



THEOLAB

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

15/09/2010

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Oscar Cappellazzo

Vi inviamo ☐ il(i) rapporto(i) di prova, ☐ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: INGRESSO IMPIANTO TAF Lab ID: 01/58381 Report n°: 305116/10  
Customer/Field ID: USCITA TAF 1 Lab ID: 02/58381 Report n°: 305117/10  
Customer/Field ID: USCITA TAF 2 Lab ID: 03/58381 Report n°: 305118/10  
Customer/Field ID: USCITA TAF 3 Lab ID: 04/58381 Report n°: 305119/10

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

*THEOLAB S.p.A.*

*Luigi Cavallito*

## RAPPORTO DI PROVA n° 305116/10

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.

Ciente	SYNDIAL SpA
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)
Progetto/Contratto	Flussi TAF
Base/Sito	Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	13-ago-10
Identificazione del Cliente	INGRESSO IMPIANTO TAF
Identificazione interna	01 / 58381
Data emissione Rapporto di Prova	15-set-10
Data Prelievo	11-ago-10 11.10
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e il Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58381

### Note

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
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,92 ± 0,05	pH		11/08/10 - 11/08/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	16100 ± 500	µS/cm	10	11/08/10 - 11/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	24,0 ± 0,100	°C		11/08/10 - 11/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	47,5 ± 7,1	mg/L	8,32	16/08/10 - 16/08/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	9,90 ± 0,99	mg/L	0,5	16/08/10 - 16/08/10	< 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	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,0239 ± 0,0036	mg/L	0,000061	16/08/10 - 16/08/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,000131 ± 0,000020	mg/L	0,000023	16/08/10 - 16/08/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00292 ± 0,00044	mg/L	0,000215	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 ferro sul totale	3,36 ± 0,50	mg/L	0,0027	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 manganese sul totale	1,48 ± 0,22	mg/L	0,000134	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 mercurio sul totale	0,0000567 ± 0,000009	mg/L	0,00003	16/08/10 - 16/08/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00293 ± 0,00044	mg/L	0,000267	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000680 ± 0,000100	mg/L	0,000176	16/08/10 - 16/08/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00312 ± 0,00047	mg/L	0,000257	16/08/10 - 16/08/10	< 0,4

Campione: 01/58381 RP 305116/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.162/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul totale	0,00110 ± 0,00017	mg/L	0,000156	16/08/10 - 16/08/10	
0 zinco sul totale	0,00383 ± 0,00057	mg/L	0,000758	16/08/10 - 16/08/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	16/08/10 - 16/08/10	< 0,2
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	None + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	2,54 ± 0,25	mg/L	0,0753	18/08/10 - 18/08/10	< 10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,204 ± 0,041	mg/L	0,000262	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0591 ± 0,0100	mg/L	0,000293	16/08/10 - 17/08/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	3,78 ± 0,30	mg/L	0,000364	----- - 17/08/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0153 ± 0,0031	mg/L	0,000246	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,249 ± 0,050	mg/L	0,000179	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0671 ± 0,0100	mg/L	0,000166	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,0604 ± 0,0100	mg/L	0,000217	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00363 ± 0,00073	mg/L	0,000217	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,789 ± 0,200	mg/L	0,000172	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2-dicloroetano	0,933 ± 0,200	mg/L	0,000268	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00376 ± 0,00075	mg/L	0,000151	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0385 ± 0,0077	mg/L	0,000237	16/08/10 - 17/08/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	16/08/10 - 17/08/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	16/08/10 - 17/08/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	16/08/10 - 17/08/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	16/08/10 - 17/08/10	
0 bromodoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	16/08/10 - 17/08/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	16/08/10 - 17/08/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	16/08/10 - 17/08/10	
0 carbonio tetracloruro	0,00752 ± 0,00200	mg/L	0,000248	16/08/10 - 17/08/10	
0 clorobenzene	0,0716 ± 0,0100	mg/L	0,000247	16/08/10 - 17/08/10	
0 cloroformio	0,474 ± 0,095	mg/L	0,000198	16/08/10 - 17/08/10	
0 cloruro di vinile	0,691 ± 0,100	mg/L	0,000153	16/08/10 - 17/08/10	
0 dibromodoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	16/08/10 - 17/08/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	16/08/10 - 17/08/10	
0 esadoclorobutadiene	0,0130 ± 0,0026	mg/L	0,000269	16/08/10 - 17/08/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	16/08/10 - 17/08/10	

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	0,0260 ± 0,0052	mg/L	0,000191	16/08/10 - 17/08/10	
0 tridoroetilene	0,0737 ± 0,0100	mg/L	0,000171	16/08/10 - 17/08/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	3,81 ± 0,63	mg/L	0,00211	----- - 17/08/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00234 ± 0,00047	mg/L	0,000283	16/08/10 - 17/08/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	16/08/10 - 17/08/10	
0 benzene	3,13 ± 0,63	mg/L	0,00211	16/08/10 - 17/08/10	
0 etilbenzene	0,0305 ± 0,0061	mg/L	0,000256	16/08/10 - 17/08/10	
0 isopropilbenzene	0,446 ± 0,089	mg/L	0,000201	16/08/10 - 17/08/10	
0 naftalene	0,00640 ± 0,00100	mg/L	0,000183	16/08/10 - 17/08/10	
0 n-butilbenzene	0,00539 ± 0,00100	mg/L	0,000198	16/08/10 - 17/08/10	
0 n-propilbenzene	0,00494 ± 0,00099	mg/L	0,000208	16/08/10 - 17/08/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/08/10 - 17/08/10	
0 sec-butilbenzene	0,00110 ± 0,00022	mg/L	0,000204	16/08/10 - 17/08/10	
0 stirene	0,00166 ± 0,00033	mg/L	0,000231	16/08/10 - 17/08/10	
0 tert-butilbenzene	0,00925 ± 0,00200	mg/L	0,000282	16/08/10 - 17/08/10	
0 toluene	0,123 ± 0,025	mg/L	0,000197	16/08/10 - 17/08/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	0,0431 ± 0,0086	mg/L	0,000565	16/08/10 - 17/08/10	
0 o-xilene	0,0126 ± 0,0025	mg/L	0,000277	16/08/10 - 17/08/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 18/08/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	16/08/10 - 18/08/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	16/08/10 - 18/08/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	16/08/10 - 18/08/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	16/08/10 - 18/08/10	
<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		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		13/08/10 - 15/08/10	
<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 %		17/08/10 - 18/08/10	< 80

Campione: 01/58381 RP 305116/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

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° 305117/10

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	Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	13-ago-10	
Identificazione del Cliente	USCITA TAF 1	Tipo N
Identificazione interna	02 / 58381	
Data emissione Rapporto di Prova	15-set-10	
Data Prelievo	11-ago-10 11.20	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e il Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58381	

### Note

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
Metodo di Prova III pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + 7,89 ± 0,05	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 pH		11/08/10 - 11/08/10	5,5 > 9,5
Metodo di Prova III conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + 17000 ± 500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 µS/cm	10	11/08/10 - 11/08/10	
Metodo di Prova III temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + 24,5 ± 0,100	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 °C		11/08/10 - 11/08/10	
Metodo di Prova 0 COD totale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + 34,0 ± 5,1	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 mg/L	8,32	16/08/10 - 16/08/10	< 500
Metodo di Prova 0 solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + 2,95 ± 0,30	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 mg/L	0,25	16/08/10 - 16/08/10	< 200
Metodo di Prova 0 solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + <0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 mL/L	0,1	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova 0 arsenico sul totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007 0,00228 ± 0,00034	mg/L	0,000061	16/08/10 - 16/08/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000492 ± 0,000007	mg/L	0,000023	16/08/10 - 16/08/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00261 ± 0,00039	mg/L	0,000215	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 ferro sul totale	0,0542 ± 0,0081	mg/L	0,0027	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 manganese sul totale	0,154 ± 0,023	mg/L	0,000134	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 mercurio sul totale	0,0000380 ± 0,000006	mg/L	0,00003	16/08/10 - 16/08/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00474 ± 0,00071	mg/L	0,000267	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000491 ± 0,000074	mg/L	0,000176	16/08/10 - 16/08/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00298 ± 0,00045	mg/L	0,000257	16/08/10 - 16/08/10	< 0,4

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>Metalli</b>					
0 vanadio sul totale	0,00124 ± 0,00019	mg/L	0,000156	16/08/10 - 16/08/10	
0 zinco sul totale	0,00759 ± 0,00100	mg/L	0,000758	16/08/10 - 16/08/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	16/08/10 - 16/08/10	< 0,2
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	None + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	0,224 ± 0,022	mg/L	0,0753	18/08/10 - 18/08/10	< 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	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	<0,000364	mg/L	0,000364	----- - 16/08/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	16/08/10 - 16/08/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	16/08/10 - 16/08/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	16/08/10 - 16/08/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromodoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromodidoclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	16/08/10 - 16/08/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	16/08/10 - 16/08/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	16/08/10 - 16/08/10	
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	16/08/10 - 16/08/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	16/08/10 - 16/08/10	
0 dibromodoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	16/08/10 - 16/08/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	16/08/10 - 16/08/10	
0 esadoclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	16/08/10 - 16/08/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	16/08/10 - 16/08/10	

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	16/08/10 - 16/08/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	----- 16/08/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	16/08/10 - 16/08/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	16/08/10 - 16/08/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/08/10 - 16/08/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	16/08/10 - 16/08/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	16/08/10 - 16/08/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	16/08/10 - 16/08/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	16/08/10 - 16/08/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/08/10 - 16/08/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	16/08/10 - 16/08/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	16/08/10 - 16/08/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	16/08/10 - 16/08/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	16/08/10 - 16/08/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- 18/08/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	16/08/10 - 18/08/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	16/08/10 - 18/08/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	16/08/10 - 18/08/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	16/08/10 - 18/08/10	
<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		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003			
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003			
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003			
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		13/08/10 - 15/08/10	
<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	l %		17/08/10 - 18/08/10	< 80



Campione: 02/58381 RP 305117/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

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



SIGILLO  
N. 290

## RAPPORTO DI PROVA n° 305118/10

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.

Ciente	SYNDIAL SpA	
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)	
Progetto/Contratto	Flussi TAF	
Base/Sito	Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	13-ago-10	
Identificazione del Cliente	USCITA TAF 2	Tipo N
Identificazione interna	03 / 58381	
Data emissione Rapporto di Prova	15-set-10	
Data Prelievo	11-ago-10 11.30	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e il Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58381	
Note		

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
Metodo di Prova III pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + 7,77 ± 0,05	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 pH		11/08/10 - 11/08/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova III conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + 15600 ± 500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 µS/cm	10	11/08/10 - 11/08/10	
Metodo di Prova III temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + 23,5 ± 0,100	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 °C		11/08/10 - 11/08/10	
Metodo di Prova 0 COD totale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + 31,0 ± 4,7	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 mg/L	8,32	16/08/10 - 16/08/10	< 500
Metodo di Prova 0 solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + 6,05 ± 0,61	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 mg/L	0,25	16/08/10 - 16/08/10	< 200
Metodo di Prova 0 solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + <0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 mL/L	0,1	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova 0 arsenico sul totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007 0,00158 ± 0,00024	mg/L	0,000061	16/08/10 - 16/08/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000586 ± 0,000009	mg/L	0,000023	16/08/10 - 16/08/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00237 ± 0,00036	mg/L	0,000215	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 ferro sul totale	0,129 ± 0,019	mg/L	0,0027	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 manganese sul totale	0,503 ± 0,075	mg/L	0,000134	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 mercurio sul totale	0,0000322 ± 0,000005	mg/L	0,00003	16/08/10 - 16/08/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00546 ± 0,00082	mg/L	0,000267	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000511 ± 0,000077	mg/L	0,000176	16/08/10 - 16/08/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00325 ± 0,00049	mg/L	0,000257	16/08/10 - 16/08/10	< 0,4

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>Metalli</b>					
0 vanadio sul totale	0,00134 ± 0,00020	mg/L	0,000156	16/08/10 - 16/08/10	
0 zinco sul totale	0,00348 ± 0,00052	mg/L	0,000758	16/08/10 - 16/08/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	16/08/10 - 16/08/10	< 0,2
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	None + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	<0,0753	mg/L	0,0753	18/08/10 - 18/08/10	< 10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00379 ± 0,00076	mg/L	0,000262	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,0204 ± 0,0022	mg/L	0,000364	----- 16/08/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00510 ± 0,00100	mg/L	0,000179	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloroetano	0,000860 ± 0,000200	mg/L	0,000166	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,000420 ± 0,000084	mg/L	0,000217	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00238 ± 0,00048	mg/L	0,000268	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	16/08/10 - 16/08/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	16/08/10 - 16/08/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	16/08/10 - 16/08/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromodolorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromodidolorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	16/08/10 - 16/08/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	16/08/10 - 16/08/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	16/08/10 - 16/08/10	
0 cloroformio	0,00831 ± 0,00200	mg/L	0,000198	16/08/10 - 16/08/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	16/08/10 - 16/08/10	
0 dibromodolorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	16/08/10 - 16/08/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	16/08/10 - 16/08/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	16/08/10 - 16/08/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	16/08/10 - 16/08/10	

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 tetradoroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	16/08/10 - 16/08/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	----- 16/08/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	16/08/10 - 16/08/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	16/08/10 - 16/08/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/08/10 - 16/08/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	16/08/10 - 16/08/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	16/08/10 - 16/08/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	16/08/10 - 16/08/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	16/08/10 - 16/08/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/08/10 - 16/08/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	16/08/10 - 16/08/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	16/08/10 - 16/08/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	16/08/10 - 16/08/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	16/08/10 - 16/08/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- 18/08/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	16/08/10 - 18/08/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	16/08/10 - 18/08/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	16/08/10 - 18/08/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	16/08/10 - 18/08/10	
<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		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		13/08/10 - 15/08/10	
<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	%		17/08/10 - 18/08/10	< 80

Campione: 03/58381 RP 305118/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

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**

SIGILLO  
N. 290

## RAPPORTO DI PROVA n° 305119/10

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	Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	13-ago-10
Identificazione del Cliente	USCITA TAF 3
Identificazione interna	04 / 58381
Data emissione Rapporto di Prova	15-set-10
Data Prelievo	11-ago-10 11.40
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e il Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_58381

### Note

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
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,50 ± 0,05	pH		11/08/10 - 11/08/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15700 ± 500	µS/cm	10	11/08/10 - 11/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	25,7 ± 0,100	°C		11/08/10 - 11/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	32,0 ± 4,8	mg/L	8,32	16/08/10 - 16/08/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	0,700 ± 0,070	mg/L	0,25	16/08/10 - 16/08/10	< 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	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00143 ± 0,00021	mg/L	0,000061	16/08/10 - 16/08/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000740 ± 0,000010	mg/L	0,000023	16/08/10 - 16/08/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00222 ± 0,00033	mg/L	0,000215	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 ferro sul totale	0,117 ± 0,018	mg/L	0,0027	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 manganese sul totale	0,167 ± 0,025	mg/L	0,000134	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	16/08/10 - 16/08/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00314 ± 0,00047	mg/L	0,000267	16/08/10 - 16/08/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000382 ± 0,000057	mg/L	0,000176	16/08/10 - 16/08/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00280 ± 0,00042	mg/L	0,000257	16/08/10 - 16/08/10	< 0,4

Campione: 04/58381 RP 305119/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

Pagina 2 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>Metalli</b>					
0 vanadio sul totale	0,000646 ± 0,000097	mg/L	0,000156	16/08/10 - 16/08/10	
0 zinco sul totale	0,0111 ± 0,0017	mg/L	0,000758	16/08/10 - 16/08/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	16/08/10 - 16/08/10	< 0,2
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	None + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	<0,0753	mg/L	0,0753	18/08/10 - 18/08/10	< 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	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,0118 ± 0,0014	mg/L	0,000364	----- 16/08/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloroetano	0,00255 ± 0,00051	mg/L	0,000166	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00535 ± 0,00100	mg/L	0,000268	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	16/08/10 - 16/08/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	16/08/10 - 16/08/10	
0 2-dorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	16/08/10 - 16/08/10	
0 4-dorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromodrometano	<0,000269	mg/L	0,000269	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromodidrometano	<0,00023	mg/L	0,00023	16/08/10 - 16/08/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	16/08/10 - 16/08/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	16/08/10 - 16/08/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	16/08/10 - 16/08/10	
0 cloroformio	0,00385 ± 0,00077	mg/L	0,000198	16/08/10 - 16/08/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	16/08/10 - 16/08/10	
0 dibromodrometano	<0,000278	mg/L	0,000278	16/08/10 - 16/08/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	16/08/10 - 16/08/10	
0 esadorbutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	16/08/10 - 16/08/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	16/08/10 - 16/08/10	

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	16/08/10 - 16/08/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	----- - 16/08/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	16/08/10 - 16/08/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	16/08/10 - 16/08/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	16/08/10 - 16/08/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/08/10 - 16/08/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	16/08/10 - 16/08/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	16/08/10 - 16/08/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	16/08/10 - 16/08/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	16/08/10 - 16/08/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/08/10 - 16/08/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	16/08/10 - 16/08/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	16/08/10 - 16/08/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	16/08/10 - 16/08/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	16/08/10 - 16/08/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	16/08/10 - 16/08/10	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 18/08/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	16/08/10 - 18/08/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	16/08/10 - 18/08/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	16/08/10 - 18/08/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	16/08/10 - 18/08/10	
<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		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/08/10 - 14/08/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		13/08/10 - 15/08/10	
<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	l %		17/08/10 - 18/08/10	< 80



Campione: 04/58381 RP 305119/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 15/09/2010

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

