

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

28/12/2010

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Oscar Cappellazzo

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

Customer/Field ID: Ingresso impianto TAF Lab ID: 01/61787 Report n°: 316822/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/61787 Report n°: 316823/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/61787 Report n°: 316824/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/61787 Report n°: 316825/10

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

THEOLAB S.p.A.



Campione: 01/61787 RP 316822/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 316822/10

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 é 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	10-dic-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 61787		
Data emissione Rapporto di Prova	28-dic-10		
Data Prelievo	09-dic-10 11.10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig.Marcello Callea ref verbale # COC_61787		

Note

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	6,60 ± 0,05	pH		09/12/10 - 09/12/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	17600 ± 500	µS/cm	10	09/12/10 - 09/12/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	18,5 ± 0,100	°C		09/12/10 - 09/12/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	70,0 ± 10	mg/L	8,32	13/12/10 - 13/12/10		< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	11,2 ± 1,1	mg/L	0,25	17/12/10 - 17/12/10		< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					
0 solidi sedimentabili	0,500 ± 0,050	mL/L	0,1	16/12/10 - 16/12/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,0282 ± 0,0042	mg/L	0,000061	14/12/10 - 14/12/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,000118 ± 0,000018	mg/L	0,000023	14/12/10 - 14/12/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000327 ± 0,000049	mg/L	0,000215	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 ferro sul totale	3,69 ± 0,55	mg/L	0,0027	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 manganese sul totale	1,65 ± 0,25	mg/L	0,000134	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 mercurio sul totale	< 0,00003	mg/L	0,00003	14/12/10 - 14/12/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00200 ± 0,00030	mg/L	0,000267	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 piombo sul totale	0,000648 ± 0,000097	mg/L	0,000176	14/12/10 - 14/12/10		< 0,2

Campione: 01/61787 RP 316822/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 rame sul totale	0,000675 ± 0,000100	mg/L	0,000257	14/12/10	14/12/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,000765 ± 0,000100	mg/L	0,000156	14/12/10	14/12/10	
0 zinco sul totale	0,00805 ± 0,00100	mg/L	0,000758	14/12/10	14/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	13/12/10	13/12/10	< 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	0,128 ± 0,013	mg/L	0,0751	14/12/10	14/12/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,215 ± 0,043	mg/L	0,000264	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0838 ± 0,0200	mg/L	0,000199	13/12/10	14/12/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	3,84 ± 0,38	mg/L	0,00153	-----	14/12/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,00908 ± 0,00200	mg/L	0,000048	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,180 ± 0,036	mg/L	0,000179	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0740 ± 0,0100	mg/L	0,000225	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,0833 ± 0,0200	mg/L	0,000032	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00246 ± 0,00049	mg/L	0,000241	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,481 ± 0,096	mg/L	0,000182	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloroetano	0,531 ± 0,100	mg/L	0,000222	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00333 ± 0,00067	mg/L	0,000216	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	13/12/10	14/12/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0216 ± 0,0043	mg/L	0,000237	13/12/10	14/12/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	13/12/10	14/12/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	13/12/10	14/12/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	13/12/10	14/12/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	13/12/10	14/12/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	13/12/10	14/12/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	13/12/10	14/12/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	13/12/10	14/12/10	
0 carbonio tetracloruro	0,0102 ± 0,0020	mg/L	0,000262	13/12/10	14/12/10	
0 clorobenzene	0,0630 ± 0,0100	mg/L	0,000296	13/12/10	14/12/10	
0 cloroformio	0,312 ± 0,062	mg/L	0,00015	13/12/10	14/12/10	
0 cloruro di vinile	1,68 ± 0,34	mg/L	0,00153	13/12/10	14/12/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	13/12/10	14/12/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	13/12/10	14/12/10	

Campione: 01/61787 RP 316822/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 esaclorobutadiene	0,00872 ± 0,00200	mg/L	0,000136	13/12/10	14/12/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	13/12/10	14/12/10	
0 tetracloroetilene	0,0229 ± 0,0046	mg/L	0,000271	13/12/10	14/12/10	
0 tricloroetilene	0,0649 ± 0,0100	mg/L	0,000262	13/12/10	14/12/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	4,82 ± 0,81	mg/L	0,00263	-----	14/12/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00166 ± 0,00033	mg/L	0,000221	13/12/10	14/12/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	13/12/10	14/12/10	
0 benzene	4,00 ± 0,80	mg/L	0,00263	13/12/10	14/12/10	
0 etilbenzene	0,0308 ± 0,0062	mg/L	0,000243	13/12/10	14/12/10	
0 isopropilbenzene	0,587 ± 0,100	mg/L	0,000312	13/12/10	14/12/10	
0 naftalene	0,00759 ± 0,00200	mg/L	0,00036	13/12/10	14/12/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	13/12/10	14/12/10	
0 n-propilbenzene	0,00516 ± 0,00100	mg/L	0,000246	13/12/10	14/12/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	13/12/10	14/12/10	
0 sec-butilbenzene	0,00119 ± 0,00024	mg/L	0,000323	13/12/10	14/12/10	
0 stirene	0,00136 ± 0,00027	mg/L	0,000309	13/12/10	14/12/10	
0 tert-butilbenzene	0,0105 ± 0,0021	mg/L	0,000207	13/12/10	14/12/10	
0 toluene	0,106 ± 0,021	mg/L	0,000246	13/12/10	14/12/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,0512 ± 0,0100	mg/L	0,000411	13/12/10	14/12/10	
0 o-xilene	0,0113 ± 0,0023	mg/L	0,000315	13/12/10	14/12/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	15/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	13/12/10	15/12/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	13/12/10	15/12/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	13/12/10	15/12/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	13/12/10	15/12/10	
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		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		13/12/10	15/12/10	
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 %		16/12/10	17/12/10	< 50

Campione: 01/61787 RP 316822/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

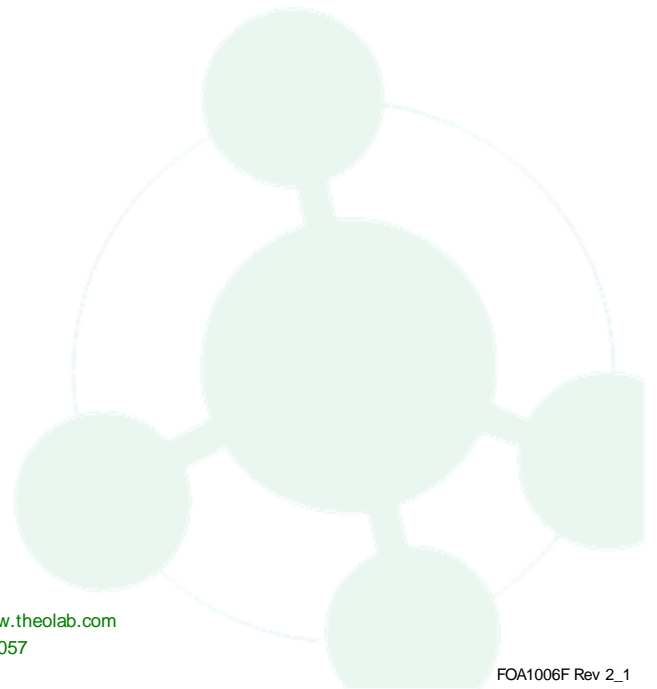
Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 316823/10

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	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	10-dic-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 61787		
Data emissione Rapporto di Prova	28-dic-10		
Data Prelievo	09-dic-10 11.25		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig.Marcello Callea ref verbale # COC_61787		

Note

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

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	7,80 ± 0,05	pH		09/12/10 - 09/12/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	14300 ± 400	µS/cm	10	09/12/10 - 09/12/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	19,1 ± 0,100	°C		09/12/10 - 09/12/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	28,0 ± 4,2	mg/L	8,32	13/12/10 - 13/12/10		< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	6,95 ± 0,70	mg/L	0,25	17/12/10 - 17/12/10		< 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	16/12/10 - 16/12/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00219 ± 0,00033	mg/L	0,000061	14/12/10 - 14/12/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000835 ± 0,000010	mg/L	0,000023	14/12/10 - 14/12/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000422 ± 0,000063	mg/L	0,000215	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 ferro sul totale	0,0662 ± 0,0099	mg/L	0,0027	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 manganese sul totale	0,0984 ± 0,0100	mg/L	0,000134	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	14/12/10 - 14/12/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00407 ± 0,00061	mg/L	0,000267	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 piombo sul totale	0,000518 ± 0,000078	mg/L	0,000176	14/12/10 - 14/12/10		< 0,2

Campione: 02/61787 RP 316823/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	14/12/10	14/12/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,000944 ± 0,000100	mg/L	0,000156	14/12/10	14/12/10	
0 zinco sul totale	0,00954 ± 0,00100	mg/L	0,000758	14/12/10	14/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	13/12/10	13/12/10	< 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	<0,0751	mg/L	0,0751	14/12/10	14/12/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000264	mg/L	0,000264	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000199	mg/L	0,000199	13/12/10	14/12/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00126 ± 0,00025	mg/L	0,000331	-----	14/12/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000225	mg/L	0,000225	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00126 ± 0,00025	mg/L	0,000222	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	13/12/10	14/12/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	13/12/10	14/12/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	13/12/10	14/12/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	13/12/10	14/12/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	13/12/10	14/12/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	13/12/10	14/12/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	13/12/10	14/12/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	13/12/10	14/12/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	13/12/10	14/12/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	13/12/10	14/12/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	13/12/10	14/12/10	
0 cloroformio	<0,00015	mg/L	0,00015	13/12/10	14/12/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	13/12/10	14/12/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	13/12/10	14/12/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	13/12/10	14/12/10	

Campione: 02/61787 RP 316823/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	13/12/10	14/12/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	13/12/10	14/12/10	
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	13/12/10	14/12/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	13/12/10	14/12/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000411	mg/L	0,000411	-----	14/12/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	13/12/10	14/12/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	13/12/10	14/12/10	
0 benzene	<0,000263	mg/L	0,000263	13/12/10	14/12/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	13/12/10	14/12/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	13/12/10	14/12/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	13/12/10	14/12/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	13/12/10	14/12/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	13/12/10	14/12/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	13/12/10	14/12/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	13/12/10	14/12/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	13/12/10	14/12/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	13/12/10	14/12/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	13/12/10	14/12/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	13/12/10	14/12/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	13/12/10	14/12/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	15/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	13/12/10	15/12/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	13/12/10	15/12/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	13/12/10	15/12/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	13/12/10	15/12/10	
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		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		# Errore		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		13/12/10	15/12/10	
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 %		16/12/10	17/12/10	< 50

Campione: 02/61787 RP 316823/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

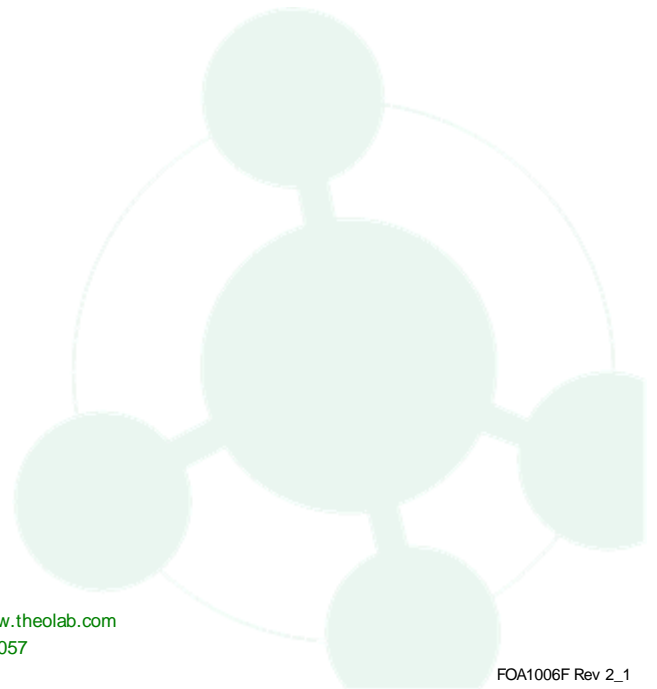
Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 03/61787 RP 316824/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 316824/10

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 é 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	10-dic-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 61787		
Data emissione Rapporto di Prova	28-dic-10		
Data Prelievo	09-dic-10 11.40		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig.Marcello Callea ref verbale # COC_61787		

Note

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

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	7,58 ± 0,05	pH		09/12/10 - 09/12/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	14000 ± 400	µS/cm	10	09/12/10 - 09/12/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	18,7 ± 0,100	°C		09/12/10 - 09/12/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	25,0 ± 3,8	mg/L	8,32	13/12/10 - 13/12/10		< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	6,55 ± 0,66	mg/L	0,25	17/12/10 - 17/12/10		< 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	16/12/10 - 16/12/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00171 ± 0,00026	mg/L	0,000061	14/12/10 - 14/12/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000290 ± 0,000004	mg/L	0,000023	14/12/10 - 14/12/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	<0,000215	mg/L	0,000215	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 ferro sul totale	0,152 ± 0,023	mg/L	0,0027	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 manganese sul totale	0,922 ± 0,100	mg/L	0,000134	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	14/12/10 - 14/12/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00653 ± 0,00098	mg/L	0,000267	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 piombo sul totale	0,000364 ± 0,000055	mg/L	0,000176	14/12/10 - 14/12/10		< 0,2

Campione: 03/61787 RP 316824/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	14/12/10	14/12/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,000791 ± 0,000100	mg/L	0,000156	14/12/10	14/12/10	
0 zinco sul totale	0,00848 ± 0,00100	mg/L	0,000758	14/12/10	14/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	13/12/10	13/12/10	< 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	<0,0751	mg/L	0,0751	14/12/10	14/12/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00244 ± 0,00049	mg/L	0,000264	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000199	mg/L	0,000199	13/12/10	14/12/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0240 ± 0,0028	mg/L	0,000331	-----	14/12/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00201 ± 0,00040	mg/L	0,000179	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloroetano	0,000889 ± 0,000200	mg/L	0,000225	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0125 ± 0,0025	mg/L	0,000222	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	13/12/10	14/12/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	13/12/10	14/12/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	13/12/10	14/12/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	13/12/10	14/12/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	13/12/10	14/12/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	13/12/10	14/12/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	13/12/10	14/12/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	13/12/10	14/12/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	13/12/10	14/12/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	13/12/10	14/12/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	13/12/10	14/12/10	
0 cloroformio	0,00496 ± 0,00099	mg/L	0,00015	13/12/10	14/12/10	
0 cloruro di vinile	0,00118 ± 0,00024	mg/L	0,000153	13/12/10	14/12/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	13/12/10	14/12/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	13/12/10	14/12/10	

Campione: 03/61787 RP 316824/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	13/12/10	14/12/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	13/12/10	14/12/10	
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	13/12/10	14/12/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	13/12/10	14/12/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,000961 ± 0,000200	mg/L	0,000411	-----	14/12/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	13/12/10	14/12/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	13/12/10	14/12/10	
0 benzene	0,000961 ± 0,000200	mg/L	0,000263	13/12/10	14/12/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	13/12/10	14/12/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	13/12/10	14/12/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	13/12/10	14/12/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	13/12/10	14/12/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	13/12/10	14/12/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	13/12/10	14/12/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	13/12/10	14/12/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	13/12/10	14/12/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	13/12/10	14/12/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	13/12/10	14/12/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	13/12/10	14/12/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	13/12/10	14/12/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	15/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	13/12/10	15/12/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	13/12/10	15/12/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	13/12/10	15/12/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	13/12/10	15/12/10	
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		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		# Errore		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		13/12/10	15/12/10	
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 %		16/12/10	17/12/10	< 50

Campione: 03/61787 RP 316824/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

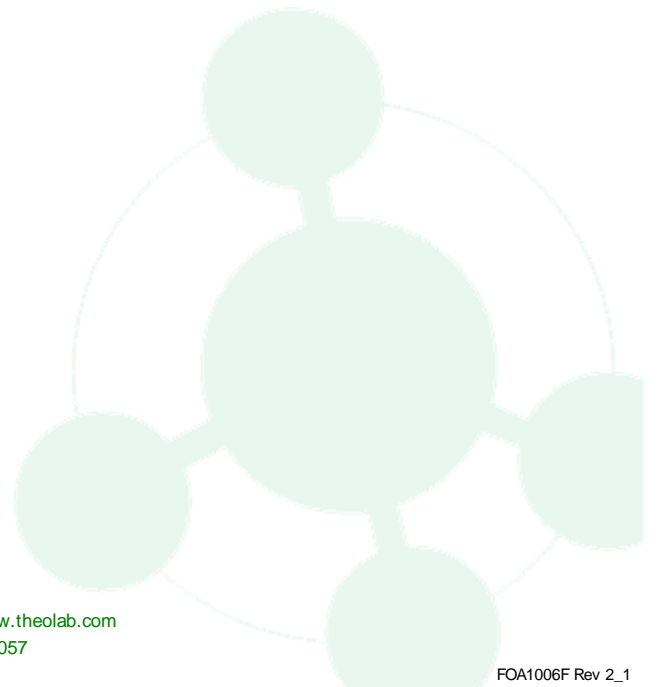
Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 04/61787 RP 316825/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 316825/10

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 é 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	10-dic-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 61787		
Data emissione Rapporto di Prova	28-dic-10		
Data Prelievo	09-dic-10 11.55		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig.Marcello Callea ref verbale # COC_61787		

Note

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,70 ± 0,05	pH		09/12/10 - 09/12/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	14000 ± 400	µS/cm	10	09/12/10 - 09/12/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	19,2 ± 0,100	°C		09/12/10 - 09/12/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	27,0 ± 4,1	mg/L	8,32	13/12/10 - 13/12/10		< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	0,950 ± 0,095	mg/L	0,25	17/12/10 - 17/12/10		< 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	16/12/10 - 16/12/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00204 ± 0,00031	mg/L	0,000061	14/12/10 - 14/12/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000796 ± 0,000010	mg/L	0,000023	14/12/10 - 14/12/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000313 ± 0,000047	mg/L	0,000215	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 ferro sul totale	0,0672 ± 0,0100	mg/L	0,0027	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 manganese sul totale	0,0737 ± 0,0100	mg/L	0,000134	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	14/12/10 - 14/12/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00203 ± 0,00031	mg/L	0,000267	14/12/10 - 14/12/10		< 2
0 piombo sul totale	0,000750 ± 0,000100	mg/L	0,000176	14/12/10 - 14/12/10		< 0,2

Campione: 04/61787 RP 316825/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	14/12/10	14/12/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,000292 ± 0,000044	mg/L	0,000156	14/12/10	14/12/10	
0 zinco sul totale	0,0122 ± 0,0018	mg/L	0,000758	14/12/10	14/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	13/12/10	13/12/10	< 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	<0,0751	mg/L	0,0751	14/12/10	14/12/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000264	mg/L	0,000264	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000199	mg/L	0,000199	13/12/10	14/12/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00123 ± 0,00025	mg/L	0,000331	-----	14/12/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	13/12/10	14/12/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000225	mg/L	0,000225	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	13/12/10	14/12/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	13/12/10	14/12/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloroetano	<0,000222	mg/L	0,000222	13/12/10	14/12/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	13/12/10	14/12/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	13/12/10	14/12/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	13/12/10	14/12/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	13/12/10	14/12/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	13/12/10	14/12/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	13/12/10	14/12/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	13/12/10	14/12/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	13/12/10	14/12/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	13/12/10	14/12/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	13/12/10	14/12/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	13/12/10	14/12/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	13/12/10	14/12/10	
0 cloroformio	<0,00015	mg/L	0,00015	13/12/10	14/12/10	
0 cloruro di vinile	0,00123 ± 0,00025	mg/L	0,000153	13/12/10	14/12/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	13/12/10	14/12/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	13/12/10	14/12/10	

Campione: 04/61787 RP 316825/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	13/12/10	14/12/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	13/12/10	14/12/10	
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	13/12/10	14/12/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	13/12/10	14/12/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000411	mg/L	0,000411	-----	14/12/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	13/12/10	14/12/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	13/12/10	14/12/10	
0 benzene	<0,000263	mg/L	0,000263	13/12/10	14/12/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	13/12/10	14/12/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	13/12/10	14/12/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	13/12/10	14/12/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	13/12/10	14/12/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	13/12/10	14/12/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	13/12/10	14/12/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	13/12/10	14/12/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	13/12/10	14/12/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	13/12/10	14/12/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	13/12/10	14/12/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	13/12/10	14/12/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	13/12/10	14/12/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	15/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	13/12/10	15/12/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	13/12/10	15/12/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	13/12/10	15/12/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	13/12/10	15/12/10	
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		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		# Errore		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/12/10	14/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		13/12/10	15/12/10	
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 %		16/12/10	17/12/10	< 50

Campione: 04/61787 RP 316825/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 28/12/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio

