

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

---

14/12/2010

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: 01/60469 Report n°: 314979/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/60469 Report n°: 314980/10

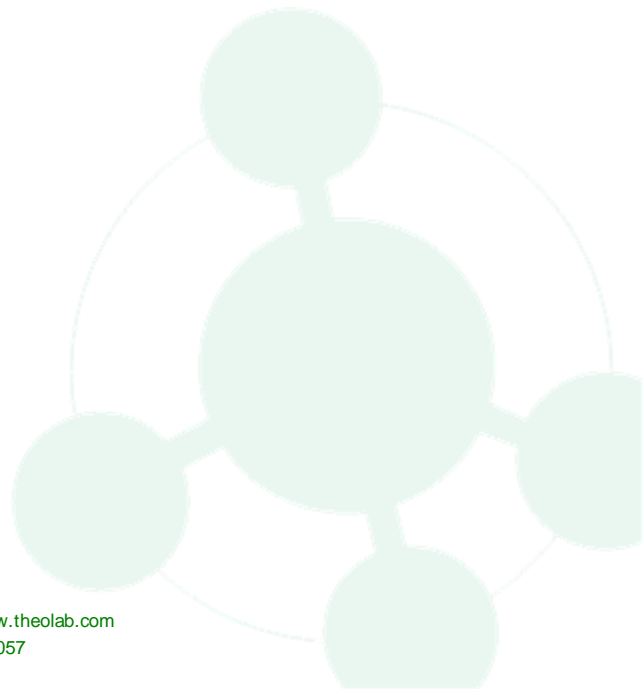
Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/60469 Report n°: 314981/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/60469 Report n°: 314982/10

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

*THEOLAB S.p.A.*

*Luca Cappellazzo*



Campione: 01/60469 RP 314979/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 314979/10

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	28-ott-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 60469		
Data emissione Rapporto di Prova	14-dic-10		
Data Prelievo	27-ott-10 11.45		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Mraco Bazzoni ref verbale # COC_60469		

### Note

pH, conducibilità e temperatura sono stati misurati al momento del prelievo

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	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,66 ± 0,05	pH		27/10/10 - 27/10/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	17100 ± 500	µS/cm	10	27/10/10 - 27/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	18,3 ± 0,100	°C		27/10/10 - 27/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	60,0 ± 9,0	mg/L	8,32	02/11/10 - 02/11/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	4,40 ± 0,44	mg/L	0,5	02/11/10 - 02/11/10		< 200
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	02/11/10 - 02/11/10		
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,0189 ± 0,0028	mg/L	0,000061	02/11/10 - 02/11/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,000144 ± 0,000022	mg/L	0,000023	02/11/10 - 02/11/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00117 ± 0,00018	mg/L	0,000215	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 ferro sul totale	2,51 ± 0,38	mg/L	0,0027	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 manganese sul totale	1,18 ± 0,18	mg/L	0,000134	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,0000628 ± 0,000009	mg/L	0,00003	02/11/10 - 02/11/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00130 ± 0,00020	mg/L	0,000267	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 piombo sul totale	0,00143 ± 0,00021	mg/L	0,000176	02/11/10 - 02/11/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00889 ± 0,00100	mg/L	0,000257	02/11/10 - 02/11/10		< 0,4

Campione: 01/60469 RP 314979/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 2 di 4

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	
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul totale	0,00138 ± 0,00021	mg/L	0,000156	02/11/10	02/11/10	
0 zinco sul totale	0,0164 ± 0,0025	mg/L	0,000758	02/11/10	02/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/10/10	29/10/10	< 0,2
<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	0,934 ± 0,093	mg/L	0,0753	02/11/10	02/11/10	< 10
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,255 ± 0,051	mg/L	0,000264	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0769 ± 0,0200	mg/L	0,000199	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	4,07 ± 0,31	mg/L	0,000331	-----	30/10/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0249 ± 0,0050	mg/L	0,000048	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,388 ± 0,078	mg/L	0,000179	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0908 ± 0,0200	mg/L	0,000225	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,0701 ± 0,0100	mg/L	0,000032	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00192 ± 0,00038	mg/L	0,000241	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,805 ± 0,200	mg/L	0,000182	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloroetano	0,968 ± 0,200	mg/L	0,000222	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00517 ± 0,00100	mg/L	0,000216	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	29/10/10	30/10/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0373 ± 0,0075	mg/L	0,000237	29/10/10	30/10/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	29/10/10	30/10/10	
0 2-clorotoluene	0,000872 ± 0,000200	mg/L	0,000153	29/10/10	30/10/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	29/10/10	30/10/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	29/10/10	30/10/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	29/10/10	30/10/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	29/10/10	30/10/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	29/10/10	30/10/10	
0 carbonio tetracloruro	0,00916 ± 0,00200	mg/L	0,000262	29/10/10	30/10/10	
0 clorobenzene	0,0682 ± 0,0100	mg/L	0,000296	29/10/10	30/10/10	
0 cloroformio	0,503 ± 0,100	mg/L	0,000251	29/10/10	30/10/10	
0 cloruro di vinile	0,622 ± 0,100	mg/L	0,000153	29/10/10	30/10/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	29/10/10	30/10/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	29/10/10	30/10/10	
0 esaclorobutadiene	0,0192 ± 0,0038	mg/L	0,000136	29/10/10	30/10/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	29/10/10	30/10/10	

Campione: 01/60469 RP 314979/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 3 di 4

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	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 tetracloroetilene	0,0320 ± 0,0064	mg/L	0,000271	29/10/10	30/10/10	
0 tricloroetilene	0,0898 ± 0,0200	mg/L	0,000262	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	2,95 ± 0,42	mg/L	0,00263	-----	30/10/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00336 ± 0,00067	mg/L	0,000221	29/10/10	30/10/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,00117 ± 0,00023	mg/L	0,000311	29/10/10	30/10/10	
0 benzene	1,99 ± 0,40	mg/L	0,00263	29/10/10	30/10/10	
0 etilbenzene	0,0419 ± 0,0084	mg/L	0,000243	29/10/10	30/10/10	
0 isopropilbenzene	0,640 ± 0,100	mg/L	0,000312	29/10/10	30/10/10	
0 naftalene	0,00203 ± 0,00041	mg/L	0,00036	29/10/10	30/10/10	
0 n-butilbenzene	0,00854 ± 0,00200	mg/L	0,000294	29/10/10	30/10/10	
0 n-propilbenzene	0,00807 ± 0,00200	mg/L	0,000246	29/10/10	30/10/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	29/10/10	30/10/10	
0 sec-butilbenzene	0,00185 ± 0,00037	mg/L	0,000323	29/10/10	30/10/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	29/10/10	30/10/10	
0 tert-butilbenzene	0,0198 ± 0,0040	mg/L	0,000207	29/10/10	30/10/10	
0 toluene	0,149 ± 0,030	mg/L	0,000246	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,0623 ± 0,0100	mg/L	0,000411	29/10/10	30/10/10	
0 o-xilene	0,0149 ± 0,0030	mg/L	0,000315	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	03/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	29/10/10	03/11/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	29/10/10	03/11/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	29/10/10	03/11/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	29/10/10	03/11/10	
<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	7	UFC/100mL		28/10/10	29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		28/10/10	29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		28/10/10	29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		28/10/10	30/10/10	
<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 %		03/11/10	04/11/10	< 80

Campione: 01/60469 RP 314979/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 4 di 4

---

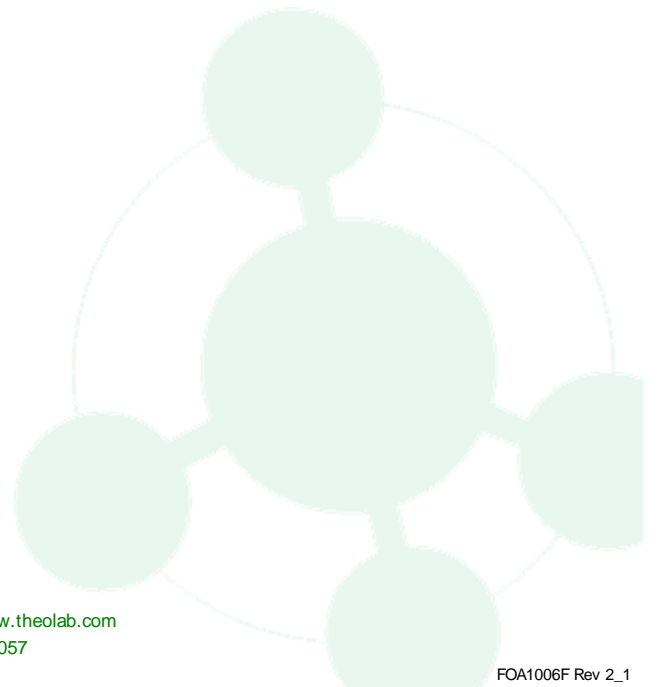
Fine del Rapporto di Prova

---

\* = 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° 314980/10

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	28-ott-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 60469		
Data emissione Rapporto di Prova	14-dic-10		
Data Prelievo	27-ott-10 11.00		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Mraco Bazzoni ref verbale # COC_60469		

### Note

pH, conducibilità e temperatura sono stati misurati al momento del prelievo

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	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,84 ± 0,05	pH		27/10/10	27/10/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	16600 ± 500	µS/cm	10	27/10/10	27/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	18,9 ± 0,100	°C		27/10/10	27/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	45,0 ± 6,8	mg/L	8,32	02/11/10	02/11/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	2,90 ± 0,29	mg/L	0,5	02/11/10	02/11/10	< 200
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	02/11/10	02/11/10	
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00291 ± 0,00044	mg/L	0,000061	02/11/10	02/11/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000848 ± 0,000010	mg/L	0,000023	02/11/10	02/11/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000994 ± 0,000100	mg/L	0,000215	02/11/10	02/11/10	< 4
0 ferro sul totale	0,141 ± 0,021	mg/L	0,0027	02/11/10	02/11/10	< 4
0 manganese sul totale	0,165 ± 0,025	mg/L	0,000134	02/11/10	02/11/10	< 4
0 mercurio sul totale	0,0000340 ± 0,000005	mg/L	0,00003	02/11/10	02/11/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00290 ± 0,00044	mg/L	0,000267	02/11/10	02/11/10	< 4
0 piombo sul totale	0,00147 ± 0,00022	mg/L	0,000176	02/11/10	02/11/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00619 ± 0,00093	mg/L	0,000257	02/11/10	02/11/10	< 0,4

Campione: 02/60469 RP 314980/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 2 di 4

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	
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul totale	0,00109 ± 0,00016	mg/L	0,000156	02/11/10	02/11/10	
0 zinco sul totale	0,0168 ± 0,0025	mg/L	0,000758	02/11/10	02/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/10/10	29/10/10	< 0,2
<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	02/11/10	02/11/10	< 10
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000264	mg/L	0,000264	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000199	mg/L	0,000199	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00177 ± 0,00035	mg/L	0,000331	-----	30/10/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000225	mg/L	0,000225	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00177 ± 0,00035	mg/L	0,000222	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	29/10/10	30/10/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	29/10/10	30/10/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	29/10/10	30/10/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	29/10/10	30/10/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	29/10/10	30/10/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	29/10/10	30/10/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	29/10/10	30/10/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	29/10/10	30/10/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	29/10/10	30/10/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	29/10/10	30/10/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	29/10/10	30/10/10	
0 cloroformio	<0,000251	mg/L	0,000251	29/10/10	30/10/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	29/10/10	30/10/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	29/10/10	30/10/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	29/10/10	30/10/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	29/10/10	30/10/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	29/10/10	30/10/10	

Campione: 02/60469 RP 314980/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 3 di 4

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	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	29/10/10	30/10/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000411	mg/L	0,000411	-----	30/10/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	29/10/10	30/10/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	29/10/10	30/10/10	
0 benzene	<0,000263	mg/L	0,000263	29/10/10	30/10/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	29/10/10	30/10/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	29/10/10	30/10/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	29/10/10	30/10/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	29/10/10	30/10/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	29/10/10	30/10/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	29/10/10	30/10/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	29/10/10	30/10/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	29/10/10	30/10/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	29/10/10	30/10/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	29/10/10	30/10/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	03/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	29/10/10	03/11/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	29/10/10	03/11/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	29/10/10	03/11/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	29/10/10	03/11/10	
<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		28/10/10	29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		28/10/10	29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		28/10/10	29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		28/10/10	30/10/10	
<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 %		03/11/10	04/11/10	< 80



Campione: 02/60469 RP 314980/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

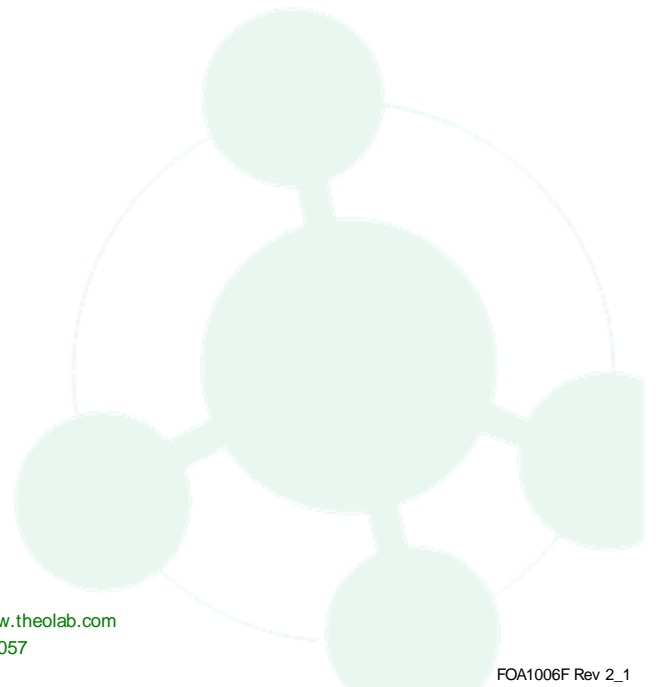
Pagina 4 di 4

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° 314981/10

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	28-ott-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 60469		
Data emissione Rapporto di Prova	14-dic-10		
Data Prelievo	27-ott-10 11.15		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Mraco Bazzoni ref verbale # COC_60469		

### Note

pH, conducibilità e temperatura sono stati misurati al momento del prelievo

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	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,19 ± 0,05	pH		27/10/10 - 27/10/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15600 ± 500	µS/cm	10	27/10/10 - 27/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	18,5 ± 0,100	°C		27/10/10 - 27/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	42,0 ± 6,3	mg/L	8,32	02/11/10 - 02/11/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	3,90 ± 0,39	mg/L	0,5	02/11/10 - 02/11/10		< 200
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	02/11/10 - 02/11/10		
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00169 ± 0,00025	mg/L	0,000061	02/11/10 - 02/11/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,000103 ± 0,000015	mg/L	0,000023	02/11/10 - 02/11/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000847 ± 0,000100	mg/L	0,000215	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 ferro sul totale	0,145 ± 0,022	mg/L	0,0027	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 manganese sul totale	1,59 ± 0,24	mg/L	0,000134	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,0000414 ± 0,000006	mg/L	0,00003	02/11/10 - 02/11/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00454 ± 0,00068	mg/L	0,000267	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 piombo sul totale	0,00129 ± 0,00019	mg/L	0,000176	02/11/10 - 02/11/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00525 ± 0,00079	mg/L	0,000257	02/11/10 - 02/11/10		< 0,4

Campione: 03/60469 RP 314981/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 2 di 4

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	
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul totale	0,00113 ± 0,00017	mg/L	0,000156	02/11/10	02/11/10	
0 zinco sul totale	0,0181 ± 0,0027	mg/L	0,000758	02/11/10	02/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/10/10	29/10/10	< 0,2
<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	02/11/10	02/11/10	< 10
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00534 ± 0,00100	mg/L	0,000264	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,000980 ± 0,000200	mg/L	0,000199	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0478 ± 0,0050	mg/L	0,000331	-----	30/10/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00670 ± 0,00100	mg/L	0,000179	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloroetano	0,00178 ± 0,00036	mg/L	0,000225	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0191 ± 0,0038	mg/L	0,000222	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	29/10/10	30/10/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	29/10/10	30/10/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	29/10/10	30/10/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	29/10/10	30/10/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	29/10/10	30/10/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	29/10/10	30/10/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	29/10/10	30/10/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	29/10/10	30/10/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	29/10/10	30/10/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	29/10/10	30/10/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	29/10/10	30/10/10	
0 cloroformio	0,0139 ± 0,0028	mg/L	0,000251	29/10/10	30/10/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	29/10/10	30/10/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	29/10/10	30/10/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	29/10/10	30/10/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	29/10/10	30/10/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	29/10/10	30/10/10	

Campione: 03/60469 RP 314981/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 3 di 4

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
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	29/10/10 - 30/10/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	29/10/10 - 30/10/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000411	mg/L	0,000411	----- - 30/10/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	29/10/10 - 30/10/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	29/10/10 - 30/10/10	
0 benzene	<0,000263	mg/L	0,000263	29/10/10 - 30/10/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	29/10/10 - 30/10/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	29/10/10 - 30/10/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	29/10/10 - 30/10/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	29/10/10 - 30/10/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	29/10/10 - 30/10/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	29/10/10 - 30/10/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	29/10/10 - 30/10/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	29/10/10 - 30/10/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	29/10/10 - 30/10/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	29/10/10 - 30/10/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	29/10/10 - 30/10/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	29/10/10 - 30/10/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 03/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	29/10/10 - 03/11/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	29/10/10 - 03/11/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	29/10/10 - 03/11/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	29/10/10 - 03/11/10	
<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		28/10/10 - 29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		28/10/10 - 29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		28/10/10 - 29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		28/10/10 - 30/10/10	
<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 %		03/11/10 - 04/11/10	< 80

Campione: 03/60469 RP 314981/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 4 di 4

---

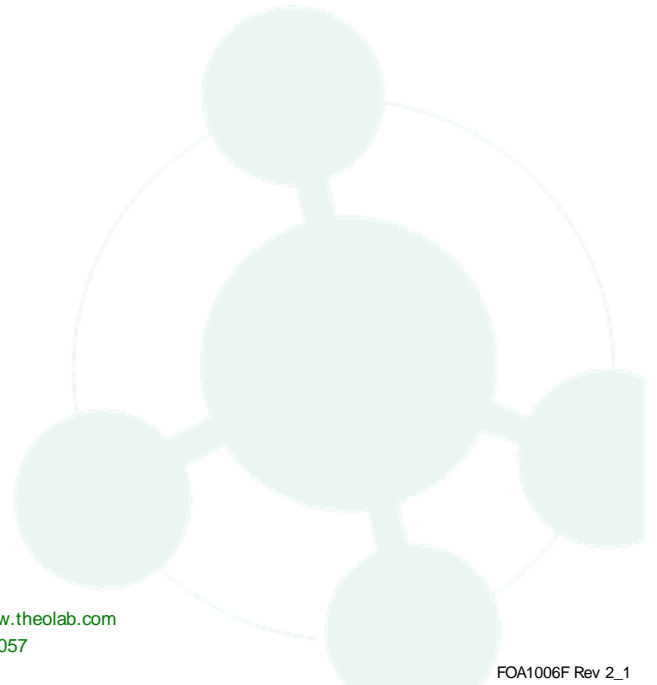
Fine del Rapporto di Prova

---

\* = 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: 04/60469 RP 314982/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 314982/10

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	28-ott-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 60469		
Data emissione Rapporto di Prova	14-dic-10		
Data Prelievo	27-ott-10 11.30		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Mraco Bazzoni ref verbale # COC_60469		

### Note

pH, conducibilità e temperatura sono stati misurati al momento del prelievo

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	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,92 ± 0,05	pH		27/10/10 - 27/10/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15400 ± 500	µS/cm	10	27/10/10 - 27/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	18,1 ± 0,100	°C		27/10/10 - 27/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	37,0 ± 5,6	mg/L	8,32	02/11/10 - 02/11/10		< 500
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	0,5	02/11/10 - 02/11/10		< 200
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	02/11/10 - 02/11/10		
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00332 ± 0,00050	mg/L	0,000061	02/11/10 - 02/11/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000574 ± 0,000009	mg/L	0,000023	02/11/10 - 02/11/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000696 ± 0,000100	mg/L	0,000215	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 ferro sul totale	0,209 ± 0,031	mg/L	0,0027	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 manganese sul totale	0,596 ± 0,089	mg/L	0,000134	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,0000316 ± 0,000005	mg/L	0,00003	02/11/10 - 02/11/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00153 ± 0,00023	mg/L	0,000267	02/11/10 - 02/11/10		< 4
0 piombo sul totale	0,00166 ± 0,00025	mg/L	0,000176	02/11/10 - 02/11/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00311 ± 0,00047	mg/L	0,000257	02/11/10 - 02/11/10		< 0,4

Campione: 04/60469 RP 314982/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 2 di 4

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	
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul totale	0,000476 ± 0,000071	mg/L	0,000156	02/11/10	02/11/10	
0 zinco sul totale	0,0144 ± 0,0022	mg/L	0,000758	02/11/10	02/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/10/10	29/10/10	< 0,2
<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	02/11/10	02/11/10	< 10
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000264	mg/L	0,000264	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000199	mg/L	0,000199	29/10/10	30/10/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,122 ± 0,016	mg/L	0,000331	-----	30/10/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	29/10/10	30/10/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0202 ± 0,0040	mg/L	0,000225	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	29/10/10	30/10/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	29/10/10	30/10/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0687 ± 0,0100	mg/L	0,000222	29/10/10	30/10/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	29/10/10	30/10/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	29/10/10	30/10/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	29/10/10	30/10/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	29/10/10	30/10/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	29/10/10	30/10/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	29/10/10	30/10/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	29/10/10	30/10/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	29/10/10	30/10/10	
0 bromodiclorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	29/10/10	30/10/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	29/10/10	30/10/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	29/10/10	30/10/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	29/10/10	30/10/10	
0 cloroformio	0,0309 ± 0,0062	mg/L	0,000251	29/10/10	30/10/10	
0 cloruro di vinile	0,00190 ± 0,00038	mg/L	0,000153	29/10/10	30/10/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	29/10/10	30/10/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	29/10/10	30/10/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	29/10/10	30/10/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	29/10/10	30/10/10	

Campione: 04/60469 RP 314982/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 3 di 4

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
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	29/10/10 - 30/10/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	29/10/10 - 30/10/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000411	mg/L	0,000411	----- - 30/10/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	29/10/10 - 30/10/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	29/10/10 - 30/10/10	
0 benzene	<0,000263	mg/L	0,000263	29/10/10 - 30/10/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	29/10/10 - 30/10/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	29/10/10 - 30/10/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	29/10/10 - 30/10/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	29/10/10 - 30/10/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	29/10/10 - 30/10/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	29/10/10 - 30/10/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	29/10/10 - 30/10/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	29/10/10 - 30/10/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	29/10/10 - 30/10/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	29/10/10 - 30/10/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	29/10/10 - 30/10/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	29/10/10 - 30/10/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 03/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	29/10/10 - 03/11/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	29/10/10 - 03/11/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	29/10/10 - 03/11/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	29/10/10 - 03/11/10	
<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		28/10/10 - 29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		28/10/10 - 29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		28/10/10 - 29/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		28/10/10 - 30/10/10	
<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 %		03/11/10 - 04/11/10	< 80



Campione: 04/60469 RP 314982/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

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

