

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

14/12/2010

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Oscar Cappellazzo

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

Customer/Field ID: Ingresso impianto TAF Lab ID: 01/60076 Report n°: 314975/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/60076 Report n°: 314976/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/60076 Report n°: 314977/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/60076 Report n°: 314978/10

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

THEOLAB S.p.A.



Campione: 01/60076 RP 314975/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 314975/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.

Cliente	SYNDIAL SpA	
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)	
Progetto/Contratto	Flussi TAF	
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	14-ott-10	
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N
Identificazione interna	01 / 60076	
Data emissione Rapporto di Prova	14-dic-10	
Data Prelievo	13-ott-10 11.15	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_60076	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,79 ± 0,05	pH		13/10/10 - 13/10/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	17300 ± 500	µS/cm	10	13/10/10 - 13/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	20,9 ± 0,100	°C		13/10/10 - 13/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	60,0 ± 9,0	mg/L	8,32	18/10/10 - 18/10/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	11,0 ± 1,1	mg/L	0,5	18/10/10 - 18/10/10		< 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	18/10/10 - 18/10/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,0212 ± 0,0032	mg/L	0,000061	15/10/10 - 16/10/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,000148 ± 0,000022	mg/L	0,000023	15/10/10 - 16/10/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000653 ± 0,000098	mg/L	0,000215	15/10/10 - 16/10/10		< 4
0 ferro sul totale	3,00 ± 0,45	mg/L	0,0027	15/10/10 - 16/10/10		< 4
0 manganese sul totale	1,28 ± 0,19	mg/L	0,000134	15/10/10 - 16/10/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,0000411 ± 0,000006	mg/L	0,00003	15/10/10 - 16/10/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00122 ± 0,00018	mg/L	0,000267	15/10/10 - 16/10/10		< 4
0 piombo sul totale	0,000412 ± 0,000062	mg/L	0,000176	15/10/10 - 16/10/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,000513 ± 0,000077	mg/L	0,000257	15/10/10 - 16/10/10		< 0,4

Campione: 01/60076 RP 314975/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,000856 ± 0,000100	mg/L	0,000156	15/10/10	16/10/10	
0 zinco sul totale	0,00746 ± 0,00100	mg/L	0,000758	15/10/10	16/10/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	15/10/10	15/10/10	< 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	0,948 ± 0,095	mg/L	0,0753	18/10/10	18/10/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,195 ± 0,039	mg/L	0,000225	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,108 ± 0,022	mg/L	0,000329	15/10/10	16/10/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	3,42 ± 0,26	mg/L	0,000339	-----	16/10/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00025	mg/L	0,00025	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000312	mg/L	0,000312	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0371 ± 0,0074	mg/L	0,000048	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,383 ± 0,077	mg/L	0,000179	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0593 ± 0,0100	mg/L	0,000339	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,0739 ± 0,0100	mg/L	0,000032	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000168	mg/L	0,000168	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	0,000583 ± 0,000100	mg/L	0,000255	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000223	mg/L	0,000223	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00246 ± 0,00049	mg/L	0,00024	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000175	mg/L	0,000175	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000192	mg/L	0,000192	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,421 ± 0,084	mg/L	0,000186	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloroetano	0,693 ± 0,100	mg/L	0,0003	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00339 ± 0,00068	mg/L	0,000217	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000205	mg/L	0,000205	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000313	mg/L	0,000313	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0002	mg/L	0,0002	15/10/10	16/10/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0272 ± 0,0054	mg/L	0,000237	15/10/10	16/10/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	15/10/10	16/10/10	
0 2-clorotoluene	<0,000175	mg/L	0,000175	15/10/10	16/10/10	
0 4-clorotoluene	<0,000204	mg/L	0,000204	15/10/10	16/10/10	
0 bromobenzene	<0,000263	mg/L	0,000263	15/10/10	16/10/10	
0 bromoclorometano	<0,000283	mg/L	0,000283	15/10/10	16/10/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	15/10/10	16/10/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	15/10/10	16/10/10	
0 carbonio tetracloruro	0,0174 ± 0,0035	mg/L	0,000272	15/10/10	16/10/10	
0 clorobenzene	0,0478 ± 0,0096	mg/L	0,000209	15/10/10	16/10/10	
0 cloroformio	0,471 ± 0,094	mg/L	0,000198	15/10/10	16/10/10	
0 cloruro di vinile	0,752 ± 0,200	mg/L	0,000153	15/10/10	16/10/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	15/10/10	16/10/10	
0 dibromometano	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10	16/10/10	
0 esaclorobutadiene	0,0119 ± 0,0024	mg/L	0,000136	15/10/10	16/10/10	
0 metilene cloruro	<0,00031	mg/L	0,00031	15/10/10	16/10/10	

Campione: 01/60076 RP 314975/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Composti alogenati volatili					
0 tetracloroetilene	0,0350 ± 0,0070	mg/L	0,000187	15/10/10 - 16/10/10	
0 tricloroetilene	0,0837 ± 0,0200	mg/L	0,000187	15/10/10 - 16/10/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	3,39 ± 0,52	mg/L	0,00188	----- 16/10/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00479 ± 0,00096	mg/L	0,000242	15/10/10 - 16/10/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,00168 ± 0,00034	mg/L	0,000161	15/10/10 - 16/10/10	
0 benzene	2,54 ± 0,51	mg/L	0,00188	15/10/10 - 16/10/10	
0 etilbenzene	0,0241 ± 0,0048	mg/L	0,00029	15/10/10 - 16/10/10	
0 isopropilbenzene	0,491 ± 0,098	mg/L	0,000259	15/10/10 - 16/10/10	
0 naftalene	0,00827 ± 0,00200	mg/L	0,000271	15/10/10 - 16/10/10	
0 n-butilbenzene	<0,000222	mg/L	0,000222	15/10/10 - 16/10/10	
0 n-propilbenzene	0,00532 ± 0,00100	mg/L	0,000239	15/10/10 - 16/10/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000298	mg/L	0,000298	15/10/10 - 16/10/10	
0 sec-butilbenzene	0,00116 ± 0,00023	mg/L	0,000236	15/10/10 - 16/10/10	
0 stirene	<0,000238	mg/L	0,000238	15/10/10 - 16/10/10	
0 tert-butilbenzene	0,00843 ± 0,00200	mg/L	0,000146	15/10/10 - 16/10/10	
0 toluene	0,143 ± 0,029	mg/L	0,000257	15/10/10 - 16/10/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	0,126 ± 0,025	mg/L	0,000418	15/10/10 - 16/10/10	
0 o-xilene	0,0398 ± 0,0080	mg/L	0,000184	15/10/10 - 16/10/10	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- 18/10/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	15/10/10 - 18/10/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	15/10/10 - 18/10/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	15/10/10 - 18/10/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	15/10/10 - 18/10/10	
Controlli microbiologici					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	250	UFC/100mL		14/10/10 - 15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	3	UFC/100mL		14/10/10 - 15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		14/10/10 - 15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	22	UFC/100mL		14/10/10 - 16/10/10	
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 %		19/10/10 - 20/10/10	< 80

Campione: 01/60076 RP 314975/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

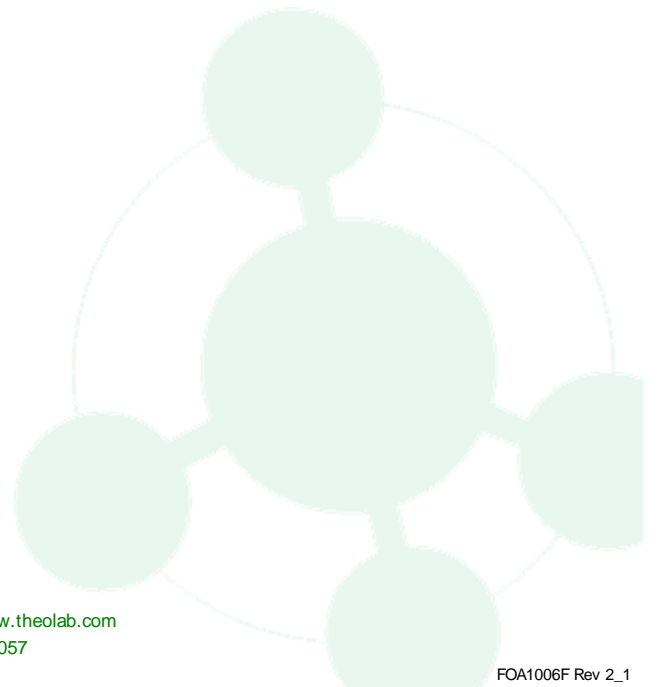
Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 02/60076 RP 314976/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 314976/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	Flussi TAF		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	14-ott-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 60076		
Data emissione Rapporto di Prova	14-dic-10		
Data Prelievo	13-ott-10 10.35		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_60076		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,11 ± 0,05	pH		13/10/10	13/10/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	15400 ± 500	µS/cm	10	13/10/10	13/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	21,0 ± 0,100	°C		13/10/10	13/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	36,0 ± 5,4	mg/L	8,32	18/10/10	18/10/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	1,50 ± 0,15	mg/L	0,25	18/10/10	18/10/10	< 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	18/10/10	18/10/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00248 ± 0,00037	mg/L	0,000061	15/10/10	16/10/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000548 ± 0,000008	mg/L	0,000023	15/10/10	16/10/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000545 ± 0,000082	mg/L	0,000215	15/10/10	16/10/10	< 4
0 ferro sul totale	0,0261 ± 0,0039	mg/L	0,0027	15/10/10	16/10/10	< 4
0 manganese sul totale	0,0727 ± 0,0100	mg/L	0,000134	15/10/10	16/10/10	< 4
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	15/10/10	16/10/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00168 ± 0,00025	mg/L	0,000267	15/10/10	16/10/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000294 ± 0,000044	mg/L	0,000176	15/10/10	16/10/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,000317 ± 0,000048	mg/L	0,000257	15/10/10	16/10/10	< 0,4

Campione: 02/60076 RP 314976/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,000257 ± 0,000039	mg/L	0,000156	15/10/10	16/10/10	
0 zinco sul totale	0,00368 ± 0,00055	mg/L	0,000758	15/10/10	16/10/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	15/10/10	15/10/10	< 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	18/10/10	18/10/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000225	mg/L	0,000225	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000329	mg/L	0,000329	15/10/10	16/10/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0573 ± 0,0074	mg/L	0,000339	-----	16/10/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00025	mg/L	0,00025	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000312	mg/L	0,000312	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloroetano	0,00480 ± 0,00096	mg/L	0,000339	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000168	mg/L	0,000168	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000255	mg/L	0,000255	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000223	mg/L	0,000223	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00024	mg/L	0,00024	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000175	mg/L	0,000175	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000192	mg/L	0,000192	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000186	mg/L	0,000186	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0291 ± 0,0058	mg/L	0,0003	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000205	mg/L	0,000205	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000313	mg/L	0,000313	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0002	mg/L	0,0002	15/10/10	16/10/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	15/10/10	16/10/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	15/10/10	16/10/10	
0 2-clorotoluene	<0,000175	mg/L	0,000175	15/10/10	16/10/10	
0 4-clorotoluene	<0,000204	mg/L	0,000204	15/10/10	16/10/10	
0 bromobenzene	<0,000263	mg/L	0,000263	15/10/10	16/10/10	
0 bromoclorometano	<0,000283	mg/L	0,000283	15/10/10	16/10/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	15/10/10	16/10/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	15/10/10	16/10/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000272	mg/L	0,000272	15/10/10	16/10/10	
0 clorobenzene	<0,000209	mg/L	0,000209	15/10/10	16/10/10	
0 cloroformio	0,0221 ± 0,0044	mg/L	0,000198	15/10/10	16/10/10	
0 cloruro di vinile	0,00133 ± 0,00027	mg/L	0,000153	15/10/10	16/10/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	15/10/10	16/10/10	
0 dibromometano	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10	16/10/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	15/10/10	16/10/10	
0 metilene cloruro	<0,00031	mg/L	0,00031	15/10/10	16/10/10	

Campione: 02/60076 RP 314976/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	<0,000187	mg/L	0,000187	15/10/10	16/10/10	
0 tricloroetilene	<0,000187	mg/L	0,000187	15/10/10	16/10/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000418	mg/L	0,000418	-----	16/10/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000242	mg/L	0,000242	15/10/10	16/10/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000161	mg/L	0,000161	15/10/10	16/10/10	
0 benzene	<0,000188	mg/L	0,000188	15/10/10	16/10/10	
0 etilbenzene	<0,00029	mg/L	0,00029	15/10/10	16/10/10	
0 isopropilbenzene	<0,000259	mg/L	0,000259	15/10/10	16/10/10	
0 naftalene	<0,000271	mg/L	0,000271	15/10/10	16/10/10	
0 n-butilbenzene	<0,000222	mg/L	0,000222	15/10/10	16/10/10	
0 n-propilbenzene	<0,000239	mg/L	0,000239	15/10/10	16/10/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000298	mg/L	0,000298	15/10/10	16/10/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000236	mg/L	0,000236	15/10/10	16/10/10	
0 stirene	<0,000238	mg/L	0,000238	15/10/10	16/10/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000146	mg/L	0,000146	15/10/10	16/10/10	
0 toluene	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10	16/10/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000418	mg/L	0,000418	15/10/10	16/10/10	
0 o-xilene	<0,000184	mg/L	0,000184	15/10/10	16/10/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	18/10/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	15/10/10	18/10/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	15/10/10	18/10/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	15/10/10	18/10/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	15/10/10	18/10/10	
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		14/10/10	15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		14/10/10	15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		14/10/10	15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		14/10/10	16/10/10	
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 %		19/10/10	20/10/10	< 80

Campione: 02/60076 RP 314976/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 03/60076 RP 314977/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 314977/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	Flussi TAF		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	14-ott-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 60076		
Data emissione Rapporto di Prova	14-dic-10		
Data Prelievo	13-ott-10 10.45		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_60076		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,01 ± 0,05	pH		13/10/10	13/10/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	13100 ± 400	µS/cm	10	13/10/10	13/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	20,8 ± 0,100	°C		13/10/10	13/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	31,5 ± 4,7	mg/L	8,32	18/10/10	18/10/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	<0,25	mg/L	0,25	18/10/10	18/10/10	< 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	18/10/10	18/10/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,000726 ± 0,000100	mg/L	0,000061	15/10/10	16/10/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000621 ± 0,000009	mg/L	0,000023	15/10/10	16/10/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000455 ± 0,000068	mg/L	0,000215	15/10/10	16/10/10	< 4
0 ferro sul totale	0,0510 ± 0,0076	mg/L	0,0027	15/10/10	16/10/10	< 4
0 manganese sul totale	0,991 ± 0,100	mg/L	0,000134	15/10/10	16/10/10	< 4
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	15/10/10	16/10/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00397 ± 0,00060	mg/L	0,000267	15/10/10	16/10/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000252 ± 0,000038	mg/L	0,000176	15/10/10	16/10/10	< 0,3
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10	16/10/10	< 0,4

Campione: 03/60076 RP 314977/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,000301 ± 0,000045	mg/L	0,000156	15/10/10	16/10/10	
0 zinco sul totale	0,00587 ± 0,00088	mg/L	0,000758	15/10/10	16/10/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	15/10/10	15/10/10	< 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	18/10/10	18/10/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00194 ± 0,00039	mg/L	0,000225	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,000600 ± 0,000100	mg/L	0,000329	15/10/10	16/10/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0115 ± 0,0011	mg/L	0,000339	-----	16/10/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00025	mg/L	0,00025	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000312	mg/L	0,000312	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00266 ± 0,00053	mg/L	0,000179	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000339	mg/L	0,000339	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000168	mg/L	0,000168	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000255	mg/L	0,000255	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000223	mg/L	0,000223	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00024	mg/L	0,00024	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000175	mg/L	0,000175	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000192	mg/L	0,000192	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000186	mg/L	0,000186	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00231 ± 0,00046	mg/L	0,0003	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000205	mg/L	0,000205	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000313	mg/L	0,000313	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0002	mg/L	0,0002	15/10/10	16/10/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	15/10/10	16/10/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	15/10/10	16/10/10	
0 2-clorotoluene	<0,000175	mg/L	0,000175	15/10/10	16/10/10	
0 4-clorotoluene	<0,000204	mg/L	0,000204	15/10/10	16/10/10	
0 bromobenzene	<0,000263	mg/L	0,000263	15/10/10	16/10/10	
0 bromoclorometano	<0,000283	mg/L	0,000283	15/10/10	16/10/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	15/10/10	16/10/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	15/10/10	16/10/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000272	mg/L	0,000272	15/10/10	16/10/10	
0 clorobenzene	<0,000209	mg/L	0,000209	15/10/10	16/10/10	
0 cloroformio	0,00401 ± 0,00080	mg/L	0,000198	15/10/10	16/10/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	15/10/10	16/10/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	15/10/10	16/10/10	
0 dibromometano	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10	16/10/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	15/10/10	16/10/10	
0 metilene cloruro	<0,00031	mg/L	0,00031	15/10/10	16/10/10	

Campione: 03/60076 RP 314977/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Composti alogenati volatili					
0 tetracloroetilene	<0,000187	mg/L	0,000187	15/10/10 - 16/10/10	
0 tricloroetilene	<0,000187	mg/L	0,000187	15/10/10 - 16/10/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000418	mg/L	0,000418	----- - 16/10/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000242	mg/L	0,000242	15/10/10 - 16/10/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000161	mg/L	0,000161	15/10/10 - 16/10/10	
0 benzene	<0,000188	mg/L	0,000188	15/10/10 - 16/10/10	
0 etilbenzene	<0,00029	mg/L	0,00029	15/10/10 - 16/10/10	
0 isopropilbenzene	<0,000259	mg/L	0,000259	15/10/10 - 16/10/10	
0 naftalene	<0,000271	mg/L	0,000271	15/10/10 - 16/10/10	
0 n-butilbenzene	<0,000222	mg/L	0,000222	15/10/10 - 16/10/10	
0 n-propilbenzene	<0,000239	mg/L	0,000239	15/10/10 - 16/10/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000298	mg/L	0,000298	15/10/10 - 16/10/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000236	mg/L	0,000236	15/10/10 - 16/10/10	
0 stirene	<0,000238	mg/L	0,000238	15/10/10 - 16/10/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000146	mg/L	0,000146	15/10/10 - 16/10/10	
0 toluene	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10 - 16/10/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000418	mg/L	0,000418	15/10/10 - 16/10/10	
0 o-xilene	<0,000184	mg/L	0,000184	15/10/10 - 16/10/10	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 18/10/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	15/10/10 - 18/10/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	15/10/10 - 18/10/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	15/10/10 - 18/10/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	15/10/10 - 18/10/10	
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		14/10/10 - 15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		14/10/10 - 15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		14/10/10 - 15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		14/10/10 - 16/10/10	
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 %		19/10/10 - 20/10/10	< 80

Campione: 03/60076 RP 314977/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

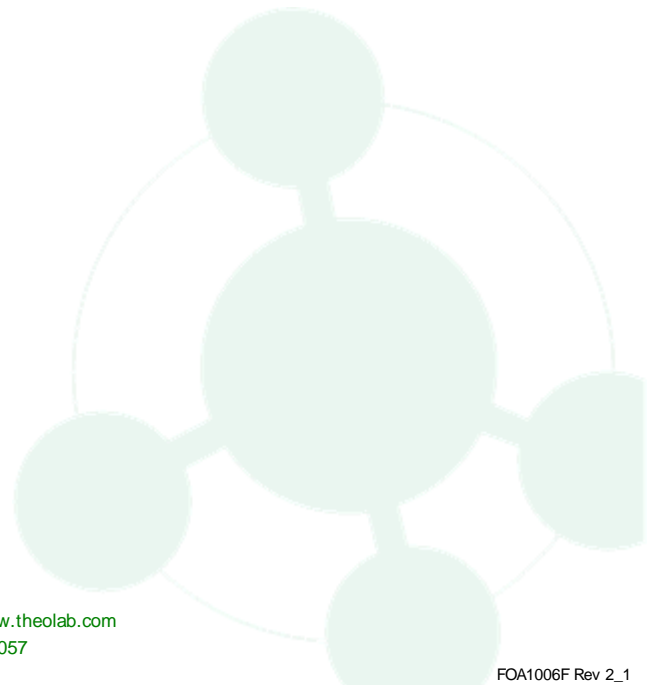
Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 04/60076 RP 314978/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 314978/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	Flussi TAF		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	14-ott-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 60076		
Data emissione Rapporto di Prova	14-dic-10		
Data Prelievo	13-ott-10 11.00		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Francesco Senes ref verbale # COC_60076		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,17 ± 0,05	pH		13/10/10 - 13/10/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15600 ± 500	µS/cm	10	13/10/10 - 13/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	20,6 ± 0,100	°C		13/10/10 - 13/10/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	33,5 ± 5,0	mg/L	8,32	18/10/10 - 18/10/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	<0,25	mg/L	0,25	18/10/10 - 18/10/10		< 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	18/10/10 - 18/10/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,0136 ± 0,0020	mg/L	0,000061	15/10/10 - 16/10/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000397 ± 0,000006	mg/L	0,000023	15/10/10 - 16/10/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000465 ± 0,000070	mg/L	0,000215	15/10/10 - 16/10/10		< 4
0 ferro sul totale	0,0322 ± 0,0048	mg/L	0,0027	15/10/10 - 16/10/10		< 4
0 manganese sul totale	0,927 ± 0,100	mg/L	0,000134	15/10/10 - 16/10/10		< 4
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	15/10/10 - 16/10/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00130 ± 0,00019	mg/L	0,000267	15/10/10 - 16/10/10		< 4
0 piombo sul totale	0,000317 ± 0,000048	mg/L	0,000176	15/10/10 - 16/10/10		< 0,3
0 rame sul totale	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10 - 16/10/10		< 0,4

Campione: 04/60076 RP 314978/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,000214 ± 0,000032	mg/L	0,000156	15/10/10	16/10/10	
0 zinco sul totale	0,00362 ± 0,00054	mg/L	0,000758	15/10/10	16/10/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	15/10/10	15/10/10	< 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	18/10/10	18/10/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00322 ± 0,00064	mg/L	0,000225	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000329	mg/L	0,000329	15/10/10	16/10/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,115 ± 0,015	mg/L	0,000339	-----	16/10/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00025	mg/L	0,00025	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000312	mg/L	0,000312	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	15/10/10	16/10/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00583 ± 0,00100	mg/L	0,000179	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0102 ± 0,0020	mg/L	0,000339	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,000751 ± 0,000200	mg/L	0,000032	15/10/10	16/10/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000168	mg/L	0,000168	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000255	mg/L	0,000255	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000223	mg/L	0,000223	15/10/10	16/10/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,00024	mg/L	0,00024	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000175	mg/L	0,000175	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000192	mg/L	0,000192	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000186	mg/L	0,000186	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0217 ± 0,0043	mg/L	0,0003	15/10/10	16/10/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000205	mg/L	0,000205	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000313	mg/L	0,000313	15/10/10	16/10/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0002	mg/L	0,0002	15/10/10	16/10/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	15/10/10	16/10/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	15/10/10	16/10/10	
0 2-clorotoluene	<0,000175	mg/L	0,000175	15/10/10	16/10/10	
0 4-clorotoluene	<0,000204	mg/L	0,000204	15/10/10	16/10/10	
0 bromobenzene	<0,000263	mg/L	0,000263	15/10/10	16/10/10	
0 bromoclorometano	<0,000283	mg/L	0,000283	15/10/10	16/10/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	15/10/10	16/10/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	15/10/10	16/10/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000272	mg/L	0,000272	15/10/10	16/10/10	
0 clorobenzene	<0,000209	mg/L	0,000209	15/10/10	16/10/10	
0 cloroformio	0,0720 ± 0,0100	mg/L	0,000198	15/10/10	16/10/10	
0 cloruro di vinile	0,00128 ± 0,00026	mg/L	0,000153	15/10/10	16/10/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	15/10/10	16/10/10	
0 dibromometano	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10	16/10/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	15/10/10	16/10/10	
0 metilene cloruro	<0,00031	mg/L	0,00031	15/10/10	16/10/10	

Campione: 04/60076 RP 314978/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	<0,000187	mg/L	0,000187	15/10/10	16/10/10	
0 tricloroetilene	<0,000187	mg/L	0,000187	15/10/10	16/10/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000418	mg/L	0,000418	-----	16/10/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000242	mg/L	0,000242	15/10/10	16/10/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000161	mg/L	0,000161	15/10/10	16/10/10	
0 benzene	<0,000188	mg/L	0,000188	15/10/10	16/10/10	
0 etilbenzene	<0,00029	mg/L	0,00029	15/10/10	16/10/10	
0 isopropilbenzene	<0,000259	mg/L	0,000259	15/10/10	16/10/10	
0 naftalene	<0,000271	mg/L	0,000271	15/10/10	16/10/10	
0 n-butilbenzene	<0,000222	mg/L	0,000222	15/10/10	16/10/10	
0 n-propilbenzene	<0,000239	mg/L	0,000239	15/10/10	16/10/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000298	mg/L	0,000298	15/10/10	16/10/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000236	mg/L	0,000236	15/10/10	16/10/10	
0 stirene	<0,000238	mg/L	0,000238	15/10/10	16/10/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000146	mg/L	0,000146	15/10/10	16/10/10	
0 toluene	<0,000257	mg/L	0,000257	15/10/10	16/10/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000418	mg/L	0,000418	15/10/10	16/10/10	
0 o-xilene	<0,000184	mg/L	0,000184	15/10/10	16/10/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	18/10/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	15/10/10	18/10/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	15/10/10	18/10/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	15/10/10	18/10/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	15/10/10	18/10/10	
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		14/10/10	15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		14/10/10	15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		14/10/10	15/10/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		14/10/10	16/10/10	
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 %		19/10/10	20/10/10	< 80

Campione: 04/60076 RP 314978/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 14/12/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio

