

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

---

13/08/2010

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: 01/57233 Report n°: 303431/10

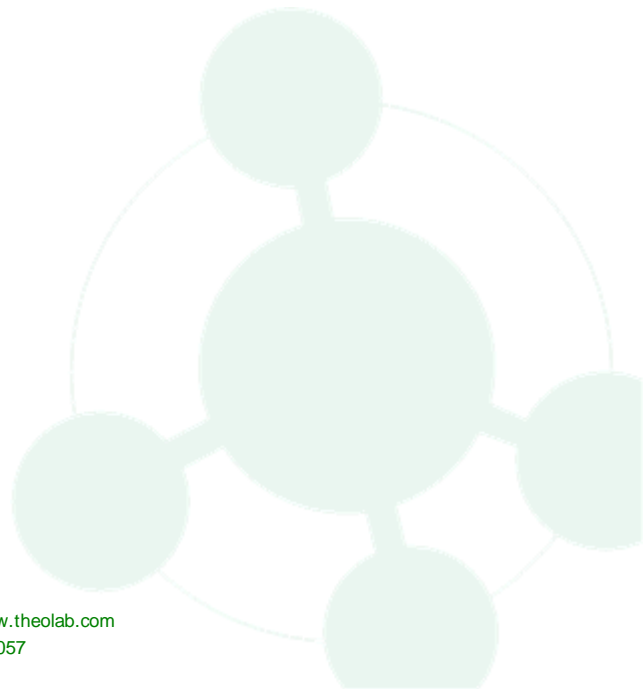
Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/57233 Report n°: 303432/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/57233 Report n°: 303433/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/57233 Report n°: 303434/10

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

*THEOLAB S.p.A.*



Campione: 01/57233 RP 303431/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 303431/10

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	-		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	25-giu-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 57233		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	24-giu-10 11.20		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57233		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	6,91 ± 0,05	pH		24/06/10 - 24/06/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	14400 ± 400	µS/cm	10	24/06/10 - 24/06/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	22,2 ± 0,100	°C		24/06/10 - 24/06/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	26,0 ± 3,9	mg/L	8,32	28/06/10 - 28/06/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	7,95 ± 0,80	mg/L	0,25	28/06/10 - 28/06/10		< 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	28/06/10 - 29/06/10		
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,0186 ± 0,0028	mg/L	0,000061	28/06/10 - 28/06/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000652 ± 0,00001	mg/L	0,000023	28/06/10 - 28/06/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000636 ± 0,000095	mg/L	0,000215	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 ferro sul totale	1,84 ± 0,28	mg/L	0,0027	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 manganese sul totale	1,57 ± 0,24	mg/L	0,000134	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,00446 ± 0,00067	mg/L	0,00003	28/06/10 - 28/06/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00203 ± 0,00030	mg/L	0,000267	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 piombo sul totale	0,000290 ± 0,000044	mg/L	0,000176	28/06/10 - 28/06/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,000509 ± 0,000076	mg/L	0,000257	28/06/10 - 28/06/10		< 0,4

Campione: 01/57233 RP 303431/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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	0,00105 ± 0,00016	mg/L	0,000156	28/06/10	28/06/10	
0 zinco sul totale	0,00595 ± 0,00089	mg/L	0,000758	28/06/10	28/06/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/06/10	28/06/10	< 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	2,94 ± 0,29	mg/L	0,0753	30/06/10	30/06/10	< 10
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,211 ± 0,042	mg/L	0,000262	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0946 ± 0,0200	mg/L	0,000293	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	8,22 ± 0,95	mg/L	0,00268	-----	28/06/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0195 ± 0,0039	mg/L	0,000246	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,306 ± 0,061	mg/L	0,000179	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0733 ± 0,0100	mg/L	0,000166	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,0990 ± 0,0200	mg/L	0,000217	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	0,000702 ± 0,000100	mg/L	0,000324	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00258 ± 0,00052	mg/L	0,000217	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,536 ± 0,100	mg/L	0,000172	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloroetano	4,30 ± 0,86	mg/L	0,00268	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00386 ± 0,00077	mg/L	0,000151	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropano	0,000228 ± 0,000046	mg/L	0,000202	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	28/06/10	28/06/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0280 ± 0,0056	mg/L	0,000237	28/06/10	28/06/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	28/06/10	28/06/10	
0 2-clorotoluene	0,000857 ± 0,000200	mg/L	0,000158	28/06/10	28/06/10	
0 4-clorotoluene	0,000764 ± 0,000200	mg/L	0,000181	28/06/10	28/06/10	
0 bromobenzene	0,000294 ± 0,000059	mg/L	0,000142	28/06/10	28/06/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	28/06/10	28/06/10	
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	28/06/10	28/06/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/06/10	28/06/10	
0 carbonio tetracloruro	0,00975 ± 0,00200	mg/L	0,000248	28/06/10	28/06/10	
0 clorobenzene	0,0648 ± 0,0100	mg/L	0,000247	28/06/10	28/06/10	
0 cloroformio	0,454 ± 0,091	mg/L	0,000198	28/06/10	28/06/10	
0 cloruro di vinile	1,89 ± 0,38	mg/L	0,00153	28/06/10	28/06/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	28/06/10	28/06/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	28/06/10	28/06/10	
0 esaclorobutadiene	0,0113 ± 0,0023	mg/L	0,000269	28/06/10	28/06/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	28/06/10	28/06/10	

Campione: 01/57233 RP 303431/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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	0,0288 ± 0,0058	mg/L	0,000191	28/06/10 - 28/06/10	
0 tricloroetilene	0,0881 ± 0,0200	mg/L	0,000171	28/06/10 - 28/06/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	7,94 ± 1,00	mg/L	0,00211	----- - 28/06/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,0104 ± 0,0021	mg/L	0,000283	28/06/10 - 28/06/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,00364 ± 0,00073	mg/L	0,000228	28/06/10 - 28/06/10	
0 benzene	5,54 ± 1,00	mg/L	0,00211	28/06/10 - 28/06/10	
0 etilbenzene	0,106 ± 0,021	mg/L	0,000256	28/06/10 - 28/06/10	
0 isopropilbenzene	0,731 ± 0,100	mg/L	0,000201	28/06/10 - 28/06/10	
0 naftalene	0,0212 ± 0,0042	mg/L	0,000183	28/06/10 - 28/06/10	
0 n-butilbenzene	0,00714 ± 0,00100	mg/L	0,000198	28/06/10 - 28/06/10	
0 n-propilbenzene	0,00755 ± 0,00200	mg/L	0,000208	28/06/10 - 28/06/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/06/10 - 28/06/10	
0 sec-butilbenzene	0,00142 ± 0,00028	mg/L	0,000204	28/06/10 - 28/06/10	
0 stirene	0,0188 ± 0,0038	mg/L	0,000231	28/06/10 - 28/06/10	
0 tert-butilbenzene	0,0134 ± 0,0027	mg/L	0,000282	28/06/10 - 28/06/10	
0 toluene	0,965 ± 0,200	mg/L	0,00197	28/06/10 - 28/06/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	0,395 ± 0,079	mg/L	0,000565	28/06/10 - 28/06/10	
0 o-xilene	0,119 ± 0,024	mg/L	0,000277	28/06/10 - 28/06/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 29/06/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	28/06/10 - 29/06/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	28/06/10 - 29/06/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	28/06/10 - 29/06/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	28/06/10 - 29/06/10	
<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	11	UFC/100mL		25/06/10 - 26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		25/06/10 - 26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		26/06/10 - 26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		25/06/10 - 27/06/10	
<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 %		29/06/10 - 30/06/10	< 80

Campione: 01/57233 RP 303431/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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: 02/57233 RP 303432/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 303432/10

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	-		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	25-giu-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 57233		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	24-giu-10 11.40		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57233		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,94 ± 0,05	pH		24/06/10 - 24/06/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	14500 ± 400	µS/cm	10	24/06/10 - 24/06/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	21,8 ± 0,100	°C		24/06/10 - 24/06/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	10,0 ± 1,5	mg/L	8,32	28/06/10 - 28/06/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	6,15 ± 0,62	mg/L	0,25	28/06/10 - 28/06/10		< 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	28/06/10 - 29/06/10		
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00205 ± 0,00031	mg/L	0,000061	28/06/10 - 28/06/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000267 ± 0,000004	mg/L	0,000023	28/06/10 - 28/06/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000590 ± 0,000088	mg/L	0,000215	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 ferro sul totale	0,0539 ± 0,0081	mg/L	0,0027	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 manganese sul totale	0,136 ± 0,020	mg/L	0,000134	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,000220 ± 0,000033	mg/L	0,00003	28/06/10 - 28/06/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00273 ± 0,00041	mg/L	0,000267	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 piombo sul totale	0,000219 ± 0,000033	mg/L	0,000176	28/06/10 - 28/06/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,000381 ± 0,000057	mg/L	0,000257	28/06/10 - 28/06/10		< 0,4

Campione: 02/57233 RP 303432/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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	0,000869 ± 0,000100	mg/L	0,000156	28/06/10	28/06/10	
0 zinco sul totale	0,00718 ± 0,00100	mg/L	0,000758	28/06/10	28/06/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/06/10	28/06/10	< 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	0,187 ± 0,019	mg/L	0,0753	30/06/10	30/06/10	< 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	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	<0,000364	mg/L	0,000364	-----	28/06/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	28/06/10	28/06/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/06/10	28/06/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	28/06/10	28/06/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/06/10	28/06/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	28/06/10	28/06/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	28/06/10	28/06/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	28/06/10	28/06/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	28/06/10	28/06/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/06/10	28/06/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	28/06/10	28/06/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	28/06/10	28/06/10	
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	28/06/10	28/06/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	28/06/10	28/06/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	28/06/10	28/06/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	28/06/10	28/06/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	28/06/10	28/06/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	28/06/10	28/06/10	

Campione: 02/57233 RP 303432/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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	<0,000191	mg/L	0,000191	28/06/10 - 28/06/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	28/06/10 - 28/06/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	----- - 28/06/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	28/06/10 - 28/06/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	28/06/10 - 28/06/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	28/06/10 - 28/06/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/06/10 - 28/06/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	28/06/10 - 28/06/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	28/06/10 - 28/06/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	28/06/10 - 28/06/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	28/06/10 - 28/06/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/06/10 - 28/06/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/06/10 - 28/06/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	28/06/10 - 28/06/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	28/06/10 - 28/06/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	28/06/10 - 28/06/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	28/06/10 - 28/06/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	28/06/10 - 28/06/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 29/06/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	28/06/10 - 29/06/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	28/06/10 - 29/06/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	28/06/10 - 29/06/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	28/06/10 - 29/06/10	
<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		25/06/10 - 26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		25/06/10 - 26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		26/06/10 - 26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		25/06/10 - 27/06/10	
<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 %		29/06/10 - 30/06/10	< 80



Campione: 02/57233 RP 303432/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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: 03/57233 RP 303433/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 303433/10

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	-		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	25-giu-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 57233		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	24-giu-10 12.00		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57233		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,94 ± 0,05	pH		24/06/10 - 24/06/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	14700 ± 400	µS/cm	10	24/06/10 - 24/06/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	22,5 ± 0,100	°C		24/06/10 - 24/06/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	9,50 ± 1,00	mg/L	8,32	28/06/10 - 28/06/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	5,10 ± 0,51	mg/L	0,25	28/06/10 - 28/06/10		< 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	28/06/10 - 29/06/10		
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00248 ± 0,00037	mg/L	0,000061	28/06/10 - 28/06/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	<0,000023	mg/L	0,000023	28/06/10 - 28/06/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000645 ± 0,000097	mg/L	0,000215	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 ferro sul totale	0,0518 ± 0,0078	mg/L	0,0027	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 manganese sul totale	0,0981 ± 0,0100	mg/L	0,000134	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,000110 ± 0,000017	mg/L	0,00003	28/06/10 - 28/06/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00412 ± 0,00062	mg/L	0,000267	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 piombo sul totale	0,000210 ± 0,000031	mg/L	0,000176	28/06/10 - 28/06/10		< 0,3
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	28/06/10 - 28/06/10		< 0,4

Campione: 03/57233 RP 303433/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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	0,00106 ± 0,00016	mg/L	0,000156	28/06/10	28/06/10	
0 zinco sul totale	0,00487 ± 0,00073	mg/L	0,000758	28/06/10	28/06/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/06/10	28/06/10	< 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	30/06/10	30/06/10	< 10
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00323 ± 0,00065	mg/L	0,000262	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0199 ± 0,0022	mg/L	0,000364	-----	28/06/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00245 ± 0,00049	mg/L	0,000179	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00882 ± 0,00200	mg/L	0,000268	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	28/06/10	28/06/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/06/10	28/06/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	28/06/10	28/06/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/06/10	28/06/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	28/06/10	28/06/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	28/06/10	28/06/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	28/06/10	28/06/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	28/06/10	28/06/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/06/10	28/06/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	28/06/10	28/06/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	28/06/10	28/06/10	
0 cloroformio	0,00544 ± 0,00100	mg/L	0,000198	28/06/10	28/06/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	28/06/10	28/06/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	28/06/10	28/06/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	28/06/10	28/06/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	28/06/10	28/06/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	28/06/10	28/06/10	

Campione: 03/57233 RP 303433/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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	<0,000191	mg/L	0,000191	28/06/10	28/06/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	28/06/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	28/06/10	28/06/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	28/06/10	28/06/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	28/06/10	28/06/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/06/10	28/06/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	28/06/10	28/06/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	28/06/10	28/06/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	28/06/10	28/06/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	28/06/10	28/06/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/06/10	28/06/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/06/10	28/06/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	28/06/10	28/06/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	28/06/10	28/06/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	28/06/10	28/06/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	29/06/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	28/06/10	29/06/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	28/06/10	29/06/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	28/06/10	29/06/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	28/06/10	29/06/10	
<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	3	UFC/100mL		25/06/10	26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		25/06/10	26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		26/06/10	26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		25/06/10	27/06/10	
<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 %		29/06/10	30/06/10	< 80

Campione: 03/57233 RP 303433/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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: 04/57233 RP 303434/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 303434/10

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	-		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	25-giu-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 57233		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	24-giu-10 12.20		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57233		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,59 ± 0,05	pH		24/06/10 - 24/06/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	14700 ± 400	µS/cm	10	24/06/10 - 24/06/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	21,0 ± 0,100	°C		24/06/10 - 24/06/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	10,0 ± 1,5	mg/L	8,32	28/06/10 - 28/06/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	9,20 ± 0,92	mg/L	0,25	28/06/10 - 28/06/10		< 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	28/06/10 - 29/06/10		
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00155 ± 0,00023	mg/L	0,000061	28/06/10 - 28/06/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	<0,000023	mg/L	0,000023	28/06/10 - 28/06/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000579 ± 0,000087	mg/L	0,000215	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 ferro sul totale	0,0634 ± 0,0095	mg/L	0,0027	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 manganese sul totale	0,894 ± 0,100	mg/L	0,000134	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,000128 ± 0,000019	mg/L	0,00003	28/06/10 - 28/06/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00201 ± 0,00030	mg/L	0,000267	28/06/10 - 28/06/10		< 4
0 piombo sul totale	0,000203 ± 0,000030	mg/L	0,000176	28/06/10 - 28/06/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,000272 ± 0,000041	mg/L	0,000257	28/06/10 - 28/06/10		< 0,4

Campione: 04/57233 RP 303434/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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	0,000517 ± 0,000078	mg/L	0,000156	28/06/10	28/06/10	
0 zinco sul totale	0,00793 ± 0,00100	mg/L	0,000758	28/06/10	28/06/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/06/10	28/06/10	< 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	30/06/10	30/06/10	< 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	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00733 ± 0,00100	mg/L	0,000364	-----	28/06/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	28/06/10	28/06/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/06/10	28/06/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	28/06/10	28/06/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00519 ± 0,00100	mg/L	0,000268	28/06/10	28/06/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	28/06/10	28/06/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	28/06/10	28/06/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/06/10	28/06/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	28/06/10	28/06/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/06/10	28/06/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	28/06/10	28/06/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	28/06/10	28/06/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	28/06/10	28/06/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	28/06/10	28/06/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/06/10	28/06/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	28/06/10	28/06/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	28/06/10	28/06/10	
0 cloroformio	0,00214 ± 0,00043	mg/L	0,000198	28/06/10	28/06/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	28/06/10	28/06/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	28/06/10	28/06/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	28/06/10	28/06/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	28/06/10	28/06/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	28/06/10	28/06/10	

Campione: 04/57233 RP 303434/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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	<0,000191	mg/L	0,000191	28/06/10	28/06/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	28/06/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	28/06/10	28/06/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	28/06/10	28/06/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	28/06/10	28/06/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/06/10	28/06/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	28/06/10	28/06/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	28/06/10	28/06/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	28/06/10	28/06/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	28/06/10	28/06/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/06/10	28/06/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/06/10	28/06/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	28/06/10	28/06/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	28/06/10	28/06/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	28/06/10	28/06/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	28/06/10	28/06/10	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	29/06/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	28/06/10	29/06/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	28/06/10	29/06/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	28/06/10	29/06/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	28/06/10	29/06/10	
<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		25/06/10	26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		25/06/10	26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		26/06/10	26/06/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		25/06/10	27/06/10	
<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 %		29/06/10	30/06/10	< 80



Campione: 04/57233 RP 303434/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

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

