichlorometano	<0,023	µg/L	0,023	17/08/10	17/08/10	< 0,17
0 bromoformio	<0,0231	µg/L	0,0231	17/08/10	17/08/10	< 0,3
0 clorobenzene	<0,0247	µg/L	0,0247	17/08/10	17/08/10	< 40
0 cloroformio	0,563 ± 0,100	µg/L	0,0198	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 clorometano	<0,0207	µg/L	0,0207	17/08/10	17/08/10	< 1,5
0 cloruro di vinile	0,0958 ± 0,0200	µg/L	0,0153	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 dibromoclorometano	<0,0278	µg/L	0,0278	17/08/10	17/08/10	< 0,13
0 esaclorobutadiene	<0,0269	µg/L	0,0269	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 tetracloroetilene	<0,0191	µg/L	0,0191	17/08/10	17/08/10	< 1,1
0 tricloroetilene	<0,0171	µg/L	0,0171	17/08/10	17/08/10	< 1,5
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 benzene	0,143 ± 0,029	µg/L	0,0211	17/08/10	17/08/10	< 1
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	0,0256	17/08/10	17/08/10	< 50
0 stirene	<0,0231	µg/L	0,0231	17/08/10	17/08/10	< 25
0 toluene	0,146 ± 0,029	µg/L	0,0197	17/08/10	17/08/10	< 15
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 anilina	<0,00385	µg/L	0,00385	17/08/10	17/08/10	< 10
0 difenilamina	<0,0023	µg/L	0,0023	17/08/10	17/08/10	< 910
0 p-toluidina	<0,00453	µg/L	0,00453	17/08/10	17/08/10	< 0,35
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - cloronitrobenzeni	<0,00322	µg/L	0,00322	-----	17/08/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00212	µg/L	0,00212	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,00303	µg/L	0,00303	17/08/10	17/08/10	< 0,5
Composti aromatici semivolatili						

Campione: 02/58380 RP 305113/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2-dinitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	17/08/10 - 17/08/10		< 15
0 1,3-dinitrobenzene	<0,00438	µg/L	0,00438	17/08/10 - 17/08/10		< 3,7
0 nitrobenzene	<0,00547	µg/L	0,00547	17/08/10 - 17/08/10		< 3,5
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,125 ± 0,025	µg/L	0,0565	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 o-xilene	<0,0277	µg/L	0,0277	17/08/10 - 17/08/10		
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,00214	µg/L	0,00214	17/08/10 - 17/08/10		< 1,8
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00288	µg/L	0,00288	17/08/10 - 17/08/10		< 190
0 1,2-diclorobenzene	0,164 ± 0,033	µg/L	0,00416	17/08/10 - 17/08/10		< 270
0 1,4-diclorobenzene	0,0270 ± 0,0054	µg/L	0,00246	17/08/10 - 17/08/10		< 0,5
0 pentaclorobenzene	<0,00334	µg/L	0,00334	17/08/10 - 17/08/10		< 5
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00665	µg/L	0,00665	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,00629	µg/L	0,00629	17/08/10 - 17/08/10		< 110
0 2-clorofenolo	<0,00607	µg/L	0,00607	17/08/10 - 17/08/10		< 180
0 pentaclorofenolo	<0,00674	µg/L	0,00674	17/08/10 - 17/08/10		< 0,5
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00362	µg/L	0,00362	----- 17/08/10		< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 benzo[a]antracene	<0,00481	µg/L	0,00481	17/08/10 - 17/08/10		< 0,1
0 benzo[a]pirene	<0,00127	µg/L	0,00127	17/08/10 - 17/08/10		< 0,01
0 benzo[b]fluorantene	<0,00362	µg/L	0,00362	17/08/10 - 17/08/10		< 0,1
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00134	µg/L	0,00134	17/08/10 - 17/08/10		< 0,01
0 benzo[k]fluorantene	<0,00182	µg/L	0,00182	17/08/10 - 17/08/10		< 0,05
0 crisene	<0,0038	µg/L	0,0038	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00118	µg/L	0,00118	17/08/10 - 17/08/10		< 0,01
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00174	µg/L	0,00174	17/08/10 - 17/08/10		< 0,1
0 pirene	<0,00261	µg/L	0,00261	17/08/10 - 17/08/10		< 50
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria fitofarmaci (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,0132	µg/L	0,0132	----- 17/08/10		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 atrazina	<0,0132	µg/L	0,0132	17/08/10 - 17/08/10		< 0,3
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00346	µg/L	0,00346	----- 17/08/10		< 0,1
0 - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00249	µg/L	0,00249	----- 17/08/10		< 0,1
0 - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00305	µg/L	0,00305	----- 17/08/10		< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4'-DDD	<0,00294	µg/L	0,00294	17/08/10 - 17/08/10		
0 2,4'-DDE	<0,00167	µg/L	0,00167	17/08/10 - 17/08/10		
0 2,4'-DDT	<0,00305	µg/L	0,00305	17/08/10 - 17/08/10		

Campione: 02/58380 RP 305113/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 5 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,00346	µg/L	0,00346	17/08/10	17/08/10	
0 4,4'-DDE	<0,00249	µg/L	0,00249	17/08/10	17/08/10	
0 4,4'-DDT	<0,00196	µg/L	0,00196	17/08/10	17/08/10	
0 a-HCH	<0,00217	µg/L	0,00217	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 alador	<0,00986	µg/L	0,00986	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 aldrin	<0,00398	µg/L	0,00398	17/08/10	17/08/10	< 0,03
0 b-HCH	<0,00353	µg/L	0,00353	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 dieldrin	<0,00225	µg/L	0,00225	17/08/10	17/08/10	< 0,03
0 endrin	<0,00448	µg/L	0,00448	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 esaclorobenzene	<0,00382	µg/L	0,00382	17/08/10	17/08/10	< 0,01
0 g-HCH lindano	<0,0029	µg/L	0,0029	17/08/10	17/08/10	< 0,1
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007						
0 cis-clordano	<0,0045	µg/L	0,0045	17/08/10	17/08/10	
0 trans-clordano	<0,00422	µg/L	0,00422	17/08/10	17/08/10	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 305114/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11770		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua di falda		
Data ricevimento	13-ago-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 58380		
Data emissione Rapporto di Prova	15-set-10		
Data Prelievo	11-ago-10 11.30		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58380		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.I.V.-T.V.-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.2 A + D.M. 06/09/94 All.2 A					
* fibre totali	69800	ff/L	5370	19/08/10 - 19/08/10		
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 nitriti	174 ± 9	µg/L	17,1	17/08/10 - 17/08/10		< 500
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996					
0 cianuri liberi	<1,21	µg/L	1,21	17/08/10 - 17/08/10		< 50
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 fluoruri	200 ± 40	µg/L	68,4	17/08/10 - 17/08/10		< 1500
0 solfati	716000 ± 100000	µg/L	690	17/08/10 - 17/08/10		< 250000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 argento sul totale	<0,8	µg/L	0,8	18/08/10 - 20/08/10		< 10
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	18,7 ± 2,8	µg/L	1,02	17/08/10 - 17/08/10		< 200
0 antimonio sul totale	0,185 ± 0,028	µg/L	0,0216	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 arsenico sul totale	1,51 ± 0,23	µg/L	0,0609	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 berillio sul totale	<0,038	µg/L	0,038	17/08/10 - 17/08/10		< 4
0 cadmio sul totale	0,0405 ± 0,0061	µg/L	0,0227	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 cobalto sul totale	1,69 ± 0,25	µg/L	0,0263	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 cromo totale sul totale	2,21 ± 0,33	µg/L	0,215	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 ferro sul totale	143 ± 21	µg/L	2,7	17/08/10 - 17/08/10		< 200
0 manganese sul totale	543 ± 81	µg/L	0,134	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 mercurio sul totale	0,0613 ± 0,0092	µg/L	0,0304	17/08/10 - 17/08/10		< 1
0 nichel sul totale	5,19 ± 0,78	µg/L	0,267	17/08/10 - 17/08/10		< 20
0 piombo sul totale	0,457 ± 0,069	µg/L	0,176	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 rame sul totale	5,20 ± 0,78	µg/L	0,257	17/08/10 - 17/08/10		< 1000

Campione: 03/58380 RP 305114/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 selenio sul totale	0,200 ± 0,030	µg/L	0,106	17/08/10	17/08/10	< 10
0 tallio sul totale	0,239 ± 0,036	µg/L	0,0147	17/08/10	17/08/10	< 2
0 zinco sul totale	3,02 ± 0,45	µg/L	0,758	17/08/10	17/08/10	< 3000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	0,3	17/08/10	17/08/10	< 5
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	1160 ± 170	µg/L	2,21	17/08/10	17/08/10	< 1000
acidi organici						
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007 + EPA 8321B 2007					
0 acido p-ftalico	<2,74	µg/L	2,74	17/08/10	17/08/10	< 37000
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi totali (come n-esano)	<0,782	µg/L	0,782	17/08/10	17/08/10	< 350
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000508	µg/L	0,000508	-----	17/08/10	< 0,01
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,00019	µg/L	0,00019	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1221	<0,000508	µg/L	0,000508	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1232	<0,000433	µg/L	0,000433	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1242	<0,000349	µg/L	0,000349	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1248	<0,000306	µg/L	0,000306	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1254	<0,000405	µg/L	0,000405	17/08/10	17/08/10	
0 aroclor 1260	<0,000164	µg/L	0,000164	17/08/10	17/08/10	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000494	ng/L	0,000494	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000671	ng/L	0,000671	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 OCDD	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00118 ± 0,00012	ng/L	0,00118	-----	18/08/10	< 0,004
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000565	ng/L	0,000565	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000494	ng/L	0,000494	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 OCDF	<0,000613	ng/L	0,000613	17/08/10	18/08/10	

Campione: 03/58380 RP 305114/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I.V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	EPA 8316 1994 + EPA 8316 1994					
0 acrilammide	<0,00922	µg/L	0,00922	17/08/10	17/08/10	< 0,1
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - 1,2-dicloroetilene (cis+ trans)	4,83 ± 0,83	µg/L	0,0293	-----	17/08/10	< 60
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	4,08 ± 0,82	µg/L	0,0262	17/08/10	17/08/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,742 ± 0,100	µg/L	0,0293	17/08/10	17/08/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	10,8 ± 1,7	µg/L	0,0269	-----	17/08/10	< 10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0551 ± 0,0100	µg/L	0,0246	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 1,1,2-tricloroetano	5,19 ± 1,00	µg/L	0,0179	17/08/10	17/08/10	< 0,2
0 1,1-dicloroetano	0,803 ± 0,200	µg/L	0,0166	17/08/10	17/08/10	< 810
0 1,1-dicloroetilene	0,405 ± 0,081	µg/L	0,0217	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 1,2,3-tricloropropano	<0,0364	µg/L	0,0364	17/08/10	17/08/10	< 0,001
0 1,2-dibromoetano	<0,0219	µg/L	0,0219	17/08/10	17/08/10	< 0,001
0 1,2-dicloroetano	1,77 ± 0,35	µg/L	0,0268	17/08/10	17/08/10	< 3
0 1,2-dicloropropano	<0,0179	µg/L	0,0179	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 bromodichlorometano	<0,023	µg/L	0,023	17/08/10	17/08/10	< 0,17
0 bromoformio	<0,0231	µg/L	0,0231	17/08/10	17/08/10	< 0,3
0 clorobenzene	<0,0247	µg/L	0,0247	17/08/10	17/08/10	< 40
0 cloroformio	8,15 ± 2,00	µg/L	0,0198	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 clorometano	<0,0207	µg/L	0,0207	17/08/10	17/08/10	< 1,5
0 cloruro di vinile	0,244 ± 0,049	µg/L	0,0153	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 dibromoclorometano	<0,0278	µg/L	0,0278	17/08/10	17/08/10	< 0,13
0 esaclorobutadiene	<0,0269	µg/L	0,0269	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 tetracloroetilene	<0,0191	µg/L	0,0191	17/08/10	17/08/10	< 1,1
0 tricloroetilene	0,250 ± 0,050	µg/L	0,0171	17/08/10	17/08/10	< 1,5
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 benzene	0,139 ± 0,028	µg/L	0,0211	17/08/10	17/08/10	< 1
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	0,0256	17/08/10	17/08/10	< 50
0 stirene	<0,0231	µg/L	0,0231	17/08/10	17/08/10	< 25
0 toluene	0,182 ± 0,036	µg/L	0,0197	17/08/10	17/08/10	< 15
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 anilina	<0,00193	µg/L	0,00193	17/08/10	17/08/10	< 10
0 difenilamina	<0,00115	µg/L	0,00115	17/08/10	17/08/10	< 910
0 p-toluidina	<0,00227	µg/L	0,00227	17/08/10	17/08/10	< 0,35
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - cloronitrobenzeni	<0,00161	µg/L	0,00161	-----	17/08/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00161	µg/L	0,00161	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00106	µg/L	0,00106	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,00152	µg/L	0,00152	17/08/10	17/08/10	< 0,5
Composti aromatici semivolatili						

Campione: 03/58380 RP 305114/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2-dinitrobenzene	<0,00161	µg/L	0,00161	17/08/10	17/08/10	< 15
0 1,3-dinitrobenzene	<0,00219	µg/L	0,00219	17/08/10	17/08/10	< 3,7
0 nitrobenzene	<0,00274	µg/L	0,00274	17/08/10	17/08/10	< 3,5
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,0981 ± 0,0200	µg/L	0,0565	17/08/10	17/08/10	< 10
0 o-xilene	<0,0277	µg/L	0,0277	17/08/10	17/08/10	
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,00107	µg/L	0,00107	17/08/10	17/08/10	< 1,8
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00144	µg/L	0,00144	17/08/10	17/08/10	< 190
0 1,2-diclorobenzene	0,0266 ± 0,0053	µg/L	0,00208	17/08/10	17/08/10	< 270
0 1,4-diclorobenzene	<0,00123	µg/L	0,00123	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 pentaclorobenzene	<0,00167	µg/L	0,00167	17/08/10	17/08/10	< 5
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	0,00940 ± 0,00200	µg/L	0,00333	17/08/10	17/08/10	< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,00315	µg/L	0,00315	17/08/10	17/08/10	< 110
0 2-clorofenolo	<0,00303	µg/L	0,00303	17/08/10	17/08/10	< 180
0 pentaclorofenolo	<0,00337	µg/L	0,00337	17/08/10	17/08/10	< 0,5
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00181	µg/L	0,00181	-----	17/08/10	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 benzo[a]antracene	<0,00241	µg/L	0,00241	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 benzo[a]pirene	<0,000634	µg/L	0,000634	17/08/10	17/08/10	< 0,01
0 benzo[b]fluorantene	<0,00181	µg/L	0,00181	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,000669	µg/L	0,000669	17/08/10	17/08/10	< 0,01
0 benzo[k]fluorantene	<0,00091	µg/L	0,00091	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 crisene	<0,0019	µg/L	0,0019	17/08/10	17/08/10	< 5
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000592	µg/L	0,000592	17/08/10	17/08/10	< 0,01
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000868	µg/L	0,000868	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 pirene	<0,0013	µg/L	0,0013	17/08/10	17/08/10	< 50
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria fitofarmaci (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00662	µg/L	0,00662	-----	17/08/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 atrazina	<0,00662	µg/L	0,00662	17/08/10	17/08/10	< 0,3
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00173	µg/L	0,00173	-----	17/08/10	< 0,1
0 - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00125	µg/L	0,00125	-----	17/08/10	< 0,1
0 - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00152	µg/L	0,00152	-----	17/08/10	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4'-DDD	<0,00147	µg/L	0,00147	17/08/10	17/08/10	
0 2,4'-DDE	<0,000834	µg/L	0,000834	17/08/10	17/08/10	
0 2,4'-DDT	<0,00152	µg/L	0,00152	17/08/10	17/08/10	

Campione: 03/58380 RP 305114/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 5 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,00173	µg/L	0,00173	17/08/10	17/08/10	
0 4,4'-DDE	<0,00125	µg/L	0,00125	17/08/10	17/08/10	
0 4,4'-DDT	<0,000979	µg/L	0,000979	17/08/10	17/08/10	
0 a-HCH	<0,00109	µg/L	0,00109	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 alador	<0,00493	µg/L	0,00493	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 aldrin	<0,00199	µg/L	0,00199	17/08/10	17/08/10	< 0,03
0 b-HCH	<0,00176	µg/L	0,00176	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 dieldrin	<0,00113	µg/L	0,00113	17/08/10	17/08/10	< 0,03
0 endrin	<0,00224	µg/L	0,00224	17/08/10	17/08/10	< 0,1
0 esaclorobenzene	<0,00191	µg/L	0,00191	17/08/10	17/08/10	< 0,01
0 g-HCH lindano	<0,00145	µg/L	0,00145	17/08/10	17/08/10	< 0,1
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007						
0 cis-clordano	<0,00225	µg/L	0,00225	17/08/10	17/08/10	
0 trans-clordano	<0,00211	µg/L	0,00211	17/08/10	17/08/10	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 305115/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11770		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua di falda		
Data ricevimento	13-ago-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 58380		
Data emissione Rapporto di Prova	15-set-10		
Data Prelievo	11-ago-10 11.40		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58380		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.I.V.-T.V.-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.2 A + D.M. 06/09/94 All.2 A					
* fibre totali	1140000	ff/L	5370	19/08/10 - 19/08/10		
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 nitriti	87,0 ± 4,4	µg/L	17,1	17/08/10 - 17/08/10		< 500
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996					
0 cianuri liberi	<1,21	µg/L	1,21	17/08/10 - 17/08/10		< 50
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 fluoruri	128 ± 26	µg/L	68,4	17/08/10 - 17/08/10		< 1500
0 solfati	673000 ± 100000	µg/L	690	17/08/10 - 17/08/10		< 250000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 argento sul totale	<0,8	µg/L	0,8	18/08/10 - 20/08/10		< 10
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	9,63 ± 1,00	µg/L	1,02	17/08/10 - 17/08/10		< 200
0 antimonio sul totale	0,144 ± 0,022	µg/L	0,0216	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 arsenico sul totale	1,30 ± 0,19	µg/L	0,0609	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 berillio sul totale	0,0615 ± 0,0092	µg/L	0,038	17/08/10 - 17/08/10		< 4
0 cadmio sul totale	<0,0227	µg/L	0,0227	17/08/10 - 17/08/10		< 5
0 cobalto sul totale	0,656 ± 0,098	µg/L	0,0263	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 cromo totale sul totale	1,97 ± 0,30	µg/L	0,215	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 ferro sul totale	70,6 ± 10	µg/L	2,7	17/08/10 - 17/08/10		< 200
0 manganese sul totale	173 ± 26	µg/L	0,134	17/08/10 - 17/08/10		< 50
0 mercurio sul totale	0,0524 ± 0,0079	µg/L	0,0304	17/08/10 - 17/08/10		< 1
0 nichel sul totale	3,01 ± 0,45	µg/L	0,267	17/08/10 - 17/08/10		< 20
0 piombo sul totale	0,472 ± 0,071	µg/L	0,176	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 rame sul totale	5,14 ± 0,77	µg/L	0,257	17/08/10 - 17/08/10		< 1000

Campione: 04/58380 RP 305115/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 selenio sul totale	0,183 ± 0,027	µg/L	0,106	17/08/10	17/08/10	< 10
0 tallio sul totale	0,0648 ± 0,0097	µg/L	0,0147	17/08/10	17/08/10	< 2
0 zinco sul totale	2,91 ± 0,44	µg/L	0,758	17/08/10	17/08/10	< 3000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	0,3	17/08/10	17/08/10	< 5
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	1100 ± 160	µg/L	2,21	17/08/10	17/08/10	< 1000
acidi organici						
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007 + EPA 8321B 2007					
0 acido p-ftalico	<2,74	µg/L	2,74	17/08/10	17/08/10	< 37000
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi totali (come n-esano)	<0,782	µg/L	0,782	17/08/10	17/08/10	< 350
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000508	µg/L	0,000508	-----	18/08/10	< 0,01
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,00019	µg/L	0,00019	17/08/10	18/08/10	
0 aroclor 1221	<0,000508	µg/L	0,000508	17/08/10	18/08/10	
0 aroclor 1232	<0,000433	µg/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 aroclor 1242	<0,000349	µg/L	0,000349	17/08/10	18/08/10	
0 aroclor 1248	<0,000306	µg/L	0,000306	17/08/10	18/08/10	
0 aroclor 1254	<0,000405	µg/L	0,000405	17/08/10	18/08/10	
0 aroclor 1260	<0,000164	µg/L	0,000164	17/08/10	18/08/10	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000494	ng/L	0,000494	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000671	ng/L	0,000671	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 OCDD	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00118 ± 0,00012	ng/L	0,00118	-----	18/08/10	< 0,004
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000565	ng/L	0,000565	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000494	ng/L	0,000494	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000433	ng/L	0,000433	17/08/10	18/08/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000475	ng/L	0,000475	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000336	ng/L	0,000336	17/08/10	18/08/10	
0 OCDF	<0,000613	ng/L	0,000613	17/08/10	18/08/10	

Campione: 04/58380 RP 305115/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	EPA 8316 1994 + EPA 8316 1994					
0 acrilammide	0,478 ± 0,096	µg/L	0,00922	17/08/10	17/08/10	< 0,1
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - 1,2-dicloroetilene (cis+ trans)	<0,0293	µg/L	0,0293	-----	17/08/10	< 60
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0262	µg/L	0,0262	17/08/10	17/08/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0293	µg/L	0,0293	17/08/10	17/08/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	7,34 ± 1,00	µg/L	0,0269	-----	17/08/10	< 10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,0246	µg/L	0,0246	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 1,1,2-tricloroetano	0,0612 ± 0,0100	µg/L	0,0179	17/08/10	17/08/10	< 0,2
0 1,1-dicloroetano	2,23 ± 0,45	µg/L	0,0166	17/08/10	17/08/10	< 810
0 1,1-dicloroetilene	<0,0217	µg/L	0,0217	17/08/10	17/08/10	< 0,05
0 1,2,3-tricloropropano	<0,0364	µg/L	0,0364	17/08/10	17/08/10	< 0,001
0 1,2-dibromoetano	<0,0219	µg/L	0,0219	17/08/10	17/08/10	< 0,001
0 1,2-dicloroetano	4,09 ± 0,82	µg/L	0,0268	17/08/10	17/08/10	< 3
0 1,2-dicloropropano	<0,0179	µg/L	0,0179	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 bromodichlorometano	<0,023	µg/L	0,023	17/08/10	17/08/10	< 0,17
0 bromoformio	<0,0231	µg/L	0,0231	17/08/10	17/08/10	< 0,3
0 clorobenzene	<0,0247	µg/L	0,0247	17/08/10	17/08/10	< 40
0 cloroformio	3,18 ± 0,64	µg/L	0,0198	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 clorometano	<0,0207	µg/L	0,0207	17/08/10	17/08/10	< 1,5
0 cloruro di vinile	0,0727 ± 0,0100	µg/L	0,0153	17/08/10	17/08/10	< 0,5
0 dibromoclorometano	<0,0278	µg/L	0,0278	17/08/10	17/08/10	< 0,13
0 esaclorobutadiene	<0,0269	µg/L	0,0269	17/08/10	17/08/10	< 0,15
0 tetracloroetilene	<0,0191	µg/L	0,0191	17/08/10	17/08/10	< 1,1
0 tricloroetilene	<0,0171	µg/L	0,0171	17/08/10	17/08/10	< 1,5
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 benzene	<0,0211	µg/L	0,0211	17/08/10	17/08/10	< 1
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	0,0256	17/08/10	17/08/10	< 50
0 stirene	<0,0231	µg/L	0,0231	17/08/10	17/08/10	< 25
0 toluene	0,105 ± 0,021	µg/L	0,0197	17/08/10	17/08/10	< 15
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 anilina	<0,00193	µg/L	0,00193	17/08/10	18/08/10	< 10
0 difenilamina	<0,00115	µg/L	0,00115	17/08/10	18/08/10	< 910
0 p-toluidina	<0,00227	µg/L	0,00227	17/08/10	18/08/10	< 0,35
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - cloronitrobenzeni	<0,00161	µg/L	0,00161	-----	18/08/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00161	µg/L	0,00161	17/08/10	18/08/10	< 0,5
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00106	µg/L	0,00106	17/08/10	18/08/10	< 0,5
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,00152	µg/L	0,00152	17/08/10	18/08/10	< 0,5
Composti aromatici semivolatili						

Campione: 04/58380 RP 305115/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2-dinitrobenzene	<0,00161	µg/L	0,00161	17/08/10 - 18/08/10		< 15
0 1,3-dinitrobenzene	<0,00219	µg/L	0,00219	17/08/10 - 18/08/10		< 3,7
0 nitrobenzene	<0,00274	µg/L	0,00274	17/08/10 - 18/08/10		< 3,5
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,0873 ± 0,0200	µg/L	0,0565	17/08/10 - 17/08/10		< 10
0 o-xilene	<0,0277	µg/L	0,0277	17/08/10 - 17/08/10		
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,00107	µg/L	0,00107	17/08/10 - 18/08/10		< 1,8
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00144	µg/L	0,00144	17/08/10 - 18/08/10		< 190
0 1,2-diclorobenzene	<0,00208	µg/L	0,00208	17/08/10 - 18/08/10		< 270
0 1,4-diclorobenzene	<0,00123	µg/L	0,00123	17/08/10 - 18/08/10		< 0,5
0 pentaclorobenzene	<0,00167	µg/L	0,00167	17/08/10 - 18/08/10		< 5
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00333	µg/L	0,00333	17/08/10 - 18/08/10		< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,00315	µg/L	0,00315	17/08/10 - 18/08/10		< 110
0 2-clorofenolo	<0,00303	µg/L	0,00303	17/08/10 - 18/08/10		< 180
0 pentaclorofenolo	<0,00337	µg/L	0,00337	17/08/10 - 18/08/10		< 0,5
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00181	µg/L	0,00181	----- 18/08/10		< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 benzo[a]antracene	<0,00241	µg/L	0,00241	17/08/10 - 18/08/10		< 0,1
0 benzo[a]pirene	<0,000634	µg/L	0,000634	17/08/10 - 18/08/10		< 0,01
0 benzo[b]fluorantene	<0,00181	µg/L	0,00181	17/08/10 - 18/08/10		< 0,1
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,000669	µg/L	0,000669	17/08/10 - 18/08/10		< 0,01
0 benzo[k]fluorantene	<0,00091	µg/L	0,00091	17/08/10 - 18/08/10		< 0,05
0 crisene	<0,0019	µg/L	0,0019	17/08/10 - 18/08/10		< 5
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000592	µg/L	0,000592	17/08/10 - 18/08/10		< 0,01
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000868	µg/L	0,000868	17/08/10 - 18/08/10		< 0,1
0 pirene	<0,0013	µg/L	0,0013	17/08/10 - 18/08/10		< 50
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria fitofarmaci (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00662	µg/L	0,00662	----- 18/08/10		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 atrazina	<0,00662	µg/L	0,00662	17/08/10 - 18/08/10		< 0,3
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00173	µg/L	0,00173	----- 18/08/10		< 0,1
0 - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00125	µg/L	0,00125	----- 18/08/10		< 0,1
0 - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00152	µg/L	0,00152	----- 18/08/10		< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4'-DDD	<0,00147	µg/L	0,00147	17/08/10 - 18/08/10		
0 2,4'-DDE	<0,000834	µg/L	0,000834	17/08/10 - 18/08/10		
0 2,4'-DDT	<0,00152	µg/L	0,00152	17/08/10 - 18/08/10		

Campione: 04/58380 RP 305115/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 5 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,00173	µg/L	0,00173	17/08/10	18/08/10	
0 4,4'-DDE	<0,00125	µg/L	0,00125	17/08/10	18/08/10	
0 4,4'-DDT	<0,000979	µg/L	0,000979	17/08/10	18/08/10	
0 a-HCH	<0,00109	µg/L	0,00109	17/08/10	18/08/10	< 0,1
0 alador	<0,00493	µg/L	0,00493	17/08/10	18/08/10	< 0,1
0 aldrin	<0,00199	µg/L	0,00199	17/08/10	18/08/10	< 0,03
0 b-HCH	<0,00176	µg/L	0,00176	17/08/10	18/08/10	< 0,1
0 dieldrin	<0,00113	µg/L	0,00113	17/08/10	18/08/10	< 0,03
0 endrin	<0,00224	µg/L	0,00224	17/08/10	18/08/10	< 0,1
0 esaclorobenzene	<0,00191	µg/L	0,00191	17/08/10	18/08/10	< 0,01
0 g-HCH lindano	<0,00145	µg/L	0,00145	17/08/10	18/08/10	< 0,1
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007						
0 cis-clordano	<0,00225	µg/L	0,00225	17/08/10	18/08/10	
0 trans-clordano	<0,00211	µg/L	0,00211	17/08/10	18/08/10	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio

