

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

17/06/2010

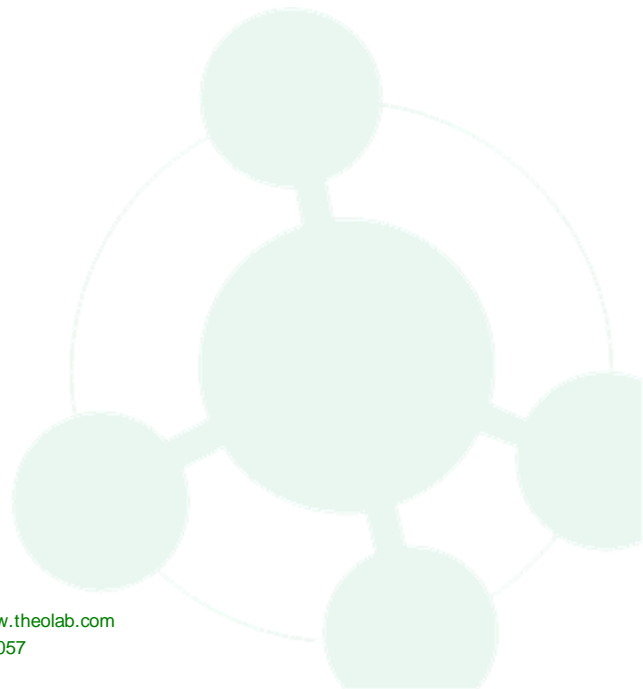
Alla cortese attenzione Gentile Dott. Oscar Cappellazzo

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

Customer/Field ID: ingresso impianto taf Lab ID: 01/55658 Report n°: 296922/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 1 Lab ID: 02/55658 Report n°: 296923/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 2 Lab ID: 03/55658 Report n°: 296924/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 3 Lab ID: 04/55658 Report n°: 296925/10
Customer/Field ID: ingresso impianto taf Lab ID: 05/55658 Report n°: 296918/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 1 Lab ID: 06/55658 Report n°: 296919/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 2 Lab ID: 07/55658 Report n°: 296920/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 3 Lab ID: 08/55658 Report n°: 296921/10

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

THEOLAB S.p.A.



Campione: 01/55658 RP 296922/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 296922/10

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	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-apr-10		
Identificazione del Cliente	ingresso impianto taf	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 55658		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	22-apr-10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_55658		

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	6,89 ± 0,05	pH		22/04/10	22/04/10	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	22/04/10	22/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	21,5 ± 0,100	°C		22/04/10	22/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	20,0 ± 3,0	mg/L	8,32	26/04/10	26/04/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	8,00 ± 0,80	mg/L	0,25	26/04/10	26/04/10	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					
0 solidi sedimentabili	0,100 ± 0,010	mL/L	0,1	26/04/10	26/04/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,0343 ± 0,0051	mg/L	0,000061	26/04/10	26/04/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	<0,000023	mg/L	0,000023	26/04/10	26/04/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000275 ± 0,000041	mg/L	0,000215	26/04/10	26/04/10	< 2
0 ferro sul totale	4,09 ± 0,61	mg/L	0,0027	26/04/10	26/04/10	< 2
0 manganese sul totale	1,72 ± 0,26	mg/L	0,000134	26/04/10	26/04/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	26/04/10	26/04/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00166 ± 0,00025	mg/L	0,000267	26/04/10	26/04/10	< 2
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	26/04/10	26/04/10	< 0,2

Campione: 01/55658 RP 296922/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	26/04/10	26/04/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,000511 ± 0,000077	mg/L	0,000156	26/04/10	26/04/10	
0 zinco sul totale	<0,000758	mg/L	0,000758	26/04/10	26/04/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	26/04/10	26/04/10	< 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	0,504 ± 0,050	mg/L	0,0753	24/05/10	24/05/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,281 ± 0,056	mg/L	0,000381	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0734 ± 0,0100	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	4,51 ± 0,36	mg/L	0,000381	-----	27/04/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000343	mg/L	0,000343	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,00425 ± 0,00085	mg/L	0,000046	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,212 ± 0,042	mg/L	0,000167	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0798 ± 0,0200	mg/L	0,000251	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,0897 ± 0,0200	mg/L	0,000048	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,0003	mg/L	0,0003	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000312	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00498 ± 0,00100	mg/L	0,000328	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000249	mg/L	0,000249	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,981 ± 0,200	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloroetano	1,04 ± 0,21	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000131	mg/L	0,000131	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00688 ± 0,00100	mg/L	0,000304	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000242	mg/L	0,000242	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000334	mg/L	0,000334	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000312	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0504 ± 0,0100	mg/L	0,000352	26/04/10	27/04/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 2-clorotoluene	<0,000283	mg/L	0,000283	26/04/10	27/04/10	
0 4-clorotoluene	<0,000238	mg/L	0,000238	26/04/10	27/04/10	
0 bromobenzene	<0,000234	mg/L	0,000234	26/04/10	27/04/10	
0 bromoclorometano	<0,000258	mg/L	0,000258	26/04/10	27/04/10	
0 bromodichlorometano	<0,000152	mg/L	0,000152	26/04/10	27/04/10	
0 bromoformio	<0,000177	mg/L	0,000177	26/04/10	27/04/10	
0 carbonio tetracloruro	0,00219 ± 0,00044	mg/L	0,000275	26/04/10	27/04/10	
0 clorobenzene	0,110 ± 0,022	mg/L	0,000278	26/04/10	27/04/10	
0 cloroformio	0,577 ± 0,100	mg/L	0,000144	26/04/10	27/04/10	
0 cloruro di vinile	0,861 ± 0,200	mg/L	0,000303	26/04/10	27/04/10	
0 dibromoclorometano	<0,000131	mg/L	0,000131	26/04/10	27/04/10	
0 dibromometano	<0,000307	mg/L	0,000307	26/04/10	27/04/10	

Campione: 01/55658 RP 296922/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	0,0207 ± 0,0041	mg/L	0,000132	26/04/10	27/04/10	
0 metilene cloruro	<0,000305	mg/L	0,000305	26/04/10	27/04/10	
0 tetracloroetilene	0,0348 ± 0,0070	mg/L	0,000282	26/04/10	27/04/10	
0 tricloroetilene	0,0836 ± 0,0200	mg/L	0,000294	26/04/10	27/04/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	5,93 ± 0,95	mg/L	0,027	-----	28/04/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00294 ± 0,00059	mg/L	0,000268	26/04/10	27/04/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,000821 ± 0,000200	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
0 benzene	4,66 ± 0,93	mg/L	0,027	28/04/10	28/04/10	
0 etilbenzene	0,0524 ± 0,0100	mg/L	0,00027	26/04/10	27/04/10	
0 isopropilbenzene	0,978 ± 0,200	mg/L	0,000321	26/04/10	27/04/10	
0 naftalene	0,00614 ± 0,00100	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 n-butilbenzene	0,0115 ± 0,0023	mg/L	0,000298	26/04/10	27/04/10	
0 n-propilbenzene	0,00827 ± 0,00200	mg/L	0,000246	26/04/10	27/04/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000326	mg/L	0,000326	26/04/10	27/04/10	
0 sec-butilbenzene	0,00219 ± 0,00044	mg/L	0,000313	26/04/10	27/04/10	
0 stirene	<0,000293	mg/L	0,000293	26/04/10	27/04/10	
0 tert-butilbenzene	0,0201 ± 0,0040	mg/L	0,000242	26/04/10	27/04/10	
0 toluene	0,105 ± 0,021	mg/L	0,00028	26/04/10	27/04/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,0648 ± 0,0100	mg/L	0,000552	26/04/10	27/04/10	
0 o-xilene	0,0154 ± 0,0031	mg/L	0,00026	26/04/10	27/04/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	27/04/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	26/04/10	27/04/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	26/04/10	27/04/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	26/04/10	27/04/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	26/04/10	27/04/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	24	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	8	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	8	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		23/04/10	25/04/10	
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 %		27/04/10	28/04/10	< 50

Campione: 01/55658 RP 296922/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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: 02/55658 RP 296923/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 296923/10

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	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-apr-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 55658		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	22-apr-10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_55658		

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	7,65 ± 0,05	pH		22/04/10	22/04/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	15200 ± 500	µS/cm	10	22/04/10	22/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	20,7 ± 0,100	°C		22/04/10	22/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	9,50 ± 1,00	mg/L	8,32	26/04/10	26/04/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	4,00 ± 0,40	mg/L	0,167	26/04/10	26/04/10	< 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	26/04/10	26/04/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00439 ± 0,00066	mg/L	0,000061	26/04/10	26/04/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000297 ± 0,000005	mg/L	0,000023	26/04/10	26/04/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000403 ± 0,000060	mg/L	0,000215	26/04/10	26/04/10	< 2
0 ferro sul totale	0,0507 ± 0,0076	mg/L	0,0027	26/04/10	26/04/10	< 2
0 manganese sul totale	0,167 ± 0,025	mg/L	0,000134	26/04/10	26/04/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	26/04/10	26/04/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00273 ± 0,00041	mg/L	0,000267	26/04/10	26/04/10	< 2
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	26/04/10	26/04/10	< 0,2

Campione: 02/55658 RP 296923/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	26/04/10	26/04/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,000326 ± 0,000049	mg/L	0,000156	26/04/10	26/04/10	
0 zinco sul totale	<0,000758	mg/L	0,000758	26/04/10	26/04/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	0,000544 ± 0,000071	mg/L	0,0003	26/04/10	26/04/10	< 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	0,0841 ± 0,0084	mg/L	0,0753	24/05/10	24/05/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000381	mg/L	0,000381	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000281	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0938 ± 0,0100	mg/L	0,000381	-----	28/04/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000343	mg/L	0,000343	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000046	mg/L	0,000046	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000167	mg/L	0,000167	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloroetano	0,00606 ± 0,00100	mg/L	0,000251	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000048	mg/L	0,000048	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,0003	mg/L	0,0003	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000312	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000328	mg/L	0,000328	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000249	mg/L	0,000249	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	28/04/10	28/04/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0709 ± 0,0100	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000131	mg/L	0,000131	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000304	mg/L	0,000304	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000242	mg/L	0,000242	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000334	mg/L	0,000334	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000312	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000352	mg/L	0,000352	26/04/10	27/04/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 2-clorotoluene	<0,000283	mg/L	0,000283	26/04/10	27/04/10	
0 4-clorotoluene	<0,000238	mg/L	0,000238	26/04/10	27/04/10	
0 bromobenzene	<0,000234	mg/L	0,000234	26/04/10	27/04/10	
0 bromoclorometano	<0,000258	mg/L	0,000258	26/04/10	27/04/10	
0 bromodichlorometano	<0,000152	mg/L	0,000152	26/04/10	27/04/10	
0 bromoformio	<0,000177	mg/L	0,000177	26/04/10	27/04/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000275	mg/L	0,000275	26/04/10	27/04/10	
0 clorobenzene	<0,000278	mg/L	0,000278	26/04/10	27/04/10	
0 cloroformio	0,0160 ± 0,0032	mg/L	0,000144	28/04/10	28/04/10	
0 cloruro di vinile	0,000858 ± 0,000200	mg/L	0,000303	28/04/10	28/04/10	
0 dibromoclorometano	<0,000131	mg/L	0,000131	26/04/10	27/04/10	
0 dibromometano	<0,000307	mg/L	0,000307	26/04/10	27/04/10	

Campione: 02/55658 RP 296923/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	<0,000132	mg/L	0,000132	28/04/10	28/04/10	
0 metilene cloruro	<0,000305	mg/L	0,000305	26/04/10	27/04/10	
0 tetracloroetilene	<0,000282	mg/L	0,000282	26/04/10	27/04/10	
0 tricloroetilene	<0,000294	mg/L	0,000294	26/04/10	27/04/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,00144 ± 0,00029	mg/L	0,000552	-----	28/04/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000268	mg/L	0,000268	26/04/10	27/04/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
0 benzene	<0,00027	mg/L	0,00027	28/04/10	28/04/10	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	0,00027	26/04/10	27/04/10	
0 isopropilbenzene	<0,000321	mg/L	0,000321	28/04/10	28/04/10	
0 naftalene	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 n-butilbenzene	<0,000298	mg/L	0,000298	26/04/10	27/04/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/04/10	27/04/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000326	mg/L	0,000326	26/04/10	27/04/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000313	mg/L	0,000313	26/04/10	27/04/10	
0 stirene	<0,000293	mg/L	0,000293	26/04/10	27/04/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000242	mg/L	0,000242	26/04/10	27/04/10	
0 toluene	0,00144 ± 0,00029	mg/L	0,00028	26/04/10	27/04/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000552	mg/L	0,000552	26/04/10	27/04/10	
0 o-xilene	<0,00026	mg/L	0,00026	26/04/10	27/04/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	28/04/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	26/04/10	28/04/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	26/04/10	28/04/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	26/04/10	28/04/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	26/04/10	28/04/10	
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		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		23/04/10	25/04/10	
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 %		27/04/10	28/04/10	< 50

Campione: 02/55658 RP 296923/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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° 296924/10

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	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-apr-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 55658		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	22-apr-10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_55658		

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	7,49 ± 0,05	pH		22/04/10	22/04/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	15300 ± 500	µS/cm	10	22/04/10	22/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	20,6 ± 0,100	°C		22/04/10	22/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	<8,32	mg/L	8,32	26/04/10	26/04/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	3,33 ± 0,33	mg/L	0,167	26/04/10	26/04/10	< 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	26/04/10	26/04/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00295 ± 0,00044	mg/L	0,000061	26/04/10	26/04/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	<0,000023	mg/L	0,000023	26/04/10	26/04/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000286 ± 0,000043	mg/L	0,000215	26/04/10	26/04/10	< 2
0 ferro sul totale	0,222 ± 0,033	mg/L	0,0027	26/04/10	26/04/10	< 2
0 manganese sul totale	0,986 ± 0,100	mg/L	0,000134	26/04/10	26/04/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	26/04/10	26/04/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00669 ± 0,00100	mg/L	0,000267	26/04/10	26/04/10	< 2
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	26/04/10	26/04/10	< 0,2

Campione: 03/55658 RP 296924/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	26/04/10	26/04/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00238 ± 0,00036	mg/L	0,000156	26/04/10	26/04/10	
0 zinco sul totale	<0,000758	mg/L	0,000758	26/04/10	26/04/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	26/04/10	26/04/10	< 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	27/05/10	27/05/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00502 ± 0,00100	mg/L	0,000381	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,000918 ± 0,000200	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0421 ± 0,0048	mg/L	0,000381	-----	28/04/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000343	mg/L	0,000343	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000046	mg/L	0,000046	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00327 ± 0,00065	mg/L	0,000167	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloroetano	0,000903 ± 0,000200	mg/L	0,000251	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000048	mg/L	0,000048	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,0003	mg/L	0,0003	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000312	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000328	mg/L	0,000328	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000249	mg/L	0,000249	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	28/04/10	28/04/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0207 ± 0,0041	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000131	mg/L	0,000131	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000304	mg/L	0,000304	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000242	mg/L	0,000242	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000334	mg/L	0,000334	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000312	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000352	mg/L	0,000352	26/04/10	27/04/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 2-clorotoluene	<0,000283	mg/L	0,000283	26/04/10	27/04/10	
0 4-clorotoluene	<0,000238	mg/L	0,000238	26/04/10	27/04/10	
0 bromobenzene	<0,000234	mg/L	0,000234	26/04/10	27/04/10	
0 bromoclorometano	<0,000258	mg/L	0,000258	26/04/10	27/04/10	
0 bromodichlorometano	<0,000152	mg/L	0,000152	26/04/10	27/04/10	
0 bromoformio	<0,000177	mg/L	0,000177	26/04/10	27/04/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000275	mg/L	0,000275	26/04/10	27/04/10	
0 clorobenzene	<0,000278	mg/L	0,000278	26/04/10	27/04/10	
0 cloroformio	0,0101 ± 0,0020	mg/L	0,000144	28/04/10	28/04/10	
0 cloruro di vinile	0,00116 ± 0,00023	mg/L	0,000303	26/04/10	27/04/10	
0 dibromoclorometano	<0,000131	mg/L	0,000131	26/04/10	27/04/10	
0 dibromometano	<0,000307	mg/L	0,000307	26/04/10	27/04/10	

Campione: 03/55658 RP 296924/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	<0,000132	mg/L	0,000132	26/04/10	27/04/10	
0 metilene cloruro	<0,000305	mg/L	0,000305	26/04/10	27/04/10	
0 tetracloroetilene	<0,000282	mg/L	0,000282	26/04/10	27/04/10	
0 tricloroetilene	<0,000294	mg/L	0,000294	26/04/10	27/04/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,00108 ± 0,00022	mg/L	0,000552	-----	28/04/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000268	mg/L	0,000268	26/04/10	27/04/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
0 benzene	<0,00027	mg/L	0,00027	28/04/10	28/04/10	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	0,00027	26/04/10	27/04/10	
0 isopropilbenzene	<0,000321	mg/L	0,000321	26/04/10	27/04/10	
0 naftalene	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 n-butilbenzene	<0,000298	mg/L	0,000298	26/04/10	27/04/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/04/10	27/04/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000326	mg/L	0,000326	26/04/10	27/04/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000313	mg/L	0,000313	26/04/10	27/04/10	
0 stirene	<0,000293	mg/L	0,000293	26/04/10	27/04/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000242	mg/L	0,000242	26/04/10	27/04/10	
0 toluene	0,00108 ± 0,00022	mg/L	0,00028	26/04/10	27/04/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000552	mg/L	0,000552	26/04/10	27/04/10	
0 o-xilene	<0,00026	mg/L	0,00026	26/04/10	27/04/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	28/04/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	26/04/10	28/04/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	26/04/10	28/04/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	26/04/10	28/04/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	26/04/10	28/04/10	
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		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		23/04/10	25/04/10	
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	8	I %		27/04/10	28/04/10	< 50

Campione: 03/55658 RP 296924/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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: 04/55658 RP 296925/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 296925/10

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	11770	
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	23-apr-10	
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 3	Tipo N
Identificazione interna	04 / 55658	
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10	
Data Prelievo	22-apr-10	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_55658	

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	7,36 ± 0,05	pH		22/04/10 - 22/04/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15300 ± 500	µS/cm	10	22/04/10 - 22/04/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	19,7 ± 0,100	°C		22/04/10 - 22/04/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	<8,32	mg/L	8,32	26/04/10 - 26/04/10		< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	4,00 ± 0,40	mg/L	0,167	26/04/10 - 26/04/10		< 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	26/04/10 - 26/04/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00193 ± 0,00029	mg/L	0,000061	26/04/10 - 26/04/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	<0,000023	mg/L	0,000023	26/04/10 - 26/04/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000267 ± 0,000040	mg/L	0,000215	26/04/10 - 26/04/10		< 2
0 ferro sul totale	0,0459 ± 0,0069	mg/L	0,0027	26/04/10 - 26/04/10		< 2
0 manganese sul totale	0,688 ± 0,100	mg/L	0,000134	26/04/10 - 26/04/10		< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	26/04/10 - 26/04/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00270 ± 0,00040	mg/L	0,000267	26/04/10 - 26/04/10		< 2
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	26/04/10 - 26/04/10		< 0,2

Campione: 04/55658 RP 296925/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	26/04/10	26/04/10	< 0,1
0 vanadio sul totale	<0,000156	mg/L	0,000156	26/04/10	26/04/10	
0 zinco sul totale	0,000802 ± 0,000100	mg/L	0,000758	26/04/10	26/04/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	26/04/10	26/04/10	< 0,2
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					
0 idrocarburi totali	<0,0753	mg/L	0,0753	-----	27/05/10	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000381	mg/L	0,000381	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000281	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,174 ± 0,024	mg/L	0,000381	-----	27/04/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000343	mg/L	0,000343	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000046	mg/L	0,000046	26/04/10	27/04/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00103 ± 0,00021	mg/L	0,000167	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0110 ± 0,0022	mg/L	0,000251	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000048	mg/L	0,000048	26/04/10	27/04/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,0003	mg/L	0,0003	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000312	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000328	mg/L	0,000328	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000249	mg/L	0,000249	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloroetano	0,111 ± 0,022	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000131	mg/L	0,000131	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000304	mg/L	0,000304	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000242	mg/L	0,000242	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000334	mg/L	0,000334	26/04/10	27/04/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000312	mg/L	0,000312	26/04/10	27/04/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000352	mg/L	0,000352	26/04/10	27/04/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 2-clorotoluene	<0,000283	mg/L	0,000283	26/04/10	27/04/10	
0 4-clorotoluene	<0,000238	mg/L	0,000238	26/04/10	27/04/10	
0 bromobenzene	<0,000234	mg/L	0,000234	26/04/10	27/04/10	
0 bromoclorometano	<0,000258	mg/L	0,000258	26/04/10	27/04/10	
0 bromodichlorometano	<0,000152	mg/L	0,000152	26/04/10	27/04/10	
0 bromoformio	<0,000177	mg/L	0,000177	26/04/10	27/04/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000275	mg/L	0,000275	26/04/10	27/04/10	
0 clorobenzene	<0,000278	mg/L	0,000278	26/04/10	27/04/10	
0 cloroformio	0,0511 ± 0,0100	mg/L	0,000144	26/04/10	27/04/10	
0 cloruro di vinile	<0,000303	mg/L	0,000303	26/04/10	27/04/10	
0 dibromoclorometano	<0,000131	mg/L	0,000131	26/04/10	27/04/10	
0 dibromometano	<0,000307	mg/L	0,000307	26/04/10	27/04/10	

Campione: 04/55658 RP 296925/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	<0,000132	mg/L	0,000132	26/04/10	27/04/10	
0 metilene cloruro	<0,000305	mg/L	0,000305	26/04/10	27/04/10	
0 tetracloroetilene	<0,000282	mg/L	0,000282	26/04/10	27/04/10	
0 tricloroetilene	<0,000294	mg/L	0,000294	26/04/10	27/04/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,00113 ± 0,00023	mg/L	0,000552	-----	28/04/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000268	mg/L	0,000268	26/04/10	27/04/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	26/04/10	27/04/10	
0 benzene	<0,00027	mg/L	0,00027	28/04/10	28/04/10	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	0,00027	26/04/10	27/04/10	
0 isopropilbenzene	<0,000321	mg/L	0,000321	26/04/10	27/04/10	
0 naftalene	<0,000263	mg/L	0,000263	26/04/10	27/04/10	
0 n-butilbenzene	<0,000298	mg/L	0,000298	26/04/10	27/04/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/04/10	27/04/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000326	mg/L	0,000326	26/04/10	27/04/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000313	mg/L	0,000313	26/04/10	27/04/10	
0 stirene	<0,000293	mg/L	0,000293	26/04/10	27/04/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000242	mg/L	0,000242	26/04/10	27/04/10	
0 toluene	0,00113 ± 0,00023	mg/L	0,00028	26/04/10	27/04/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000552	mg/L	0,000552	26/04/10	27/04/10	
0 o-xilene	<0,00026	mg/L	0,00026	26/04/10	27/04/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	28/04/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	26/04/10	28/04/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	26/04/10	28/04/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	26/04/10	28/04/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	26/04/10	28/04/10	
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		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		23/04/10	24/04/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		23/04/10	25/04/10	
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	4	I %		27/04/10	28/04/10	< 50

Campione: 04/55658 RP 296925/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

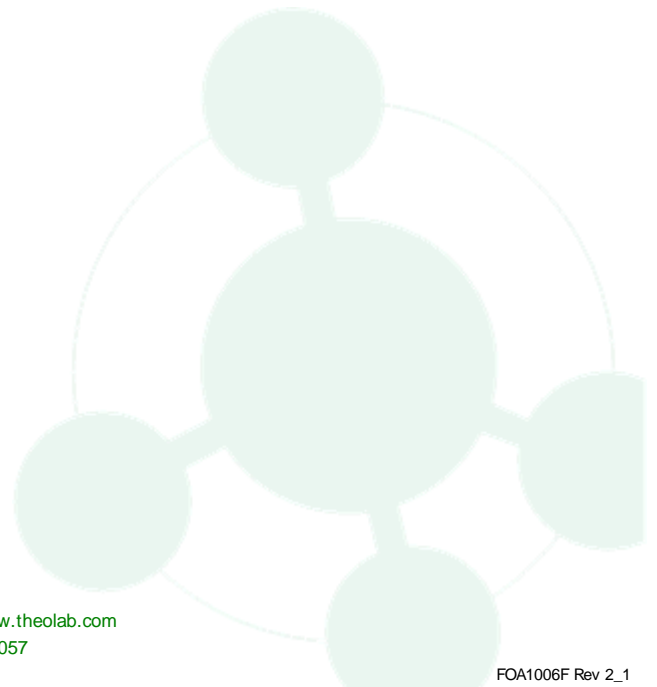
Pagina 4 di 4

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: 05/55658 RP 296918/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 296918/10

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° 1.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-apr-10		
Identificazione del Cliente	ingresso impianto taf	Tipo N	
Identificazione interna	05 / 55658		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	22-apr-10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_55658		

Note

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	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	4750000 ± 950000	µg/L	5970	26/04/10	26/04/10	< 1200000
0 solfati	518000 ± 100000	µg/L	6900	26/04/10	26/04/10	< 1000000

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: 06/55658 RP 296919/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 296919/10

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° 1.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-apr-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 1	Tipo N	
Identificazione interna	06 / 55658		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	22-apr-10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_55658		

Note

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	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	5950000 ± 1000000	µg/L	5970	26/04/10 - 26/04/10		< 1200000
0 solfati	659000 ± 100000	µg/L	6900	26/04/10 - 26/04/10		< 1000000

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: 07/55658 RP 296920/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 296920/10

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° 1.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-apr-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 2	Tipo N	
Identificazione interna	07 / 55658		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	22-apr-10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_55658		

Note

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	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	6680000 ± 1000000	µg/L	5970	26/04/10 - 26/04/10		< 1200000
0 solfati	700000 ± 100000	µg/L	6900	26/04/10 - 26/04/10		< 1000000

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: 08/55658 RP 296921/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 296921/10

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° 1.

Cliente SYNDIAL SpA
Indirizzo Località Marinella
07046 Porto Torres (SS)
Progetto/Contratto 11770
Base/Sito Stab. Ind. P. Torres
Matrice Acqua reflua
Data ricevimento 23-apr-10
Identificazione del Cliente uscita impianto taf 3 Tipo N
Identificazione interna 08 / 55658
Data emissione Rapporto di Prova 17-giu-10
Data Prelievo 22-apr-10
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_55658

Note

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	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	5500000 ± 1000000	µg/L	5970	26/04/10	26/04/10	< 1200000
0 solfati	619000 ± 100000	µg/L	6900	26/04/10	26/04/10	< 1000000

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

