

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: 01/58960 Report n°: 308828/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/58960 Report n°: 308829/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/58960 Report n°: 308830/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/58960 Report n°: 308831/10

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

*THEOLAB S.p.A.*

*Lino Cappellazzo*

Campione: 01/58960 RP 308828/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 308828/10

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. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	09-set-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 58960		
Data emissione Rapporto di Prova	20-ott-10		
Data Prelievo	08-set-10 11.15		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e il Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_58960		

### 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	7,57 ± 0,05	pH		08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	16800 ± 500	µS/cm	10	08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	24,3 ± 0,100	°C		08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	29,3 ± 4,4	mg/L	8,32	13/09/10 - 13/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	12,1 ± 1,2	mg/L	0,5	13/09/10 - 13/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	0,500 ± 0,050	mL/L	0,1	13/09/10 - 13/09/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,0239 ± 0,0036	mg/L	0,000061	10/09/10 - 10/09/10	
0 cadmio sul totale	0,000102 ± 0,000015	mg/L	0,000023	10/09/10 - 10/09/10	
0 cromo totale sul totale	0,00487 ± 0,00073	mg/L	0,000215	10/09/10 - 10/09/10	
0 ferro sul totale	3,26 ± 0,49	mg/L	0,0027	10/09/10 - 10/09/10	
0 manganese sul totale	1,49 ± 0,22	mg/L	0,000134	10/09/10 - 10/09/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	10/09/10 - 10/09/10	
0 nichel sul totale	0,00294 ± 0,00044	mg/L	0,000267	10/09/10 - 10/09/10	
0 piombo sul totale	0,000729 ± 0,000100	mg/L	0,000176	10/09/10 - 10/09/10	
0 rame sul totale	0,00731 ± 0,00100	mg/L	0,000257	10/09/10 - 10/09/10	

Campione: 01/58960 RP 308828/10

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	0,00138 ± 0,00021	mg/L	0,000156	10/09/10	10/09/10
0 zinco sul totale	0,00800 ± 0,00100	mg/L	0,000758	10/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	13/09/10	13/09/10
<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	0,566 ± 0,057	mg/L	0,0753	13/09/10	13/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,283 ± 0,057	mg/L	0,000262	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0661 ± 0,0100	mg/L	0,000293	10/09/10	11/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	4,02 ± 0,31	mg/L	0,000364	-----	11/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	0,000891 ± 0,000200	mg/L	0,000214	10/09/10	11/09/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	10/09/10	11/09/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0176 ± 0,0035	mg/L	0,000048	10/09/10	11/09/10
0 1,1,2-tricloroetano	0,292 ± 0,058	mg/L	0,000179	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloroetano	0,0897 ± 0,0200	mg/L	0,000166	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloroetilene	0,0670 ± 0,0100	mg/L	0,000032	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	10/09/10	11/09/10
0 1,2,3-triclorobenzene	0,00140 ± 0,00028	mg/L	0,000324	10/09/10	11/09/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	10/09/10	11/09/10
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00339 ± 0,00068	mg/L	0,000217	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	10/09/10	11/09/10
0 1,2-diclorobenzene	0,801 ± 0,200	mg/L	0,000172	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dicloroetano	0,698 ± 0,100	mg/L	0,000268	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	10/09/10	11/09/10
0 1,3-diclorobenzene	0,00382 ± 0,00076	mg/L	0,000151	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	10/09/10	11/09/10
0 1,4-diclorobenzene	0,0360 ± 0,0072	mg/L	0,000237	10/09/10	11/09/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	10/09/10	11/09/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	10/09/10	11/09/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	10/09/10	11/09/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	10/09/10	11/09/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	10/09/10	11/09/10
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	10/09/10	11/09/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	10/09/10	11/09/10
0 carbonio tetracloruro	0,0113 ± 0,0023	mg/L	0,000248	10/09/10	11/09/10
0 clorobenzene	0,0876 ± 0,0200	mg/L	0,000247	10/09/10	11/09/10
0 cloroformio	0,589 ± 0,100	mg/L	0,000198	10/09/10	11/09/10
0 cloruro di vinile	0,844 ± 0,200	mg/L	0,000153	10/09/10	11/09/10
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	10/09/10	11/09/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	10/09/10	11/09/10
0 esaclorobutadiene	0,0102 ± 0,0020	mg/L	0,000136	10/09/10	11/09/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	10/09/10	11/09/10

Campione: 01/58960 RP 308828/10

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	0,0323 ± 0,0065	mg/L	0,000191	10/09/10	11/09/10
0 tricloroetilene	0,0859 ± 0,0200	mg/L	0,000171	10/09/10	11/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	3,87 ± 0,64	mg/L	0,00211	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00230 ± 0,00046	mg/L	0,000283	10/09/10	11/09/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,000773 ± 0,000200	mg/L	0,000228	10/09/10	11/09/10
0 benzene	3,13 ± 0,63	mg/L	0,00211	13/09/10	13/09/10
0 etilbenzene	0,0290 ± 0,0058	mg/L	0,000256	10/09/10	11/09/10
0 isopropilbenzene	0,525 ± 0,100	mg/L	0,000201	10/09/10	11/09/10
0 naftalene	0,00429 ± 0,00086	mg/L	0,000183	10/09/10	11/09/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	10/09/10	11/09/10
0 n-propilbenzene	0,00633 ± 0,00100	mg/L	0,000208	10/09/10	11/09/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	10/09/10	11/09/10
0 sec-butilbenzene	0,00160 ± 0,00032	mg/L	0,000204	10/09/10	11/09/10
0 stirene	0,000914 ± 0,000200	mg/L	0,000231	10/09/10	11/09/10
0 tert-butilbenzene	0,0133 ± 0,0027	mg/L	0,000282	10/09/10	11/09/10
0 toluene	0,110 ± 0,022	mg/L	0,000197	10/09/10	11/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	0,0382 ± 0,0076	mg/L	0,000565	10/09/10	11/09/10
0 o-xilene	0,0102 ± 0,0020	mg/L	0,000277	10/09/10	11/09/10
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	10/09/10	13/09/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	10/09/10	13/09/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	10/09/10	13/09/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	10/09/10	13/09/10
<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	1	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		09/09/10	11/09/10
<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 %		14/09/10	15/09/10

Campione: 01/58960 RP 308828/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 4 di 4

---

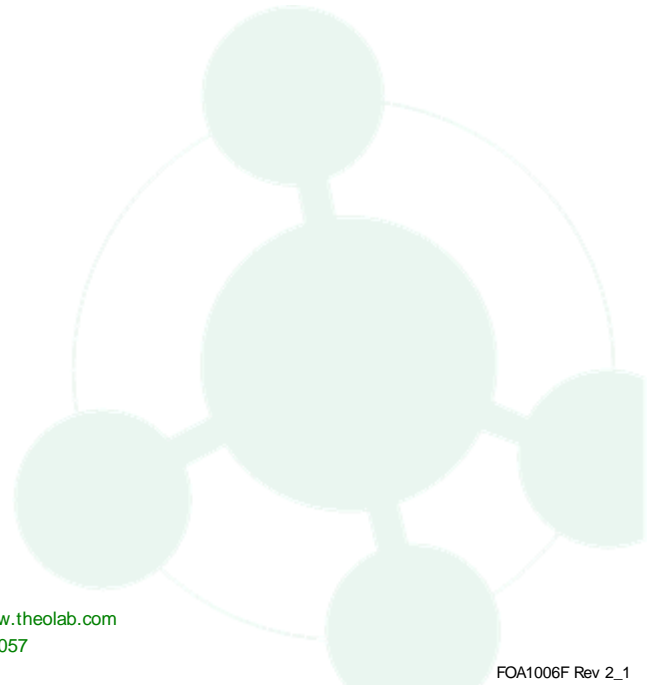
Fine del Rapporto di Prova

---

\* = 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: 02/58960 RP 308829/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 308829/10

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. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	09-set-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 58960		
Data emissione Rapporto di Prova	20-ott-10		
Data Prelievo	08-set-10 11.30		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e il Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_58960		

### 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	8,09 ± 0,05	pH		08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	17200 ± 500	µS/cm	10	08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	24,4 ± 0,100	°C		08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	10,1 ± 1,5	mg/L	8,32	13/09/10 - 13/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	3,80 ± 0,38	mg/L	0,25	13/09/10 - 13/09/10	
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	13/09/10 - 13/09/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00388 ± 0,00058	mg/L	0,000061	10/09/10 - 10/09/10	
0 cadmio sul totale	0,0000711 ± 0,000010	mg/L	0,000023	10/09/10 - 10/09/10	
0 cromo totale sul totale	0,00623 ± 0,00093	mg/L	0,000215	10/09/10 - 10/09/10	
0 ferro sul totale	0,104 ± 0,016	mg/L	0,0027	10/09/10 - 10/09/10	
0 manganese sul totale	0,120 ± 0,018	mg/L	0,000134	10/09/10 - 10/09/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	10/09/10 - 10/09/10	
0 nichel sul totale	0,00597 ± 0,00090	mg/L	0,000267	10/09/10 - 10/09/10	
0 piombo sul totale	0,00109 ± 0,00016	mg/L	0,000176	10/09/10 - 10/09/10	
0 rame sul totale	0,0256 ± 0,0038	mg/L	0,000257	10/09/10 - 10/09/10	

Campione: 02/58960 RP 308829/10

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	0,00194 ± 0,00029	mg/L	0,000156	10/09/10	10/09/10
0 zinco sul totale	0,0144 ± 0,0022	mg/L	0,000758	10/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	13/09/10	13/09/10
<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	13/09/10	13/09/10
<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	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	10/09/10	11/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	<0,000364	mg/L	0,000364	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	10/09/10	11/09/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	10/09/10	11/09/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	10/09/10	11/09/10
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	10/09/10	11/09/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	10/09/10	11/09/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	10/09/10	11/09/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	10/09/10	11/09/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	13/09/10	13/09/10
0 1,2-dicloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	13/09/10	13/09/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	10/09/10	11/09/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	10/09/10	11/09/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	10/09/10	11/09/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	10/09/10	11/09/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	10/09/10	11/09/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	10/09/10	11/09/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	10/09/10	11/09/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	10/09/10	11/09/10
0 bromodiclorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	10/09/10	11/09/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	10/09/10	11/09/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	10/09/10	11/09/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	10/09/10	11/09/10
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	13/09/10	13/09/10
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	10/09/10	11/09/10
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	10/09/10	11/09/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	10/09/10	11/09/10
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	10/09/10	11/09/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	10/09/10	11/09/10

Campione: 02/58960 RP 308829/10

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	10/09/10	11/09/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	10/09/10	11/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	10/09/10	11/09/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	10/09/10	11/09/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	13/09/10	13/09/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	10/09/10	11/09/10
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	13/09/10	13/09/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	10/09/10	11/09/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	10/09/10	11/09/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	10/09/10	11/09/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	10/09/10	11/09/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	10/09/10	11/09/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	10/09/10	11/09/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	10/09/10	11/09/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	10/09/10	11/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	10/09/10	11/09/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	10/09/10	11/09/10
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	10/09/10	13/09/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	10/09/10	13/09/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	10/09/10	13/09/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	10/09/10	13/09/10
<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		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		09/09/10	11/09/10
<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 %		14/09/10	15/09/10



Campione: 02/58960 RP 308829/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 4 di 4

---

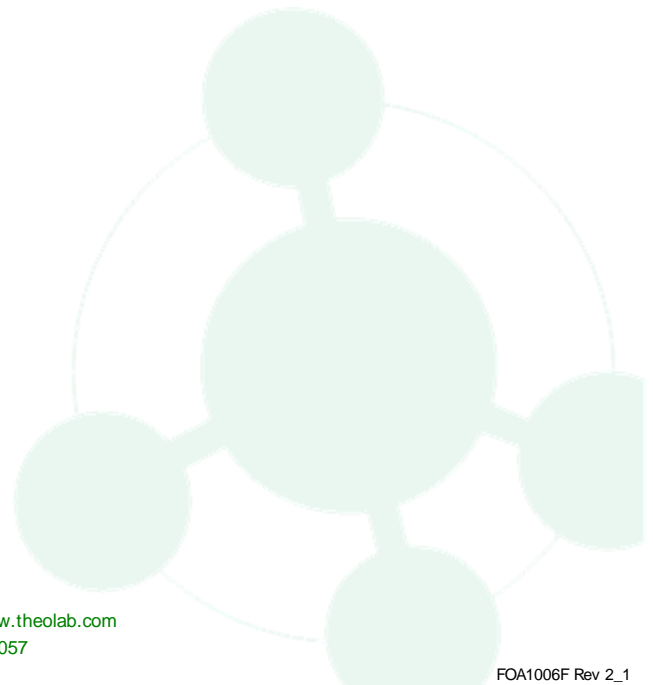
Fine del Rapporto di Prova

---

\* = 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: 03/58960 RP 308830/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 308830/10

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. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	09-set-10	
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N
Identificazione interna	03 / 58960	
Data emissione Rapporto di Prova	20-ott-10	
Data Prelievo	08-set-10 11.45	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e il Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_58960	

### 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	7,87 ± 0,05	pH		08/09/10	08/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
III conducibilità	15400 ± 500	µS/cm	10	08/09/10	08/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			
III temperatura	23,8 ± 0,100	°C		08/09/10	08/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 COD totale	11,8 ± 1,8	mg/L	8,32	13/09/10	13/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 solidi sospesi totali	2,75 ± 0,28	mg/L	0,25	13/09/10	13/09/10
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	13/09/10	13/09/10
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007			
0 arsenico sul totale	0,00238 ± 0,00036	mg/L	0,000061	10/09/10	10/09/10
0 cadmio sul totale	0,0000417 ± 0,000006	mg/L	0,000023	10/09/10	10/09/10
0 cromo totale sul totale	0,00479 ± 0,00072	mg/L	0,000215	10/09/10	10/09/10
0 ferro sul totale	0,0608 ± 0,0091	mg/L	0,0027	10/09/10	10/09/10
0 manganese sul totale	1,16 ± 0,17	mg/L	0,000134	10/09/10	10/09/10
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	10/09/10	10/09/10
0 nichel sul totale	0,00890 ± 0,00100	mg/L	0,000267	10/09/10	10/09/10
0 piombo sul totale	0,000455 ± 0,000068	mg/L	0,000176	10/09/10	10/09/10
0 rame sul totale	0,0105 ± 0,0016	mg/L	0,000257	10/09/10	10/09/10

Campione: 03/58960 RP 308830/10

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	0,00241 ± 0,00036	mg/L	0,000156	10/09/10	10/09/10
0 zinco sul totale	0,00350 ± 0,00052	mg/L	0,000758	10/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	13/09/10	13/09/10
<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	13/09/10	13/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00380 ± 0,00076	mg/L	0,000262	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	10/09/10	11/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,0189 ± 0,0021	mg/L	0,000364	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	10/09/10	11/09/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	10/09/10	11/09/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	10/09/10	11/09/10
0 1,1,2-tricloroetano	0,00166 ± 0,00033	mg/L	0,000179	13/09/10	13/09/10
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	10/09/10	11/09/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	10/09/10	11/09/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	10/09/10	11/09/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	10/09/10	11/09/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	13/09/10	13/09/10
0 1,2-dicloroetano	0,00751 ± 0,00200	mg/L	0,000268	13/09/10	13/09/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	10/09/10	11/09/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	10/09/10	11/09/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	10/09/10	11/09/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	10/09/10	11/09/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	10/09/10	11/09/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	10/09/10	11/09/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	10/09/10	11/09/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	10/09/10	11/09/10
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	10/09/10	11/09/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	10/09/10	11/09/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	10/09/10	11/09/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	10/09/10	11/09/10
0 cloroformio	0,00588 ± 0,00100	mg/L	0,000198	13/09/10	13/09/10
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	10/09/10	11/09/10
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	10/09/10	11/09/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	10/09/10	11/09/10
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	13/09/10	13/09/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	10/09/10	11/09/10

Campione: 03/58960 RP 308830/10

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	10/09/10	11/09/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	10/09/10	11/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	10/09/10	11/09/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	10/09/10	11/09/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	13/09/10	13/09/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	10/09/10	11/09/10
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	13/09/10	13/09/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	10/09/10	11/09/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	10/09/10	11/09/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	10/09/10	11/09/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	10/09/10	11/09/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	10/09/10	11/09/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	10/09/10	11/09/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	10/09/10	11/09/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	10/09/10	11/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	10/09/10	11/09/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	10/09/10	11/09/10
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	10/09/10	13/09/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	10/09/10	13/09/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	10/09/10	13/09/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	10/09/10	13/09/10
<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		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	2	UFC/100mL		09/09/10	11/09/10
<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 %		14/09/10	15/09/10

Campione: 03/58960 RP 308830/10

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: 04/58960 RP 308831/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/10/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 308831/10

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. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	09-set-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 58960		
Data emissione Rapporto di Prova	20-ott-10		
Data Prelievo	08-set-10 12.00		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e il Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_58960		

### 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	7,69 ± 0,05	pH		08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15300 ± 500	µS/cm	10	08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	23,9 ± 0,100	°C		08/09/10 - 08/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	16,1 ± 2,4	mg/L	8,32	13/09/10 - 13/09/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	3,25 ± 0,33	mg/L	0,25	13/09/10 - 13/09/10	
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	13/09/10 - 13/09/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00217 ± 0,00033	mg/L	0,000061	10/09/10 - 10/09/10	
0 cadmio sul totale	0,0000499 ± 0,000008	mg/L	0,000023	10/09/10 - 10/09/10	
0 cromo totale sul totale	0,00443 ± 0,00066	mg/L	0,000215	10/09/10 - 10/09/10	
0 ferro sul totale	0,0461 ± 0,0069	mg/L	0,0027	10/09/10 - 10/09/10	
0 manganese sul totale	0,0882 ± 0,0100	mg/L	0,000134	10/09/10 - 10/09/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	10/09/10 - 10/09/10	
0 nichel sul totale	0,00299 ± 0,00045	mg/L	0,000267	10/09/10 - 10/09/10	
0 piombo sul totale	0,000422 ± 0,000063	mg/L	0,000176	10/09/10 - 10/09/10	
0 rame sul totale	0,00923 ± 0,00100	mg/L	0,000257	10/09/10 - 10/09/10	

Campione: 04/58960 RP 308831/10

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	0,00116 ± 0,00017	mg/L	0,000156	10/09/10	10/09/10
0 zinco sul totale	0,00827 ± 0,00100	mg/L	0,000758	10/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	13/09/10	13/09/10
<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	13/09/10	13/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,0177 ± 0,0035	mg/L	0,000262	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	10/09/10	11/09/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,661 ± 0,078	mg/L	0,000364	-----	11/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	10/09/10	11/09/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	10/09/10	11/09/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	10/09/10	11/09/10
0 1,1,2-tricloroetano	0,0424 ± 0,0085	mg/L	0,000179	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloroetano	0,0633 ± 0,0100	mg/L	0,000166	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloroetilene	0,00230 ± 0,00046	mg/L	0,000032	10/09/10	11/09/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	10/09/10	11/09/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	10/09/10	11/09/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	10/09/10	11/09/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	10/09/10	11/09/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dicloroetano	0,207 ± 0,041	mg/L	0,000268	10/09/10	11/09/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	10/09/10	11/09/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	10/09/10	11/09/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	10/09/10	11/09/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	10/09/10	11/09/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	10/09/10	11/09/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	10/09/10	11/09/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	10/09/10	11/09/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	10/09/10	11/09/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	10/09/10	11/09/10
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	10/09/10	11/09/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	10/09/10	11/09/10
0 carbonio tetracloruro	0,00150 ± 0,00030	mg/L	0,000248	10/09/10	11/09/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	10/09/10	11/09/10
0 cloroformio	0,324 ± 0,065	mg/L	0,000198	10/09/10	11/09/10
0 cloruro di vinile	0,00260 ± 0,00052	mg/L	0,000153	10/09/10	11/09/10
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	10/09/10	11/09/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	10/09/10	11/09/10
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	10/09/10	11/09/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	10/09/10	11/09/10

Campione: 04/58960 RP 308831/10

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	10/09/10	11/09/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	10/09/10	11/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	0,0128 ± 0,0024	mg/L	0,000565	-----	11/09/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	10/09/10	11/09/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	10/09/10	11/09/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	10/09/10	11/09/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	10/09/10	11/09/10
0 isopropilbenzene	0,00100 ± 0,00020	mg/L	0,000201	10/09/10	11/09/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	10/09/10	11/09/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	10/09/10	11/09/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	10/09/10	11/09/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	10/09/10	11/09/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	10/09/10	11/09/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	10/09/10	11/09/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	10/09/10	11/09/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	10/09/10	11/09/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	0,0118 ± 0,0024	mg/L	0,000565	10/09/10	11/09/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	10/09/10	11/09/10
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	13/09/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	10/09/10	13/09/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	10/09/10	13/09/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	10/09/10	13/09/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	10/09/10	13/09/10
<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		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		09/09/10	10/09/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		09/09/10	11/09/10
<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 %		14/09/10	15/09/10



Campione: 04/58960 RP 308831/10

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

