

Campione: 01/58047 RP 303427/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303427/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 303251

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	Stab. Industr. Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	29-lug-10	
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N
Identificazione interna	01 / 58047	
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10	
Data Prelievo	28-lug-10 11.20	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_58047	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,12 ± 0,05	pH		28/07/10	28/07/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	12400 ± 400	µS/cm	10	28/07/10	28/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	23,8 ± 0,100	°C		28/07/10	28/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	24,5 ± 3,7	mg/L	8,32	02/08/10	02/08/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	0,0113 ± 0,0011	mg/L	0,0005	02/08/10	02/08/10	< 80
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	02/08/10	02/08/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,0215 ± 0,0032	mg/L	0,000061	30/07/10	03/08/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000393 ± 0,000006	mg/L	0,000023	30/07/10	03/08/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000655 ± 0,000098	mg/L	0,000215	30/07/10	03/08/10	< 2
0 ferro sul totale	3,32 ± 0,50	mg/L	0,0027	30/07/10	03/08/10	< 2
0 manganese sul totale	1,46 ± 0,22	mg/L	0,000134	30/07/10	03/08/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	30/07/10	03/08/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00113 ± 0,00017	mg/L	0,000267	30/07/10	03/08/10	< 2
0 piombo sul totale	0,000237 ± 0,000036	mg/L	0,000176	30/07/10	03/08/10	< 0,2

Campione: 01/58047 RP 303427/10

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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	30/07/10 - 03/08/10		< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00102 ± 0,00015	mg/L	0,000156	30/07/10 - 03/08/10		
0 zinco sul totale	0,00698 ± 0,00100	mg/L	0,000758	30/07/10 - 03/08/10		< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/07/10 - 29/07/10		< 0,2
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					
0 idrocarburi totali	0,715 ± 0,072	mg/L	0,0753	03/08/10 - 03/08/10		< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,256 ± 0,051	mg/L	0,000262	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0799 ± 0,0200	mg/L	0,000293	30/07/10 - 30/07/10		
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	4,39 ± 0,33	mg/L	0,000364	----- - 30/07/10		
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0257 ± 0,0051	mg/L	0,000246	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1,2-tricloroetano	0,426 ± 0,085	mg/L	0,000179	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1-dicloroetano	0,0890 ± 0,0200	mg/L	0,000166	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1-dicloroetilene	0,0714 ± 0,0100	mg/L	0,000217	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2,3-triclorobenzene	0,000915 ± 0,000200	mg/L	0,000324	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00270 ± 0,00054	mg/L	0,000217	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-diclorobenzene	0,892 ± 0,200	mg/L	0,000172	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dicloroetano	0,876 ± 0,200	mg/L	0,000268	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,3-diclorobenzene	0,00647 ± 0,00100	mg/L	0,000151	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,4-diclorobenzene	0,0435 ± 0,0087	mg/L	0,000237	30/07/10 - 30/07/10		
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	30/07/10 - 30/07/10		
0 2-clorotoluene	0,00126 ± 0,00025	mg/L	0,000158	30/07/10 - 30/07/10		
0 4-clorotoluene	0,00150 ± 0,00030	mg/L	0,000181	30/07/10 - 30/07/10		
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	30/07/10 - 30/07/10		
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	30/07/10 - 30/07/10		
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	30/07/10 - 30/07/10		
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	30/07/10 - 30/07/10		
0 carbonio tetracloruro	0,00500 ± 0,00100	mg/L	0,000248	30/07/10 - 30/07/10		
0 clorobenzene	0,0827 ± 0,0200	mg/L	0,000247	30/07/10 - 30/07/10		
0 cloroformio	0,689 ± 0,100	mg/L	0,000198	30/07/10 - 30/07/10		
0 cloruro di vinile	0,664 ± 0,100	mg/L	0,000153	30/07/10 - 30/07/10		
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	30/07/10 - 30/07/10		
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	30/07/10 - 30/07/10		

Campione: 01/58047 RP 303427/10

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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 esaclorobutadiene	0,0219 ± 0,0044	mg/L	0,000269	30/07/10	30/07/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	30/07/10	30/07/10	
0 tetracloroetilene	0,0402 ± 0,0080	mg/L	0,000191	30/07/10	30/07/10	
0 tricloroetilene	0,114 ± 0,023	mg/L	0,000171	30/07/10	30/07/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	3,31 ± 0,50	mg/L	0,0211	-----	03/08/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00355 ± 0,00071	mg/L	0,000283	30/07/10	30/07/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,00113 ± 0,00023	mg/L	0,000228	30/07/10	30/07/10	
0 benzene	2,39 ± 0,48	mg/L	0,0211	02/08/10	03/08/10	
0 etilbenzene	0,0387 ± 0,0077	mg/L	0,000256	30/07/10	30/07/10	
0 isopropilbenzene	0,660 ± 0,100	mg/L	0,000201	30/07/10	30/07/10	
0 naftalene	0,00231 ± 0,00046	mg/L	0,000183	30/07/10	30/07/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	30/07/10	30/07/10	
0 n-propilbenzene	0,00991 ± 0,00200	mg/L	0,000208	30/07/10	30/07/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	30/07/10	30/07/10	
0 sec-butilbenzene	0,00218 ± 0,00044	mg/L	0,000204	30/07/10	30/07/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	30/07/10	30/07/10	
0 tert-butilbenzene	0,0196 ± 0,0039	mg/L	0,000282	30/07/10	30/07/10	
0 toluene	0,122 ± 0,024	mg/L	0,000197	30/07/10	30/07/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,0478 ± 0,0096	mg/L	0,000565	30/07/10	30/07/10	
0 o-xilene	0,0118 ± 0,0024	mg/L	0,000277	30/07/10	30/07/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	02/08/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	30/07/10	02/08/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	30/07/10	02/08/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	30/07/10	02/08/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	30/07/10	02/08/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	1	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		29/07/10	31/07/10	
Parametri tossicologici						
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 %		03/08/10	04/08/10	< 50

Campione: 01/58047 RP 303427/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

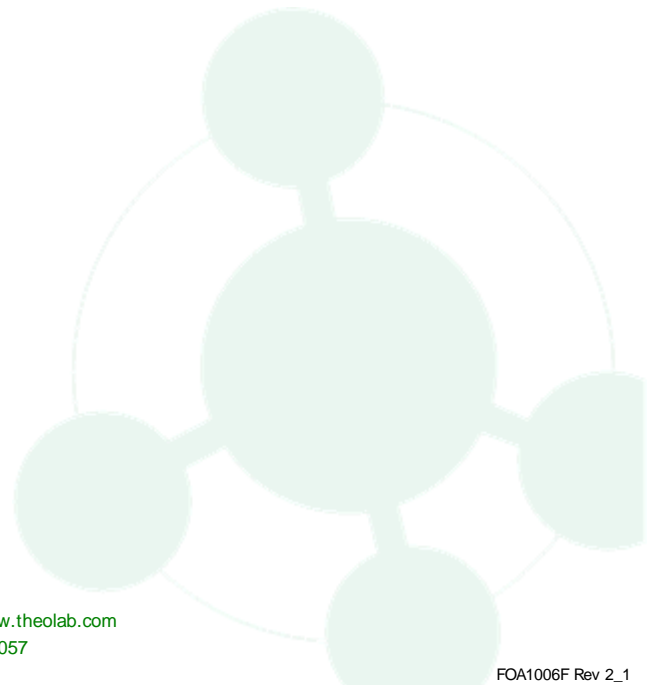
Pagina 4 di 4

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: 02/58047 RP 303428/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303428/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 303252

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	Stab. Industr. Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	29-lug-10
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1
Identificazione interna	02 / 58047
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10
Data Prelievo	28-lug-10 11.40
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_58047

Tipo N

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	8,12 ± 0,05	pH		28/07/10	28/07/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	12800 ± 400	µS/cm	10	28/07/10	28/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	24,4 ± 0,100	°C		28/07/10	28/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	14,5 ± 2,2	mg/L	8,32	02/08/10	02/08/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	0,00125 ± 0,00013	mg/L	0,00025	02/08/10	02/08/10	< 80
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	02/08/10	02/08/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00454 ± 0,00068	mg/L	0,000061	30/07/10	03/08/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000776 ± 0,000010	mg/L	0,000023	30/07/10	03/08/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	<0,000215	mg/L	0,000215	30/07/10	03/08/10	< 2
0 ferro sul totale	0,140 ± 0,021	mg/L	0,0027	30/07/10	03/08/10	< 2
0 manganese sul totale	0,243 ± 0,037	mg/L	0,000134	30/07/10	03/08/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	30/07/10	03/08/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00373 ± 0,00056	mg/L	0,000267	30/07/10	03/08/10	< 2
0 piombo sul totale	0,000196 ± 0,000029	mg/L	0,000176	30/07/10	03/08/10	< 0,2

Campione: 02/58047 RP 303428/10

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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	30/07/10	03/08/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00156 ± 0,00023	mg/L	0,000156	30/07/10	03/08/10	
0 zinco sul totale	0,0112 ± 0,0017	mg/L	0,000758	30/07/10	03/08/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/07/10	29/07/10	< 0,2
Sostanze oleose						
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	03/08/10	03/08/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00155 ± 0,00031	mg/L	0,000262	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	30/07/10	30/07/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00246 ± 0,00036	mg/L	0,000364	-----	03/08/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	30/07/10	30/07/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	30/07/10	30/07/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	30/07/10	30/07/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,000905 ± 0,000200	mg/L	0,000179	30/07/10	30/07/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	30/07/10	30/07/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	30/07/10	30/07/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	30/07/10	30/07/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	30/07/10	30/07/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	30/07/10	30/07/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	02/08/10	03/08/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	02/08/10	03/08/10	
0 1,2-dicloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	02/08/10	03/08/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	30/07/10	30/07/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	02/08/10	03/08/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	30/07/10	30/07/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	30/07/10	30/07/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	30/07/10	30/07/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	02/08/10	03/08/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	30/07/10	30/07/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	30/07/10	30/07/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	30/07/10	30/07/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	30/07/10	30/07/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	30/07/10	30/07/10	
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	30/07/10	30/07/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	30/07/10	30/07/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	30/07/10	30/07/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	02/08/10	03/08/10	
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	02/08/10	03/08/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	02/08/10	03/08/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	30/07/10	30/07/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	30/07/10	30/07/10	

Campione: 02/58047 RP 303428/10

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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	30/07/10	30/07/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	30/07/10	30/07/10	
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	30/07/10	30/07/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	30/07/10	30/07/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	03/08/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	30/07/10	30/07/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	30/07/10	30/07/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	02/08/10	03/08/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	02/08/10	03/08/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	02/08/10	03/08/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	30/07/10	30/07/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	30/07/10	30/07/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	30/07/10	30/07/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	30/07/10	30/07/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	30/07/10	30/07/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	30/07/10	30/07/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	30/07/10	30/07/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	02/08/10	03/08/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	02/08/10	03/08/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	02/08/10	03/08/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	02/08/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	30/07/10	02/08/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	30/07/10	02/08/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	30/07/10	02/08/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	30/07/10	02/08/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	2	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		29/07/10	31/07/10	
Parametri tossicologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003					
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	10	I %		03/08/10	04/08/10	< 50

Campione: 02/58047 RP 303428/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

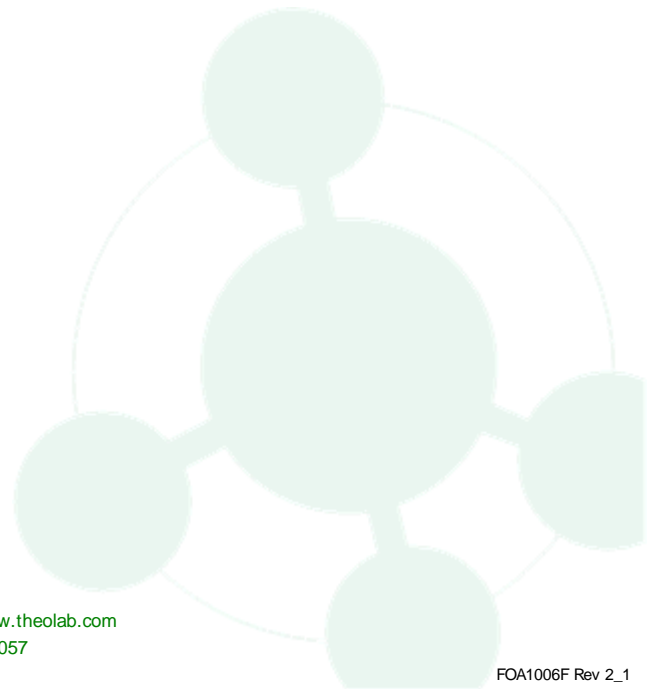
Pagina 4 di 4

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



RAPPORTO DI PROVA n° 303429/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 303253

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	Stab. Industr. Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	29-lug-10
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2
Identificazione interna	03 / 58047
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10
Data Prelievo	28-lug-10 12.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_58047

Tipo N

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	8,08 ± 0,05	pH		28/07/10	28/07/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	12400 ± 400	µS/cm	10	28/07/10	28/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	24,2 ± 0,100	°C		28/07/10	28/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	11,5 ± 1,7	mg/L	8,32	02/08/10	02/08/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	0,0102 ± 0,0010	mg/L	0,00025	02/08/10	02/08/10	< 80
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	02/08/10	02/08/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00221 ± 0,00033	mg/L	0,000061	30/07/10	03/08/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000749 ± 0,000010	mg/L	0,000023	30/07/10	03/08/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	<0,000215	mg/L	0,000215	30/07/10	03/08/10	< 2
0 ferro sul totale	0,0701 ± 0,0100	mg/L	0,0027	30/07/10	03/08/10	< 2
0 manganese sul totale	0,115 ± 0,017	mg/L	0,000134	30/07/10	03/08/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	30/07/10	03/08/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00289 ± 0,00043	mg/L	0,000267	30/07/10	03/08/10	< 2
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	30/07/10	03/08/10	< 0,2

Campione: 03/58047 RP 303429/10

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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	30/07/10 - 03/08/10		< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00133 ± 0,00020	mg/L	0,000156	30/07/10 - 03/08/10		
0 zinco sul totale	0,00548 ± 0,00082	mg/L	0,000758	30/07/10 - 03/08/10		< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/07/10 - 29/07/10		< 0,2
Sostanze oleose						
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	03/08/10 - 03/08/10		< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00734 ± 0,00100	mg/L	0,000262	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,00138 ± 0,00028	mg/L	0,000293	30/07/10 - 30/07/10		
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0435 ± 0,0043	mg/L	0,000364	----- 30/07/10		
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1,2-tricloroetano	0,0102 ± 0,0020	mg/L	0,000179	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1-dicloroetano	0,00163 ± 0,00033	mg/L	0,000166	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1-dicloroetilene	0,000820 ± 0,000200	mg/L	0,000217	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dicloroetano	0,00580 ± 0,00100	mg/L	0,000268	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	30/07/10 - 30/07/10		
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	30/07/10 - 30/07/10		
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	30/07/10 - 30/07/10		
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	30/07/10 - 30/07/10		
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	30/07/10 - 30/07/10		
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	30/07/10 - 30/07/10		
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	30/07/10 - 30/07/10		
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	30/07/10 - 30/07/10		
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	30/07/10 - 30/07/10		
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	30/07/10 - 30/07/10		
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	30/07/10 - 30/07/10		
0 cloroformio	0,0163 ± 0,0033	mg/L	0,000198	30/07/10 - 30/07/10		
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	30/07/10 - 30/07/10		
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	30/07/10 - 30/07/10		
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	30/07/10 - 30/07/10		

Campione: 03/58047 RP 303429/10

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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	30/07/10	30/07/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	30/07/10	30/07/10	
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	30/07/10	30/07/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	30/07/10	30/07/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	30/07/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	30/07/10	30/07/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	30/07/10	30/07/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	30/07/10	30/07/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	30/07/10	30/07/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	30/07/10	30/07/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	30/07/10	30/07/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	30/07/10	30/07/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	30/07/10	30/07/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	30/07/10	30/07/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	30/07/10	30/07/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	30/07/10	30/07/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	30/07/10	30/07/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	30/07/10	30/07/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	30/07/10	30/07/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	30/07/10	30/07/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	02/08/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	30/07/10	02/08/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	30/07/10	02/08/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	30/07/10	02/08/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	30/07/10	02/08/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	3	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		29/07/10	31/07/10	
Parametri tossicologici						
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 %		03/08/10	04/08/10	< 50

Campione: 03/58047 RP 303429/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

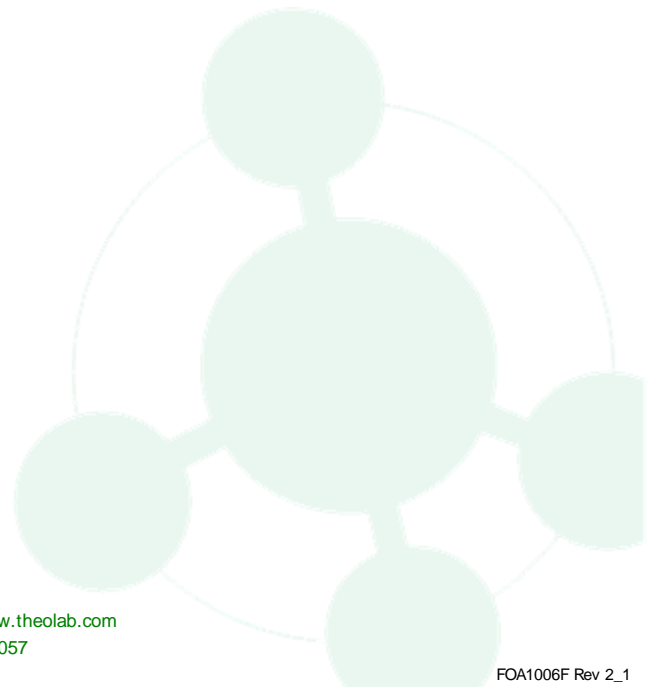
Pagina 4 di 4

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



RAPPORTO DI PROVA n° 303430/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 303254

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	Stab. Industr. Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	29-lug-10
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3
Identificazione interna	04 / 58047
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10
Data Prelievo	28-lug-10 12.20
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_58047

Tipo N

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,98 ± 0,05	pH		28/07/10	28/07/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	12500 ± 400	µS/cm	10	28/07/10	28/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	24,7 ± 0,100	°C		28/07/10	28/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	11,0 ± 1,7	mg/L	8,32	02/08/10	02/08/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	0,00240 ± 0,00024	mg/L	0,00025	02/08/10	02/08/10	< 80
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	02/08/10	02/08/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00205 ± 0,00031	mg/L	0,000061	30/07/10	03/08/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	<0,000023	mg/L	0,000023	30/07/10	03/08/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	<0,000215	mg/L	0,000215	30/07/10	03/08/10	< 2
0 ferro sul totale	0,0519 ± 0,0078	mg/L	0,0027	30/07/10	03/08/10	< 2
0 manganese sul totale	0,542 ± 0,081	mg/L	0,000134	30/07/10	03/08/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	30/07/10	03/08/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00156 ± 0,00023	mg/L	0,000267	30/07/10	03/08/10	< 2
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	30/07/10	03/08/10	< 0,2

Campione: 04/58047 RP 303430/10

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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	30/07/10	03/08/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00144 ± 0,00022	mg/L	0,000156	30/07/10	03/08/10	
0 zinco sul totale	0,00648 ± 0,00097	mg/L	0,000758	30/07/10	03/08/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/07/10	29/07/10	< 0,2
Sostanze oleose						
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	03/08/10	03/08/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,000935 ± 0,000200	mg/L	0,000262	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	30/07/10	30/07/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00367 ± 0,00043	mg/L	0,000364	-----	30/07/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	30/07/10	30/07/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	30/07/10	30/07/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	30/07/10	30/07/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	30/07/10	30/07/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	30/07/10	30/07/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	30/07/10	30/07/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	30/07/10	30/07/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	30/07/10	30/07/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	30/07/10	30/07/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00160 ± 0,00032	mg/L	0,000268	30/07/10	30/07/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	30/07/10	30/07/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	30/07/10	30/07/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	30/07/10	30/07/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	30/07/10	30/07/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	30/07/10	30/07/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	30/07/10	30/07/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	30/07/10	30/07/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	30/07/10	30/07/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	30/07/10	30/07/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	30/07/10	30/07/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	30/07/10	30/07/10	
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	30/07/10	30/07/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	30/07/10	30/07/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	30/07/10	30/07/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	30/07/10	30/07/10	
0 cloroformio	0,00114 ± 0,00023	mg/L	0,000198	30/07/10	30/07/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	30/07/10	30/07/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	30/07/10	30/07/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	30/07/10	30/07/10	

Campione: 04/58047 RP 303430/10

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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	30/07/10	30/07/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	30/07/10	30/07/10	
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	30/07/10	30/07/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	30/07/10	30/07/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	30/07/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	30/07/10	30/07/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	30/07/10	30/07/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	30/07/10	30/07/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	30/07/10	30/07/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	30/07/10	30/07/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	30/07/10	30/07/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	30/07/10	30/07/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	30/07/10	30/07/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	30/07/10	30/07/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	30/07/10	30/07/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	30/07/10	30/07/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	30/07/10	30/07/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	30/07/10	30/07/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	30/07/10	30/07/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	30/07/10	30/07/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	02/08/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	30/07/10	02/08/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	30/07/10	02/08/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	30/07/10	02/08/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	30/07/10	02/08/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		29/07/10	30/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		29/07/10	31/07/10	
Parametri tossicologici						
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 %		03/08/10	04/08/10	< 50

Campione: 04/58047 RP 303430/10

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

