

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

---

20/10/2010

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: 01/59403 Report n°: 308836/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/59403 Report n°: 308837/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/59403 Report n°: 308838/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/59403 Report n°: 308839/10

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

*THEOLAB S.p.A.*



Campione: 01/59403 RP 308836/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 308836/10

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° 4.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	Flussi TAF		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	24-set-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 59403		
Data emissione Rapporto di Prova	20-ott-10		
Data Prelievo	22-set-10 11.10		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_59403		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,82 ± 0,05	pH		22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15500 ± 500	µS/cm	10	22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	22,3 ± 0,100	°C		22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	39,5 ± 5,9	mg/L	8,32	24/09/10 - 27/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	13,0 ± 1,3	mg/L	0,5	28/09/10 - 28/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	0,100 ± 0,010	mL/L	0,1	27/09/10 - 29/09/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,0249 ± 0,0037	mg/L	0,000061	24/09/10 - 28/09/10	
0 cadmio sul totale	0,0000849 ± 0,000010	mg/L	0,000023	24/09/10 - 28/09/10	
0 cromo totale sul totale	0,00204 ± 0,00031	mg/L	0,000215	24/09/10 - 28/09/10	
0 ferro sul totale	3,67 ± 0,55	mg/L	0,0027	24/09/10 - 28/09/10	
0 manganese sul totale	1,57 ± 0,24	mg/L	0,000134	24/09/10 - 28/09/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	24/09/10 - 28/09/10	
0 nichel sul totale	0,00283 ± 0,00043	mg/L	0,000267	24/09/10 - 28/09/10	
0 piombo sul totale	0,000697 ± 0,000100	mg/L	0,000176	24/09/10 - 28/09/10	
0 rame sul totale	0,00692 ± 0,00100	mg/L	0,000257	24/09/10 - 28/09/10	

Campione: 01/59403 RP 308836/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul totale	0,000834 ± 0,000100	mg/L	0,000156	24/09/10	28/09/10
0 zinco sul totale	0,00979 ± 0,00100	mg/L	0,000758	24/09/10	28/09/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	27/09/10	27/09/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	3,74 ± 0,37	mg/L	0,0753	29/09/10	29/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,297 ± 0,059	mg/L	0,000262	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0625 ± 0,0100	mg/L	0,000293	24/09/10	27/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	4,02 ± 0,31	mg/L	0,000364	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	24/09/10	27/09/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	24/09/10	27/09/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0154 ± 0,0031	mg/L	0,000048	24/09/10	27/09/10
0 1,1,2-tricloroetano	0,257 ± 0,051	mg/L	0,000179	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloroetano	0,0927 ± 0,0200	mg/L	0,000166	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloroetilene	0,0630 ± 0,0100	mg/L	0,000032	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	24/09/10	27/09/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	24/09/10	27/09/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	24/09/10	27/09/10
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00276 ± 0,00055	mg/L	0,000217	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	24/09/10	27/09/10
0 1,2-diclorobenzene	0,798 ± 0,200	mg/L	0,000172	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloroetano	0,754 ± 0,200	mg/L	0,000268	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	24/09/10	27/09/10
0 1,3-diclorobenzene	0,00346 ± 0,00069	mg/L	0,000151	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	24/09/10	27/09/10
0 1,4-diclorobenzene	0,0347 ± 0,0069	mg/L	0,000237	24/09/10	27/09/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	24/09/10	27/09/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	24/09/10	27/09/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	24/09/10	27/09/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	24/09/10	27/09/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	24/09/10	27/09/10
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	24/09/10	27/09/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	24/09/10	27/09/10
0 carbonio tetracloruro	0,00881 ± 0,00200	mg/L	0,000248	24/09/10	27/09/10
0 clorobenzene	0,0832 ± 0,0200	mg/L	0,000247	24/09/10	27/09/10
0 cloroformio	0,582 ± 0,100	mg/L	0,000198	24/09/10	27/09/10
0 cloruro di vinile	0,847 ± 0,200	mg/L	0,000153	24/09/10	27/09/10
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	24/09/10	27/09/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	24/09/10	27/09/10
0 esaclorobutadiene	0,00976 ± 0,00200	mg/L	0,000136	24/09/10	27/09/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	24/09/10	27/09/10

Campione: 01/59403 RP 308836/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 tetracloroetilene	0,0275 ± 0,0055	mg/L	0,000191	24/09/10 - 27/09/10	
0 tricloroetilene	0,0836 ± 0,0200	mg/L	0,000171	24/09/10 - 27/09/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	4,97 ± 0,86	mg/L	0,00211	----- - 27/09/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00202 ± 0,00040	mg/L	0,000283	24/09/10 - 27/09/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	24/09/10 - 27/09/10	
0 benzene	4,27 ± 0,85	mg/L	0,00211	24/09/10 - 27/09/10	
0 etilbenzene	0,0285 ± 0,0057	mg/L	0,000256	24/09/10 - 27/09/10	
0 isopropilbenzene	0,500 ± 0,100	mg/L	0,000201	24/09/10 - 27/09/10	
0 naftalene	0,00405 ± 0,00081	mg/L	0,000183	24/09/10 - 27/09/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	24/09/10 - 27/09/10	
0 n-propilbenzene	0,00599 ± 0,00100	mg/L	0,000208	24/09/10 - 27/09/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	24/09/10 - 27/09/10	
0 sec-butilbenzene	0,00121 ± 0,00024	mg/L	0,000204	24/09/10 - 27/09/10	
0 stirene	0,000809 ± 0,000200	mg/L	0,000231	24/09/10 - 27/09/10	
0 tert-butilbenzene	0,0121 ± 0,0024	mg/L	0,000282	24/09/10 - 27/09/10	
0 toluene	0,0947 ± 0,0200	mg/L	0,000197	24/09/10 - 27/09/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	0,0345 ± 0,0069	mg/L	0,000565	24/09/10 - 27/09/10	
0 o-xilene	0,00963 ± 0,00200	mg/L	0,000277	24/09/10 - 27/09/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 27/09/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	24/09/10 - 27/09/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	24/09/10 - 27/09/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	24/09/10 - 27/09/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	24/09/10 - 27/09/10	
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	0	UFC/100mL		23/09/10 - 24/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		23/09/10 - 24/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		23/09/10 - 24/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		23/09/10 - 25/09/10	
<b>Parametri tossicologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003				
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	6	I %		28/09/10 - 29/09/10	

Campione: 01/59403 RP 308836/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 4 di 4

---

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



Campione: 02/59403 RP 308837/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 308837/10

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° 4.

Cliente	SYNDIAL SpA
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)
Progetto/Contratto	Flussi TAF
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	24-set-10
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1
Identificazione interna	02 / 59403
Data emissione Rapporto di Prova	20-ott-10
Data Prelievo	22-set-10 11.20
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_59403

Tipo N

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
III pH	7,84 ± 0,05	pH		22/09/10	22/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
III conducibilità	17800 ± 500	µS/cm	10	22/09/10	22/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			
III temperatura	22,0 ± 0,100	°C		22/09/10	22/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 COD totale	45,5 ± 6,8	mg/L	8,32	24/09/10	27/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 solidi sospesi totali	3,00 ± 0,30	mg/L	0,25	28/09/10	28/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	0,1	27/09/10	29/09/10
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007			
0 arsenico sul totale	0,00324 ± 0,00049	mg/L	0,000061	24/09/10	28/09/10
0 cadmio sul totale	<0,000023	mg/L	0,000023	24/09/10	28/09/10
0 cromo totale sul totale	0,00226 ± 0,00034	mg/L	0,000215	24/09/10	28/09/10
0 ferro sul totale	0,0891 ± 0,0100	mg/L	0,0027	24/09/10	28/09/10
0 manganese sul totale	0,148 ± 0,022	mg/L	0,000134	24/09/10	28/09/10
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	24/09/10	28/09/10
0 nichel sul totale	0,00531 ± 0,00080	mg/L	0,000267	24/09/10	28/09/10
0 piombo sul totale	0,000969 ± 0,000100	mg/L	0,000176	24/09/10	28/09/10
0 rame sul totale	0,00630 ± 0,00094	mg/L	0,000257	24/09/10	28/09/10

Campione: 02/59403 RP 308837/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul totale	0,00118 ± 0,00018	mg/L	0,000156	24/09/10	28/09/10
0 zinco sul totale	0,00987 ± 0,00100	mg/L	0,000758	24/09/10	28/09/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	27/09/10	27/09/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	<0,0753	mg/L	0,0753	29/09/10	29/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	24/09/10	27/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	<0,000364	mg/L	0,000364	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	24/09/10	27/09/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	24/09/10	27/09/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	24/09/10	27/09/10
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	24/09/10	27/09/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	24/09/10	27/09/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	24/09/10	27/09/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	24/09/10	27/09/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	24/09/10	27/09/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	24/09/10	27/09/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	24/09/10	27/09/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	24/09/10	27/09/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	24/09/10	27/09/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	24/09/10	27/09/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	24/09/10	27/09/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	24/09/10	27/09/10
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	24/09/10	27/09/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	24/09/10	27/09/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	24/09/10	27/09/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	24/09/10	27/09/10
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	24/09/10	27/09/10
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	24/09/10	27/09/10
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	24/09/10	27/09/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	24/09/10	27/09/10
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	24/09/10	27/09/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	24/09/10	27/09/10



Campione: 02/59403 RP 308837/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	24/09/10	27/09/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	24/09/10	27/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	24/09/10	27/09/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	24/09/10	27/09/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	24/09/10	27/09/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	24/09/10	27/09/10
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	24/09/10	27/09/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	24/09/10	27/09/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	24/09/10	27/09/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	24/09/10	27/09/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	24/09/10	27/09/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	24/09/10	27/09/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	24/09/10	27/09/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	24/09/10	27/09/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	24/09/10	27/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	24/09/10	27/09/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	24/09/10	27/09/10
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	24/09/10	27/09/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	24/09/10	27/09/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	24/09/10	27/09/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	24/09/10	27/09/10
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		23/09/10	25/09/10
<b>Parametri tossicologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003				
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	6	I %		28/09/10	29/09/10



Campione: 02/59403 RP 308837/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 4 di 4

---

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° 308838/10

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° 4.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	Flussi TAF		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	24-set-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 59403		
Data emissione Rapporto di Prova	20-ott-10		
Data Prelievo	22-set-10 11.30		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_59403		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,37 ± 0,05	pH		22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15400 ± 500	µS/cm	10	22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	21,1 ± 0,100	°C		22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	27,5 ± 4,1	mg/L	8,32	24/09/10 - 27/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	4,00 ± 0,40	mg/L	0,25	28/09/10 - 28/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	0,1	27/09/10 - 29/09/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00183 ± 0,00027	mg/L	0,000061	24/09/10 - 28/09/10	
0 cadmio sul totale	0,0000407 ± 0,000006	mg/L	0,000023	24/09/10 - 28/09/10	
0 cromo totale sul totale	0,00200 ± 0,00030	mg/L	0,000215	24/09/10 - 28/09/10	
0 ferro sul totale	0,153 ± 0,023	mg/L	0,0027	24/09/10 - 28/09/10	
0 manganese sul totale	1,44 ± 0,22	mg/L	0,000134	24/09/10 - 28/09/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	24/09/10 - 28/09/10	
0 nichel sul totale	0,00919 ± 0,00100	mg/L	0,000267	24/09/10 - 28/09/10	
0 piombo sul totale	0,000740 ± 0,000100	mg/L	0,000176	24/09/10 - 28/09/10	
0 rame sul totale	0,00561 ± 0,00084	mg/L	0,000257	24/09/10 - 28/09/10	

Campione: 03/59403 RP 308838/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul totale	0,00235 ± 0,00035	mg/L	0,000156	24/09/10	28/09/10
0 zinco sul totale	0,0135 ± 0,0020	mg/L	0,000758	24/09/10	28/09/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	27/09/10	27/09/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	<0,0753	mg/L	0,0753	29/09/10	29/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00194 ± 0,00039	mg/L	0,000262	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	24/09/10	27/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,0199 ± 0,0022	mg/L	0,000364	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	24/09/10	27/09/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	24/09/10	27/09/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	24/09/10	27/09/10
0 1,1,2-tricloroetano	0,00221 ± 0,00044	mg/L	0,000179	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloroetano	0,00105 ± 0,00021	mg/L	0,000166	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	24/09/10	27/09/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	24/09/10	27/09/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	24/09/10	27/09/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	24/09/10	27/09/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloroetano	0,00541 ± 0,00100	mg/L	0,000268	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	24/09/10	27/09/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	24/09/10	27/09/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	24/09/10	27/09/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	24/09/10	27/09/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	24/09/10	27/09/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	24/09/10	27/09/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	24/09/10	27/09/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	24/09/10	27/09/10
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	24/09/10	27/09/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	24/09/10	27/09/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	24/09/10	27/09/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	24/09/10	27/09/10
0 cloroformio	0,00929 ± 0,00200	mg/L	0,000198	24/09/10	27/09/10
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	24/09/10	27/09/10
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	24/09/10	27/09/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	24/09/10	27/09/10
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	24/09/10	27/09/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	24/09/10	27/09/10

Campione: 03/59403 RP 308838/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	24/09/10	27/09/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	24/09/10	27/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	24/09/10	27/09/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	24/09/10	27/09/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	24/09/10	27/09/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	24/09/10	27/09/10
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	24/09/10	27/09/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	24/09/10	27/09/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	24/09/10	27/09/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	24/09/10	27/09/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	24/09/10	27/09/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	24/09/10	27/09/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	24/09/10	27/09/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	24/09/10	27/09/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	24/09/10	27/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	24/09/10	27/09/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	24/09/10	27/09/10
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	24/09/10	27/09/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	24/09/10	27/09/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	24/09/10	27/09/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	24/09/10	27/09/10
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		23/09/10	25/09/10
<b>Parametri tossicologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003				
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	3	I %		28/09/10	29/09/10

Campione: 03/59403 RP 308838/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 4 di 4

---

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° 308839/10

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° 4.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	Flussi TAF		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	24-set-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 59403		
Data emissione Rapporto di Prova	20-ott-10		
Data Prelievo	22-set-10 11.40		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_59403		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,63 ± 0,05	pH		22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15900 ± 500	µS/cm	10	22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	21,8 ± 0,100	°C		22/09/10 - 22/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	31,0 ± 4,7	mg/L	8,32	24/09/10 - 27/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	4,50 ± 0,45	mg/L	0,25	28/09/10 - 28/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	0,1	27/09/10 - 29/09/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00197 ± 0,00030	mg/L	0,000061	24/09/10 - 28/09/10	
0 cadmio sul totale	0,0000262 ± 0,000004	mg/L	0,000023	24/09/10 - 28/09/10	
0 cromo totale sul totale	0,00209 ± 0,00031	mg/L	0,000215	24/09/10 - 28/09/10	
0 ferro sul totale	0,0717 ± 0,0100	mg/L	0,0027	24/09/10 - 28/09/10	
0 manganese sul totale	0,591 ± 0,089	mg/L	0,000134	24/09/10 - 28/09/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	24/09/10 - 28/09/10	
0 nichel sul totale	0,00274 ± 0,00041	mg/L	0,000267	24/09/10 - 28/09/10	
0 piombo sul totale	0,000515 ± 0,000077	mg/L	0,000176	24/09/10 - 28/09/10	
0 rame sul totale	0,00432 ± 0,00065	mg/L	0,000257	24/09/10 - 28/09/10	

Campione: 04/59403 RP 308839/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul totale	0,000454 ± 0,000068	mg/L	0,000156	24/09/10	28/09/10
0 zinco sul totale	0,00831 ± 0,00100	mg/L	0,000758	24/09/10	28/09/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	27/09/10	27/09/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	<0,0753	mg/L	0,0753	29/09/10	29/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	24/09/10	27/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,0685 ± 0,0086	mg/L	0,000364	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	24/09/10	27/09/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	24/09/10	27/09/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	24/09/10	27/09/10
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloroetano	0,0108 ± 0,0022	mg/L	0,000166	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	24/09/10	27/09/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	24/09/10	27/09/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	24/09/10	27/09/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	24/09/10	27/09/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	24/09/10	27/09/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloroetano	0,0222 ± 0,0044	mg/L	0,000268	24/09/10	27/09/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	24/09/10	27/09/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	24/09/10	27/09/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	24/09/10	27/09/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	24/09/10	27/09/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	24/09/10	27/09/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	24/09/10	27/09/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	24/09/10	27/09/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	24/09/10	27/09/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	24/09/10	27/09/10
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	24/09/10	27/09/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	24/09/10	27/09/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	24/09/10	27/09/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	24/09/10	27/09/10
0 cloroformio	0,0354 ± 0,0071	mg/L	0,000198	24/09/10	27/09/10
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	24/09/10	27/09/10
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	24/09/10	27/09/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	24/09/10	27/09/10
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	24/09/10	27/09/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	24/09/10	27/09/10



Campione: 04/59403 RP 308839/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	24/09/10	27/09/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	24/09/10	27/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	24/09/10	27/09/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	24/09/10	27/09/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	24/09/10	27/09/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	24/09/10	27/09/10
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	24/09/10	27/09/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	24/09/10	27/09/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	24/09/10	27/09/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	24/09/10	27/09/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	24/09/10	27/09/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	24/09/10	27/09/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	24/09/10	27/09/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	24/09/10	27/09/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	24/09/10	27/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	24/09/10	27/09/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	24/09/10	27/09/10
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	27/09/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	24/09/10	27/09/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	24/09/10	27/09/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	24/09/10	27/09/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	24/09/10	27/09/10
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		23/09/10	24/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		23/09/10	25/09/10
<b>Parametri tossicologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003				
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	0	I %		28/09/10	29/09/10

Campione: 04/59403 RP 308839/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 4 di 4

---

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

