

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

20/09/2010

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: 01/58593 Report n°: 305557/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/58593 Report n°: 305558/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/58593 Report n°: 305559/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/58593 Report n°: 305560/10

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

THEOLAB S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA n° 305557/10

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	Flussi TAF		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua di falda		
Data ricevimento	27-ago-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 58593		
Data emissione Rapporto di Prova	20-set-10		
Data Prelievo	25-ago-10 11.15		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58593		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.2 A + D.M. 06/09/94 All.2 A					
* fibre totali	269000	ff/L	10700	03/09/10 - 03/09/10		
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 nitriti	420 ± 21	µg/L	17,1	01/09/10 - 01/09/10		
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996					
0 cianuri liberi	<1,21	µg/L	1,21	31/08/10 - 31/08/10		
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 fluoruri	<137	µg/L	137	01/09/10 - 01/09/10		< 12000
0 solfati	699000 ± 100000	µg/L	1380	01/09/10 - 01/09/10		< 1000000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 argento sul totale	<0,8	µg/L	0,8	01/09/10 - 01/09/10		
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	7,53 ± 1,00	µg/L	1,02	01/09/10 - 01/09/10		< 2000
0 antimonio sul totale	0,117 ± 0,018	µg/L	0,0216	01/09/10 - 01/09/10		
0 arsenico sul totale	21,9 ± 3,3	µg/L	0,0609	01/09/10 - 01/09/10		< 500
0 berillio sul totale	<0,038	µg/L	0,038	01/09/10 - 01/09/10		
0 cadmio sul totale	0,102 ± 0,015	µg/L	0,0227	01/09/10 - 01/09/10		< 20
0 cobalto sul totale	1,69 ± 0,25	µg/L	0,0263	01/09/10 - 01/09/10		
0 cromo totale sul totale	2,89 ± 0,43	µg/L	0,215	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 ferro sul totale	3000 ± 450	µg/L	2,7	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 manganese sul totale	1350 ± 200	µg/L	0,134	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 mercurio sul totale	0,0435 ± 0,0065	µg/L	0,0304	01/09/10 - 01/09/10		< 5
0 nichel sul totale	2,38 ± 0,36	µg/L	0,267	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 piombo sul totale	0,657 ± 0,098	µg/L	0,176	01/09/10 - 01/09/10		< 300
0 rame sul totale	6,23 ± 0,93	µg/L	0,257	01/09/10 - 01/09/10		< 400

Campione: 01/58593 RP 305557/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 selenio sul totale	0,289 ± 0,043	µg/L	0,106	01/09/10	01/09/10	< 30
0 tallio sul totale	0,266 ± 0,040	µg/L	0,0147	01/09/10	01/09/10	
0 zinco sul totale	5,08 ± 0,76	µg/L	0,758	01/09/10	01/09/10	< 1000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	0,3	01/09/10	01/09/10	< 200
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	1420 ± 210	µg/L	2,21	01/09/10	01/09/10	< 4000
acidi organici						
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007 + EPA 8321B 2007					
0 acido p-ftalico	<2,74	µg/L	2,74	31/08/10	01/09/10	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi totali (come n-esano)	448 ± 90	µg/L	0,782	01/09/10	01/09/10	
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000508	µg/L	0,000508	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,00019	µg/L	0,00019	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1221	<0,000508	µg/L	0,000508	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1232	<0,000433	µg/L	0,000433	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1242	<0,000349	µg/L	0,000349	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1248	<0,000306	µg/L	0,000306	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1254	<0,000405	µg/L	0,000405	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1260	<0,000164	µg/L	0,000164	01/09/10	01/09/10	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000247	ng/L	0,000247	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 OCDD	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I -TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000614 ± 0,000062	ng/L	0,000589	-----	01/09/10	
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000283	ng/L	0,000283	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000247	ng/L	0,000247	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 OCDF	0,0248 ± 0,0062	ng/L	0,000306	31/08/10	01/09/10	

Campione: 01/58593 RP 305557/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	EPA 8316 1994 + EPA 8316 1994					
0 acrilammide	<0,00922	µg/L	0,00922	31/08/10	31/08/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	321 ± 53	µg/L	0,293	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	260 ± 52	µg/L	0,262	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	60,1 ± 10	µg/L	0,293	01/09/10	01/09/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	2270 ± 260	µg/L	0,268	-----	07/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	17,8 ± 3,6	µg/L	0,048	01/09/10	01/09/10	
0 1,1,2-tricloroetano	305 ± 61	µg/L	0,179	01/09/10	01/09/10	
0 1,1-dicloroetano	86,3 ± 20	µg/L	0,166	01/09/10	01/09/10	
0 1,1-dicloroetilene	50,4 ± 10	µg/L	0,0322	07/09/10	07/09/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,364	µg/L	0,364	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,219	µg/L	0,219	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloroetano	885 ± 200	µg/L	0,268	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,122	µg/L	0,122	01/09/10	01/09/10	
0 bromodichlorometano	<0,154	µg/L	0,154	01/09/10	01/09/10	
0 bromoformio	<0,231	µg/L	0,231	01/09/10	01/09/10	
0 clorobenzene	39,2 ± 7,8	µg/L	0,247	07/09/10	07/09/10	
0 cloroformio	547 ± 100	µg/L	0,198	01/09/10	01/09/10	
0 clorometano	<0,207	µg/L	0,207	01/09/10	01/09/10	
0 cloruro di vinile	758 ± 200	µg/L	0,153	07/09/10	07/09/10	
0 dibromoclorometano	<0,0832	µg/L	0,0832	01/09/10	01/09/10	
0 esaclorobutadiene	7,17 ± 1,00	µg/L	0,136	01/09/10	01/09/10	
0 tetracloroetilene	22,3 ± 4,5	µg/L	0,191	07/09/10	07/09/10	
0 tricloroetilene	2,10 ± 0,42	µg/L	0,171	07/09/10	07/09/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 benzene	1660 ± 330	µg/L	2,11	07/09/10	07/09/10	
0 etilbenzene	26,9 ± 5,4	µg/L	0,256	07/09/10	07/09/10	
0 stirene	4,60 ± 0,92	µg/L	0,231	07/09/10	07/09/10	
0 toluene	170 ± 34	µg/L	1,97	07/09/10	07/09/10	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 anilina	<0,00385	µg/L	0,00385	01/09/10	01/09/10	
0 difenilamina	<0,0023	µg/L	0,0023	01/09/10	01/09/10	
0 p-toluidina	<0,00453	µg/L	0,00453	01/09/10	01/09/10	
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - cloronitrobenzeni	<0,00322	µg/L	0,00322	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10	01/09/10	
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00212	µg/L	0,00212	01/09/10	01/09/10	
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,00303	µg/L	0,00303	01/09/10	01/09/10	
Composti aromatici semivolatili						

Campione: 01/58593 RP 305557/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Composti aromatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 1,2-dinitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,3-dinitrobenzene	<0,00438	µg/L	0,00438	01/09/10 - 01/09/10	
0 nitrobenzene	<0,00547	µg/L	0,00547	01/09/10 - 01/09/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	63,0 ± 10	µg/L	0,565	01/09/10 - 01/09/10	
0 o-xilene	22,5 ± 4,5	µg/L	0,277	01/09/10 - 01/09/10	
Composti clorurati semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 1,2,4,5-tetraclorobenzene	0,0665 ± 0,0100	µg/L	0,00214	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,318 ± 0,064	µg/L	0,00288	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,2-diclorobenzene	122 ± 24	µg/L	0,0416	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,4-diclorobenzene	3,27 ± 0,65	µg/L	0,00246	01/09/10 - 01/09/10	
0 pentaclorobenzene	0,0256 ± 0,0051	µg/L	0,00334	01/09/10 - 01/09/10	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00665	µg/L	0,00665	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,00629	µg/L	0,00629	01/09/10 - 01/09/10	
0 2-clorofenolo	<0,00607	µg/L	0,00607	01/09/10 - 01/09/10	
0 pentaclorofenolo	<0,00674	µg/L	0,00674	01/09/10 - 01/09/10	
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00362	µg/L	0,00362	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 benzo[a]antracene	<0,00481	µg/L	0,00481	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[a]pirene	<0,00127	µg/L	0,00127	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[b]fluorantene	<0,00362	µg/L	0,00362	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00134	µg/L	0,00134	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[k]fluorantene	<0,00182	µg/L	0,00182	01/09/10 - 01/09/10	
0 crisene	<0,0038	µg/L	0,0038	01/09/10 - 01/09/10	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00118	µg/L	0,00118	01/09/10 - 01/09/10	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00174	µg/L	0,00174	01/09/10 - 01/09/10	
0 pirene	0,0218 ± 0,0044	µg/L	0,00261	01/09/10 - 01/09/10	
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - sommatoria fitofarmaci (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,0132	µg/L	0,0132	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 atrazina	<0,0132	µg/L	0,0132	01/09/10 - 01/09/10	
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00346	µg/L	0,00346	----- 01/09/10	
0 - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00249	µg/L	0,00249	----- 01/09/10	
0 - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00305	µg/L	0,00305	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4'-DDD	<0,00294	µg/L	0,00294	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4'-DDE	<0,00167	µg/L	0,00167	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4'-DDT	<0,00305	µg/L	0,00305	01/09/10 - 01/09/10	

Campione: 01/58593 RP 305557/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 5 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,00346	µg/L	0,00346	01/09/10	01/09/10	
0 4,4'-DDE	<0,00249	µg/L	0,00249	01/09/10	01/09/10	
0 4,4'-DDT	<0,00196	µg/L	0,00196	01/09/10	01/09/10	
0 a-HCH	<0,00217	µg/L	0,00217	01/09/10	01/09/10	
0 alador	<0,00986	µg/L	0,00986	01/09/10	01/09/10	
0 aldrin	<0,00398	µg/L	0,00398	01/09/10	01/09/10	< 10
0 b-HCH	<0,00353	µg/L	0,00353	01/09/10	01/09/10	
0 dieldrin	<0,00225	µg/L	0,00225	01/09/10	01/09/10	< 10
0 endrin	<0,00448	µg/L	0,00448	01/09/10	01/09/10	< 2
0 esaclorobenzene	<0,00382	µg/L	0,00382	01/09/10	01/09/10	
0 g-HCH lindano	<0,0029	µg/L	0,0029	01/09/10	01/09/10	
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007						
0 cis-clordano	<0,0045	µg/L	0,0045	01/09/10	01/09/10	
0 trans-clordano	<0,00422	µg/L	0,00422	01/09/10	01/09/10	

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° 305558/10

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	Flussi TAF		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua di falda		
Data ricevimento	27-ago-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 58593		
Data emissione Rapporto di Prova	20-set-10		
Data Prelievo	25-ago-10 11.30		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58593		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.2 A + D.M. 06/09/94 All.2 A					
* fibre totali	134000	ff/L	5370	03/09/10 - 03/09/10		
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 nitriti	144 ± 7	µg/L	17,1	01/09/10 - 01/09/10		
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996					
0 cianuri liberi	<1,21	µg/L	1,21	31/08/10 - 31/08/10		
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 fluoruri	<137	µg/L	137	01/09/10 - 01/09/10		< 12000
0 solfati	757000 ± 200000	µg/L	1380	01/09/10 - 01/09/10		< 1000000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 argento sul totale	<0,8	µg/L	0,8	01/09/10 - 01/09/10		
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	14,3 ± 2,2	µg/L	1,02	01/09/10 - 01/09/10		< 2000
0 antimonio sul totale	0,0753 ± 0,0100	µg/L	0,0216	01/09/10 - 01/09/10		
0 arsenico sul totale	1,98 ± 0,30	µg/L	0,0609	01/09/10 - 01/09/10		< 500
0 berillio sul totale	<0,038	µg/L	0,038	01/09/10 - 01/09/10		
0 cadmio sul totale	0,0291 ± 0,0044	µg/L	0,0227	01/09/10 - 01/09/10		< 20
0 cobalto sul totale	0,661 ± 0,099	µg/L	0,0263	01/09/10 - 01/09/10		
0 cromo totale sul totale	3,09 ± 0,46	µg/L	0,215	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 ferro sul totale	78,5 ± 10	µg/L	2,7	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 manganese sul totale	129 ± 19	µg/L	0,134	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 mercurio sul totale	0,0318 ± 0,0048	µg/L	0,0304	01/09/10 - 01/09/10		< 5
0 nichel sul totale	2,92 ± 0,44	µg/L	0,267	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 piombo sul totale	0,423 ± 0,063	µg/L	0,176	01/09/10 - 01/09/10		< 300
0 rame sul totale	10,5 ± 1,6	µg/L	0,257	01/09/10 - 01/09/10		< 400

Campione: 02/58593 RP 305558/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 selenio sul totale	0,221 ± 0,033	µg/L	0,106	01/09/10	01/09/10	< 30
0 tallio sul totale	0,156 ± 0,023	µg/L	0,0147	01/09/10	01/09/10	
0 zinco sul totale	3,70 ± 0,55	µg/L	0,758	01/09/10	01/09/10	< 1000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	0,3	01/09/10	01/09/10	< 200
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	1440 ± 220	µg/L	2,21	01/09/10	01/09/10	< 4000
acidi organici						
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007 + EPA 8321B 2007					
0 acido p-ftalico	<2,74	µg/L	2,74	31/08/10	01/09/10	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi totali (come n-esano)	<0,782	µg/L	0,782	01/09/10	01/09/10	
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000508	µg/L	0,000508	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,00019	µg/L	0,00019	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1221	<0,000508	µg/L	0,000508	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1232	<0,000433	µg/L	0,000433	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1242	<0,000349	µg/L	0,000349	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1248	<0,000306	µg/L	0,000306	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1254	<0,000405	µg/L	0,000405	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1260	<0,000164	µg/L	0,000164	01/09/10	01/09/10	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000247	ng/L	0,000247	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 OCDD	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I -TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000638 ± 0,000063	ng/L	0,000589	-----	01/09/10	
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000283	ng/L	0,000283	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000247	ng/L	0,000247	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 OCDF	0,0492 ± 0,0100	ng/L	0,000306	31/08/10	01/09/10	

Campione: 02/58593 RP 305558/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	EPA 8316 1994 + EPA 8316 1994					
0 acrilammide	0,708 ± 0,100	µg/L	0,00922	31/08/10	31/08/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	0,339 ± 0,068	µg/L	0,0293	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,339 ± 0,068	µg/L	0,0262	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0293	µg/L	0,0293	01/09/10	01/09/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	405 ± 60	µg/L	0,536	-----	02/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,0048	µg/L	0,0048	01/09/10	01/09/10	
0 1,1,2-tricloroetano	1,35 ± 0,27	µg/L	0,0179	01/09/10	01/09/10	
0 1,1-dicloroetano	31,9 ± 6,4	µg/L	0,0166	01/09/10	01/09/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10	01/09/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,0364	µg/L	0,0364	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,0219	µg/L	0,0219	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloroetano	264 ± 53	µg/L	0,536	02/09/10	02/09/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,0122	µg/L	0,0122	01/09/10	01/09/10	
0 bromodichlorometano	<0,0154	µg/L	0,0154	01/09/10	01/09/10	
0 bromoformio	<0,0231	µg/L	0,0231	01/09/10	01/09/10	
0 clorobenzene	<0,0247	µg/L	0,0247	01/09/10	01/09/10	
0 cloroformio	141 ± 28	µg/L	0,397	02/09/10	02/09/10	
0 clorometano	<0,0207	µg/L	0,0207	01/09/10	01/09/10	
0 cloruro di vinile	0,609 ± 0,100	µg/L	0,0153	01/09/10	01/09/10	
0 dibromoclorometano	<0,00832	µg/L	0,00832	01/09/10	01/09/10	
0 esaclorobutadiene	<0,0136	µg/L	0,0136	01/09/10	01/09/10	
0 tetracloroetilene	<0,0191	µg/L	0,0191	01/09/10	01/09/10	
0 tricloroetilene	<0,0171	µg/L	0,0171	01/09/10	01/09/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 benzene	<0,0211	µg/L	0,0211	01/09/10	01/09/10	
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	0,0256	01/09/10	01/09/10	
0 stirene	<0,0231	µg/L	0,0231	01/09/10	01/09/10	
0 toluene	<0,0197	µg/L	0,0197	01/09/10	01/09/10	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 anilina	<0,00385	µg/L	0,00385	01/09/10	01/09/10	
0 difenilamina	<0,0023	µg/L	0,0023	01/09/10	01/09/10	
0 p-toluidina	<0,00453	µg/L	0,00453	01/09/10	01/09/10	
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - cloronitrobenzeni	<0,00322	µg/L	0,00322	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10	01/09/10	
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00212	µg/L	0,00212	01/09/10	01/09/10	
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,00303	µg/L	0,00303	01/09/10	01/09/10	
Composti aromatici semivolatili						

Campione: 02/58593 RP 305558/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Composti aromatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 1,2-dinitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,3-dinitrobenzene	<0,00438	µg/L	0,00438	01/09/10 - 01/09/10	
0 nitrobenzene	<0,00547	µg/L	0,00547	01/09/10 - 01/09/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,0565	µg/L	0,0565	01/09/10 - 01/09/10	
0 o-xilene	<0,0277	µg/L	0,0277	01/09/10 - 01/09/10	
Composti clorurati semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,00214	µg/L	0,00214	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00288	µg/L	0,00288	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,00416	µg/L	0,00416	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,00246	µg/L	0,00246	01/09/10 - 01/09/10	
0 pentaclorobenzene	<0,00334	µg/L	0,00334	01/09/10 - 01/09/10	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00665	µg/L	0,00665	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,00629	µg/L	0,00629	01/09/10 - 01/09/10	
0 2-clorofenolo	<0,00607	µg/L	0,00607	01/09/10 - 01/09/10	
0 pentaclorofenolo	<0,00674	µg/L	0,00674	01/09/10 - 01/09/10	
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00362	µg/L	0,00362	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 benzo[a]antracene	<0,00481	µg/L	0,00481	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[a]pirene	<0,00127	µg/L	0,00127	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[b]fluorantene	<0,00362	µg/L	0,00362	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00134	µg/L	0,00134	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[k]fluorantene	<0,00182	µg/L	0,00182	01/09/10 - 01/09/10	
0 crisene	<0,0038	µg/L	0,0038	01/09/10 - 01/09/10	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00118	µg/L	0,00118	01/09/10 - 01/09/10	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00174	µg/L	0,00174	01/09/10 - 01/09/10	
0 pirene	<0,00261	µg/L	0,00261	01/09/10 - 01/09/10	
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - sommatoria fitofarmaci (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,0132	µg/L	0,0132	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 atrazina	<0,0132	µg/L	0,0132	01/09/10 - 01/09/10	
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00346	µg/L	0,00346	----- 01/09/10	
0 - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00249	µg/L	0,00249	----- 01/09/10	
0 - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00305	µg/L	0,00305	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4'-DDD	<0,00294	µg/L	0,00294	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4'-DDE	<0,00167	µg/L	0,00167	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4'-DDT	<0,00305	µg/L	0,00305	01/09/10 - 01/09/10	

Campione: 02/58593 RP 305558/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 5 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,00346	µg/L	0,00346	01/09/10	01/09/10	
0 4,4'-DDE	<0,00249	µg/L	0,00249	01/09/10	01/09/10	
0 4,4'-DDT	<0,00196	µg/L	0,00196	01/09/10	01/09/10	
0 a-HCH	<0,00217	µg/L	0,00217	01/09/10	01/09/10	
0 alador	<0,00986	µg/L	0,00986	01/09/10	01/09/10	
0 aldrin	<0,00398	µg/L	0,00398	01/09/10	01/09/10	< 10
0 b-HCH	<0,00353	µg/L	0,00353	01/09/10	01/09/10	
0 dieldrin	<0,00225	µg/L	0,00225	01/09/10	01/09/10	< 10
0 endrin	<0,00448	µg/L	0,00448	01/09/10	01/09/10	< 2
0 esaclorobenzene	<0,00382	µg/L	0,00382	01/09/10	01/09/10	
0 g-HCH lindano	<0,0029	µg/L	0,0029	01/09/10	01/09/10	
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007						
0 cis-clordano	<0,0045	µg/L	0,0045	01/09/10	01/09/10	
0 trans-clordano	<0,00422	µg/L	0,00422	01/09/10	01/09/10	

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° 305559/10

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	Flussi TAF		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua di falda		
Data ricevimento	27-ago-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 58593		
Data emissione Rapporto di Prova	20-set-10		
Data Prelievo	25-ago-10 11.45		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58593		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.2 A + D.M. 06/09/94 All.2 A					
* fibre totali	153000	ff/L	5370	03/09/10 - 03/09/10		
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 nitriti	55,0 ± 2,8	µg/L	17,1	01/09/10 - 01/09/10		
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996					
0 cianuri liberi	<1,21	µg/L	1,21	31/08/10 - 31/08/10		
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 fluoruri	<137	µg/L	137	01/09/10 - 01/09/10		< 12000
0 solfati	700000 ± 100000	µg/L	1380	01/09/10 - 01/09/10		< 1000000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 argento sul totale	<0,8	µg/L	0,8	01/09/10 - 01/09/10		
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	12,0 ± 1,8	µg/L	1,02	01/09/10 - 01/09/10		< 2000
0 antimonio sul totale	0,157 ± 0,024	µg/L	0,0216	01/09/10 - 01/09/10		
0 arsenico sul totale	1,67 ± 0,25	µg/L	0,0609	01/09/10 - 01/09/10		< 500
0 berillio sul totale	<0,038	µg/L	0,038	01/09/10 - 01/09/10		
0 cadmio sul totale	0,0294 ± 0,0044	µg/L	0,0227	01/09/10 - 01/09/10		< 20
0 cobalto sul totale	2,17 ± 0,32	µg/L	0,0263	01/09/10 - 01/09/10		
0 cromo totale sul totale	2,97 ± 0,45	µg/L	0,215	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 ferro sul totale	82,1 ± 10	µg/L	2,7	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 manganese sul totale	1270 ± 190	µg/L	0,134	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 mercurio sul totale	0,0393 ± 0,0059	µg/L	0,0304	01/09/10 - 01/09/10		< 5
0 nichel sul totale	6,60 ± 0,99	µg/L	0,267	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 piombo sul totale	0,337 ± 0,051	µg/L	0,176	01/09/10 - 01/09/10		< 300
0 rame sul totale	6,13 ± 0,92	µg/L	0,257	01/09/10 - 01/09/10		< 400

Campione: 03/58593 RP 305559/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 selenio sul totale	0,236 ± 0,035	µg/L	0,106	01/09/10	01/09/10	< 30
0 tallio sul totale	0,256 ± 0,038	µg/L	0,0147	01/09/10	01/09/10	
0 zinco sul totale	4,95 ± 0,74	µg/L	0,758	01/09/10	01/09/10	< 1000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	0,3	01/09/10	01/09/10	< 200
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	1210 ± 180	µg/L	2,21	01/09/10	01/09/10	< 4000
acidi organici						
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007 + EPA 8321B 2007					
0 acido p-ftalico	<2,74	µg/L	2,74	31/08/10	01/09/10	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi totali (come n-esano)	<0,782	µg/L	0,782	01/09/10	01/09/10	
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000508	µg/L	0,000508	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,00019	µg/L	0,00019	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1221	<0,000508	µg/L	0,000508	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1232	<0,000433	µg/L	0,000433	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1242	<0,000349	µg/L	0,000349	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1248	<0,000306	µg/L	0,000306	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1254	<0,000405	µg/L	0,000405	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1260	<0,000164	µg/L	0,000164	01/09/10	01/09/10	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000247	ng/L	0,000247	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 OCDD	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I -TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000628 ± 0,000063	ng/L	0,000589	-----	01/09/10	
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000283	ng/L	0,000283	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000247	ng/L	0,000247	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 OCDF	0,0386 ± 0,0097	ng/L	0,000306	31/08/10	01/09/10	

Campione: 03/58593 RP 305559/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	EPA 8316 1994 + EPA 8316 1994					
0 acrilammide	0,596 ± 0,100	µg/L	0,00922	31/08/10	31/08/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	29,7 ± 5,4	µg/L	0,0293	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	26,9 ± 5,4	µg/L	0,0262	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	2,79 ± 0,56	µg/L	0,0293	01/09/10	01/09/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	204 ± 28	µg/L	0,198	-----	02/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,151 ± 0,030	µg/L	0,0048	01/09/10	01/09/10	
0 1,1,2-tricloroetano	25,1 ± 5,0	µg/L	0,0179	01/09/10	01/09/10	
0 1,1-dicloroetano	17,1 ± 3,4	µg/L	0,0166	01/09/10	01/09/10	
0 1,1-dicloroetilene	1,74 ± 0,35	µg/L	0,00322	01/09/10	01/09/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,0364	µg/L	0,0364	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,0219	µg/L	0,0219	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloroetano	112 ± 22	µg/L	0,0268	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,0122	µg/L	0,0122	01/09/10	01/09/10	
0 bromodichlorometano	<0,0154	µg/L	0,0154	01/09/10	01/09/10	
0 bromoformio	<0,0231	µg/L	0,0231	01/09/10	01/09/10	
0 clorobenzene	0,0796 ± 0,0200	µg/L	0,0247	01/09/10	01/09/10	
0 cloroformio	86,6 ± 20	µg/L	0,198	02/09/10	02/09/10	
0 clorometano	<0,0207	µg/L	0,0207	01/09/10	01/09/10	
0 cloruro di vinile	2,36 ± 0,47	µg/L	0,0153	01/09/10	01/09/10	
0 dibromoclorometano	<0,00832	µg/L	0,00832	01/09/10	01/09/10	
0 esaclorobutadiene	<0,0136	µg/L	0,0136	01/09/10	01/09/10	
0 tetracloroetilene	<0,0191	µg/L	0,0191	01/09/10	01/09/10	
0 tricloroetilene	0,770 ± 0,200	µg/L	0,0171	01/09/10	01/09/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 benzene	0,356 ± 0,071	µg/L	0,0211	01/09/10	01/09/10	
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	0,0256	01/09/10	01/09/10	
0 stirene	<0,0231	µg/L	0,0231	01/09/10	01/09/10	
0 toluene	<0,0197	µg/L	0,0197	01/09/10	01/09/10	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 anilina	<0,00385	µg/L	0,00385	01/09/10	01/09/10	
0 difenilamina	<0,0023	µg/L	0,0023	01/09/10	01/09/10	
0 p-toluidina	<0,00453	µg/L	0,00453	01/09/10	01/09/10	
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - cloronitrobenzeni	<0,00322	µg/L	0,00322	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10	01/09/10	
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00212	µg/L	0,00212	01/09/10	01/09/10	
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,00303	µg/L	0,00303	01/09/10	01/09/10	
Composti aromatici semivolatili						

Campione: 03/58593 RP 305559/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Composti aromatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 1,2-dinitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,3-dinitrobenzene	<0,00438	µg/L	0,00438	01/09/10 - 01/09/10	
0 nitrobenzene	<0,00547	µg/L	0,00547	01/09/10 - 01/09/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,0565	µg/L	0,0565	01/09/10 - 01/09/10	
0 o-xilene	<0,0277	µg/L	0,0277	01/09/10 - 01/09/10	
Composti clorurati semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,00214	µg/L	0,00214	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00288	µg/L	0,00288	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,00416	µg/L	0,00416	01/09/10 - 01/09/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,00246	µg/L	0,00246	01/09/10 - 01/09/10	
0 pentaclorobenzene	<0,00334	µg/L	0,00334	01/09/10 - 01/09/10	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00665	µg/L	0,00665	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,00629	µg/L	0,00629	01/09/10 - 01/09/10	
0 2-clorofenolo	<0,00607	µg/L	0,00607	01/09/10 - 01/09/10	
0 pentaclorofenolo	<0,00674	µg/L	0,00674	01/09/10 - 01/09/10	
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00362	µg/L	0,00362	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 benzo[a]antracene	<0,00481	µg/L	0,00481	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[a]pirene	<0,00127	µg/L	0,00127	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[b]fluorantene	<0,00362	µg/L	0,00362	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00134	µg/L	0,00134	01/09/10 - 01/09/10	
0 benzo[k]fluorantene	<0,00182	µg/L	0,00182	01/09/10 - 01/09/10	
0 crisene	<0,0038	µg/L	0,0038	01/09/10 - 01/09/10	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00118	µg/L	0,00118	01/09/10 - 01/09/10	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00174	µg/L	0,00174	01/09/10 - 01/09/10	
0 pirene	<0,00261	µg/L	0,00261	01/09/10 - 01/09/10	
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - sommatoria fitofarmaci (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,0132	µg/L	0,0132	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 atrazina	<0,0132	µg/L	0,0132	01/09/10 - 01/09/10	
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00346	µg/L	0,00346	----- 01/09/10	
0 - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00249	µg/L	0,00249	----- 01/09/10	
0 - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00305	µg/L	0,00305	----- 01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4'-DDD	<0,00294	µg/L	0,00294	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4'-DDE	<0,00167	µg/L	0,00167	01/09/10 - 01/09/10	
0 2,4'-DDT	<0,00305	µg/L	0,00305	01/09/10 - 01/09/10	

Campione: 03/58593 RP 305559/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 5 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,00346	µg/L	0,00346	01/09/10	01/09/10	
0 4,4'-DDE	<0,00249	µg/L	0,00249	01/09/10	01/09/10	
0 4,4'-DDT	<0,00196	µg/L	0,00196	01/09/10	01/09/10	
0 a-HCH	<0,00217	µg/L	0,00217	01/09/10	01/09/10	
0 alador	<0,00986	µg/L	0,00986	01/09/10	01/09/10	
0 aldrin	<0,00398	µg/L	0,00398	01/09/10	01/09/10	< 10
0 b-HCH	<0,00353	µg/L	0,00353	01/09/10	01/09/10	
0 dieldrin	<0,00225	µg/L	0,00225	01/09/10	01/09/10	< 10
0 endrin	<0,00448	µg/L	0,00448	01/09/10	01/09/10	< 2
0 esaclorobenzene	<0,00382	µg/L	0,00382	01/09/10	01/09/10	
0 g-HCH lindano	<0,0029	µg/L	0,0029	01/09/10	01/09/10	
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007						
0 cis-clordano	<0,0045	µg/L	0,0045	01/09/10	01/09/10	
0 trans-clordano	<0,00422	µg/L	0,00422	01/09/10	01/09/10	

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° 305560/10

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	Flussi TAF		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua di falda		
Data ricevimento	27-ago-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 58593		
Data emissione Rapporto di Prova	20-set-10		
Data Prelievo	25-ago-10 12.00		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58593		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 06/09/94 All.2 A + D.M. 06/09/94 All.2 A					
* fibre totali	85900	ff/L	5370	03/09/10 - 03/09/10		
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 nitriti	<17,1	µg/L	17,1	01/09/10 - 01/09/10		
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 + EPA 9014 1996					
0 cianuri liberi	<1,21	µg/L	1,21	31/08/10 - 31/08/10		
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 fluoruri	<137	µg/L	137	01/09/10 - 01/09/10		< 12000
0 solfati	686000 ± 100000	µg/L	1380	01/09/10 - 01/09/10		< 1000000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 argento sul totale	<0,8	µg/L	0,8	01/09/10 - 01/09/10		
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	6,33 ± 0,95	µg/L	1,02	01/09/10 - 01/09/10		< 2000
0 antimonio sul totale	0,113 ± 0,017	µg/L	0,0216	01/09/10 - 01/09/10		
0 arsenico sul totale	1,46 ± 0,22	µg/L	0,0609	01/09/10 - 01/09/10		< 500
0 berillio sul totale	<0,038	µg/L	0,038	01/09/10 - 01/09/10		
0 cadmio sul totale	0,0290 ± 0,0044	µg/L	0,0227	01/09/10 - 01/09/10		< 20
0 cobalto sul totale	0,641 ± 0,096	µg/L	0,0263	01/09/10 - 01/09/10		
0 cromo totale sul totale	2,79 ± 0,42	µg/L	0,215	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 ferro sul totale	32,3 ± 4,8	µg/L	2,7	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 manganese sul totale	118 ± 18	µg/L	0,134	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 mercurio sul totale	0,0383 ± 0,0057	µg/L	0,0304	01/09/10 - 01/09/10		< 5
0 nichel sul totale	3,09 ± 0,46	µg/L	0,267	01/09/10 - 01/09/10		< 4000
0 piombo sul totale	0,272 ± 0,041	µg/L	0,176	01/09/10 - 01/09/10		< 300
0 rame sul totale	5,67 ± 0,85	µg/L	0,257	01/09/10 - 01/09/10		< 400

Campione: 04/58593 RP 305560/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 selenio sul totale	0,163 ± 0,024	µg/L	0,106	01/09/10	01/09/10	< 30
0 tallio sul totale	0,122 ± 0,018	µg/L	0,0147	01/09/10	01/09/10	
0 zinco sul totale	4,81 ± 0,72	µg/L	0,758	01/09/10	01/09/10	< 1000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	0,3	01/09/10	01/09/10	< 200
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	1010 ± 150	µg/L	2,21	01/09/10	01/09/10	< 4000
acidi organici						
Metodo di Prova	EPA 8321B 2007 + EPA 8321B 2007					
0 acido p-ftalico	<2,74	µg/L	2,74	31/08/10	01/09/10	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi totali (come n-esano)	<0,782	µg/L	0,782	01/09/10	01/09/10	
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000508	µg/L	0,000508	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,00019	µg/L	0,00019	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1221	<0,000508	µg/L	0,000508	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1232	<0,000433	µg/L	0,000433	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1242	<0,000349	µg/L	0,000349	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1248	<0,000306	µg/L	0,000306	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1254	<0,000405	µg/L	0,000405	01/09/10	01/09/10	
0 aroclor 1260	<0,000164	µg/L	0,000164	01/09/10	01/09/10	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000247	ng/L	0,000247	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000336	ng/L	0,000336	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 OCDD	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I -TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000589 ± 0,000062	ng/L	0,000589	-----	01/09/10	
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000283	ng/L	0,000283	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000247	ng/L	0,000247	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000217	ng/L	0,000217	31/08/10	01/09/10	
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000237	ng/L	0,000237	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000168	ng/L	0,000168	31/08/10	01/09/10	
0 OCDF	<0,000306	ng/L	0,000306	31/08/10	01/09/10	

Campione: 04/58593 RP 305560/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	EPA 8316 1994 + EPA 8316 1994					
0 acrilammide	<0,00922	µg/L	0,00922	31/08/10	31/08/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - 1,2-dicloroetilene (cis+ trans)	<0,0293	µg/L	0,0293	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0262	µg/L	0,0262	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0293	µg/L	0,0293	01/09/10	01/09/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	80,1 ± 10	µg/L	0,0268	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,0048	µg/L	0,0048	01/09/10	01/09/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,102 ± 0,020	µg/L	0,0179	01/09/10	01/09/10	
0 1,1-dicloroetano	20,7 ± 4,1	µg/L	0,0166	01/09/10	01/09/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10	01/09/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,0364	µg/L	0,0364	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,0219	µg/L	0,0219	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloroetano	36,3 ± 7,3	µg/L	0,0268	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,0122	µg/L	0,0122	01/09/10	01/09/10	
0 bromodichlorometano	<0,0154	µg/L	0,0154	01/09/10	01/09/10	
0 bromoformio	<0,0231	µg/L	0,0231	01/09/10	01/09/10	
0 clorobenzene	<0,0247	µg/L	0,0247	01/09/10	01/09/10	
0 cloroformio	43,6 ± 8,7	µg/L	0,0198	01/09/10	01/09/10	
0 clorometano	<0,0207	µg/L	0,0207	01/09/10	01/09/10	
0 cloruro di vinile	0,151 ± 0,030	µg/L	0,0153	01/09/10	01/09/10	
0 dibromoclorometano	<0,00832	µg/L	0,00832	01/09/10	01/09/10	
0 esaclorobutadiene	<0,0136	µg/L	0,0136	01/09/10	01/09/10	
0 tetracloroetilene	<0,0191	µg/L	0,0191	01/09/10	01/09/10	
0 tricloroetilene	<0,0171	µg/L	0,0171	01/09/10	01/09/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 benzene	<0,0211	µg/L	0,0211	01/09/10	01/09/10	
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	0,0256	01/09/10	01/09/10	
0 stirene	<0,0231	µg/L	0,0231	01/09/10	01/09/10	
0 toluene	<0,0197	µg/L	0,0197	01/09/10	01/09/10	
Ammine aromatiche semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 anilina	<0,00385	µg/L	0,00385	01/09/10	01/09/10	
0 difenilamina	<0,0023	µg/L	0,0023	01/09/10	01/09/10	
0 p-toluidina	<0,00453	µg/L	0,00453	01/09/10	01/09/10	
Cloronitrobenzeni						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - cloronitrobenzeni	<0,00322	µg/L	0,00322	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10	01/09/10	
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00212	µg/L	0,00212	01/09/10	01/09/10	
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,00303	µg/L	0,00303	01/09/10	01/09/10	
Composti aromatici semivolatili						

Campione: 04/58593 RP 305560/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti aromatici semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2-dinitrobenzene	<0,00322	µg/L	0,00322	01/09/10	01/09/10	
0 1,3-dinitrobenzene	<0,00438	µg/L	0,00438	01/09/10	01/09/10	
0 nitrobenzene	<0,00547	µg/L	0,00547	01/09/10	01/09/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,0565	µg/L	0,0565	01/09/10	01/09/10	
0 o-xilene	<0,0277	µg/L	0,0277	01/09/10	01/09/10	
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,00214	µg/L	0,00214	01/09/10	01/09/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00288	µg/L	0,00288	01/09/10	01/09/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,00416	µg/L	0,00416	01/09/10	01/09/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,00246	µg/L	0,00246	01/09/10	01/09/10	
0 pentaclorobenzene	<0,00334	µg/L	0,00334	01/09/10	01/09/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00665	µg/L	0,00665	01/09/10	01/09/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,00629	µg/L	0,00629	01/09/10	01/09/10	
0 2-clorofenolo	<0,00607	µg/L	0,00607	01/09/10	01/09/10	
0 pentaclorofenolo	<0,00674	µg/L	0,00674	01/09/10	01/09/10	
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00362	µg/L	0,00362	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 benzo[a]antracene	<0,00481	µg/L	0,00481	01/09/10	01/09/10	
0 benzo[a]pirene	<0,00127	µg/L	0,00127	01/09/10	01/09/10	
0 benzo[b]fluorantene	<0,00362	µg/L	0,00362	01/09/10	01/09/10	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00134	µg/L	0,00134	01/09/10	01/09/10	
0 benzo[k]fluorantene	<0,00182	µg/L	0,00182	01/09/10	01/09/10	
0 crisene	<0,0038	µg/L	0,0038	01/09/10	01/09/10	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00118	µg/L	0,00118	01/09/10	01/09/10	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00174	µg/L	0,00174	01/09/10	01/09/10	
0 pirene	<0,00261	µg/L	0,00261	01/09/10	01/09/10	
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - sommatoria fitofarmaci (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,0132	µg/L	0,0132	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 atrazina	<0,0132	µg/L	0,0132	01/09/10	01/09/10	
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00346	µg/L	0,00346	-----	01/09/10	
0 - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00249	µg/L	0,00249	-----	01/09/10	
0 - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00305	µg/L	0,00305	-----	01/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4'-DDD	<0,00294	µg/L	0,00294	01/09/10	01/09/10	
0 2,4'-DDE	<0,00167	µg/L	0,00167	01/09/10	01/09/10	
0 2,4'-DDT	<0,00305	µg/L	0,00305	01/09/10	01/09/10	

Campione: 04/58593 RP 305560/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/09/2010

Pagina 5 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,00346	µg/L	0,00346	01/09/10	01/09/10	
0 4,4'-DDE	<0,00249	µg/L	0,00249	01/09/10	01/09/10	
0 4,4'-DDT	<0,00196	µg/L	0,00196	01/09/10	01/09/10	
0 a-HCH	<0,00217	µg/L	0,00217	01/09/10	01/09/10	
0 alador	<0,00986	µg/L	0,00986	01/09/10	01/09/10	
0 aldrin	<0,00398	µg/L	0,00398	01/09/10	01/09/10	< 10
0 b-HCH	<0,00353	µg/L	0,00353	01/09/10	01/09/10	
0 dieldrin	<0,00225	µg/L	0,00225	01/09/10	01/09/10	< 10
0 endrin	<0,00448	µg/L	0,00448	01/09/10	01/09/10	< 2
0 esaclorobenzene	<0,00382	µg/L	0,00382	01/09/10	01/09/10	
0 g-HCH lindano	<0,0029	µg/L	0,0029	01/09/10	01/09/10	
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007						
0 cis-clordano	<0,0045	µg/L	0,0045	01/09/10	01/09/10	
0 trans-clordano	<0,00422	µg/L	0,00422	01/09/10	01/09/10	

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

