

Campione: 01/56521 RP 303442/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303442/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 296445

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. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	25-mag-10	
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N
Identificazione interna	01 / 56521	
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10	
Data Prelievo	25-mag-10 11.15	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.Andrea Bechere ref verbale # COC_56521	

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	6,91 ± 0,05	pH		25/05/10 - 25/05/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	15800 ± 500	µS/cm	10	25/05/10 - 25/05/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	22,6 ± 0,100	°C		25/05/10 - 25/05/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	30,5 ± 4,6	mg/L	8,32	28/05/10 - 28/05/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	17,7 ± 1,8	mg/L	0,5	28/05/10 - 28/05/10		< 200
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					
0 solidi sedimentabili	0,100 ± 0,010	mL/L	0,1	28/05/10 - 28/05/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,0443 ± 0,0066	mg/L	0,000061	28/05/10 - 28/05/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,000148 ± 0,000022	mg/L	0,000023	28/05/10 - 28/05/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00100 ± 0,00015	mg/L	0,000215	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 ferro sul totale	6,88 ± 1,00	mg/L	0,0027	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 manganese sul totale	2,32 ± 0,35	mg/L	0,000134	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,0000672 ± 0,000010	mg/L	0,00003	28/05/10 - 28/05/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00215 ± 0,00032	mg/L	0,000267	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 piombo sul totale	0,000179 ± 0,000027	mg/L	0,000176	28/05/10 - 28/05/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00107 ± 0,00016	mg/L	0,000257	28/05/10 - 28/05/10		< 0,4

Campione: 01/56521 RP 303442/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,00125 ± 0,00019	mg/L	0,000156	28/05/10	28/05/10	
0 zinco sul totale	0,00793 ± 0,00100	mg/L	0,000758	28/05/10	28/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/05/10	28/05/10	< 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	0,466 ± 0,047	mg/L	0,0753	31/05/10	31/05/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,313 ± 0,063	mg/L	0,000262	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,130 ± 0,026	mg/L	0,000293	28/05/10	28/05/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	4,83 ± 0,38	mg/L	0,00764	-----	01/06/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0212 ± 0,0042	mg/L	0,000246	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,360 ± 0,072	mg/L	0,000179	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0762 ± 0,0200	mg/L	0,000166	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,138 ± 0,028	mg/L	0,000217	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	0,000938 ± 0,000200	mg/L	0,000324	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00404 ± 0,00081	mg/L	0,000217	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,697 ± 0,100	mg/L	0,000172	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloroetano	1,05 ± 0,21	mg/L	0,000268	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00574 ± 0,00100	mg/L	0,000151	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	28/05/10	28/05/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0434 ± 0,0087	mg/L	0,000237	28/05/10	28/05/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	28/05/10	28/05/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/05/10	28/05/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	28/05/10	28/05/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	28/05/10	28/05/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	28/05/10	28/05/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	28/05/10	28/05/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/05/10	28/05/10	
0 carbonio tetracloruro	0,00357 ± 0,00071	mg/L	0,000248	28/05/10	28/05/10	
0 clorobenzene	0,0892 ± 0,0200	mg/L	0,000247	28/05/10	28/05/10	
0 cloroformio	0,596 ± 0,100	mg/L	0,000198	28/05/10	28/05/10	
0 cloruro di vinile	1,14 ± 0,23	mg/L	0,00764	01/06/10	01/06/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	28/05/10	28/05/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	28/05/10	28/05/10	
0 esaclorobutadiene	0,0171 ± 0,0034	mg/L	0,000269	28/05/10	28/05/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	28/05/10	28/05/10	

Campione: 01/56521 RP 303442/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	0,0326 ± 0,0065	mg/L	0,000191	28/05/10	28/05/10	
0 tricloroetilene	0,108 ± 0,022	mg/L	0,000171	28/05/10	28/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	5,02 ± 0,76	mg/L	0,0106	-----	01/06/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00241 ± 0,00048	mg/L	0,000283	28/05/10	28/05/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	28/05/10	28/05/10	
0 benzene	3,68 ± 0,74	mg/L	0,0106	01/06/10	01/06/10	
0 etilbenzene	0,0624 ± 0,0100	mg/L	0,000256	28/05/10	28/05/10	
0 isopropilbenzene	0,909 ± 0,200	mg/L	0,000201	28/05/10	28/05/10	
0 naftalene	0,00538 ± 0,00100	mg/L	0,000183	28/05/10	28/05/10	
0 n-butilbenzene	0,0126 ± 0,0025	mg/L	0,000198	28/05/10	28/05/10	
0 n-propilbenzene	0,00960 ± 0,00200	mg/L	0,000208	28/05/10	28/05/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/05/10	28/05/10	
0 sec-butilbenzene	0,00224 ± 0,00045	mg/L	0,000204	28/05/10	28/05/10	
0 stirene	0,00354 ± 0,00071	mg/L	0,000231	28/05/10	28/05/10	
0 tert-butilbenzene	0,0212 ± 0,0042	mg/L	0,000282	28/05/10	28/05/10	
0 toluene	0,210 ± 0,042	mg/L	0,000197	28/05/10	28/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,0778 ± 0,0200	mg/L	0,000565	28/05/10	28/05/10	
0 o-xilene	0,0192 ± 0,0038	mg/L	0,000277	28/05/10	28/05/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000034	mg/L	0,000034	-----	31/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000033	mg/L	0,000033	28/05/10	31/05/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000032	mg/L	0,000032	28/05/10	31/05/10	
0 2-clorofenolo	<0,00003	mg/L	0,00003	28/05/10	31/05/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000034	mg/L	0,000034	28/05/10	31/05/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	8	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		26/05/10	28/05/10	
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 %		27/05/10	28/05/10	< 80

Campione: 01/56521 RP 303442/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 02/56521 RP 303443/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303443/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 296446

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. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	25-mag-10	
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF1	Tipo N
Identificazione interna	02 / 56521	
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10	
Data Prelievo	25-mag-10 10.30	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.Andrea Bechere ref verbale # COC_56521	

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	7,94 ± 0,05	pH		25/05/10 - 25/05/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15500 ± 500	µS/cm	10	25/05/10 - 25/05/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	20,8 ± 0,100	°C		25/05/10 - 25/05/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	18,5 ± 2,8	mg/L	8,32	28/05/10 - 28/05/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	9,85 ± 0,99	mg/L	0,25	28/05/10 - 28/05/10		< 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	28/05/10 - 28/05/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00393 ± 0,00059	mg/L	0,000061	28/05/10 - 28/05/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000536 ± 0,000008	mg/L	0,000023	28/05/10 - 28/05/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000415 ± 0,000062	mg/L	0,000215	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 ferro sul totale	0,0878 ± 0,0100	mg/L	0,0027	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 manganese sul totale	0,125 ± 0,019	mg/L	0,000134	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	28/05/10 - 28/05/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00198 ± 0,00030	mg/L	0,000267	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 piombo sul totale	0,000177 ± 0,000027	mg/L	0,000176	28/05/10 - 28/05/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00149 ± 0,00022	mg/L	0,000257	28/05/10 - 28/05/10		< 0,4

Campione: 02/56521 RP 303443/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,00104 ± 0,00016	mg/L	0,000156	28/05/10	28/05/10	
0 zinco sul totale	0,00783 ± 0,00100	mg/L	0,000758	28/05/10	28/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/05/10	28/05/10	< 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	31/05/10	31/05/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	28/05/10	28/05/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00511 ± 0,00071	mg/L	0,000364	-----	28/05/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00329 ± 0,00066	mg/L	0,000268	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	28/05/10	28/05/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/05/10	28/05/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	28/05/10	28/05/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/05/10	28/05/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	28/05/10	28/05/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	28/05/10	28/05/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	28/05/10	28/05/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	28/05/10	28/05/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/05/10	28/05/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	28/05/10	28/05/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	28/05/10	28/05/10	
0 cloroformio	0,000873 ± 0,000200	mg/L	0,000198	28/05/10	28/05/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	28/05/10	28/05/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	28/05/10	28/05/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	28/05/10	28/05/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	28/05/10	28/05/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	28/05/10	28/05/10	

Campione: 02/56521 RP 303443/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	28/05/10	28/05/10	
0 tricloroetilene	0,000954 ± 0,000200	mg/L	0,000171	28/05/10	28/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,00226 ± 0,00032	mg/L	0,000565	-----	28/05/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	28/05/10	28/05/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	28/05/10	28/05/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	28/05/10	28/05/10	
0 etilbenzene	0,000931 ± 0,000200	mg/L	0,000256	28/05/10	28/05/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	28/05/10	28/05/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	28/05/10	28/05/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	28/05/10	28/05/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	28/05/10	28/05/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/05/10	28/05/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/05/10	28/05/10	
0 stirene	0,00132 ± 0,00026	mg/L	0,000231	28/05/10	28/05/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	28/05/10	28/05/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	28/05/10	28/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	28/05/10	28/05/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	28/05/10	28/05/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000034	mg/L	0,000034	-----	31/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000033	mg/L	0,000033	28/05/10	31/05/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000032	mg/L	0,000032	28/05/10	31/05/10	
0 2-clorofenolo	<0,00003	mg/L	0,00003	28/05/10	31/05/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000034	mg/L	0,000034	28/05/10	31/05/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	16	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL			# Errore	
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 %		27/05/10	28/05/10	< 80

Campione: 02/56521 RP 303443/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 303444/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 296447

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. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	25-mag-10	
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N
Identificazione interna	03 / 56521	
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10	
Data Prelievo	25-mag-10 10.45	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.Andrea Bechere ref verbale # COC_56521	

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	7,51 ± 0,05	pH		25/05/10	25/05/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	15800 ± 500	µS/cm	10	25/05/10	25/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	21,1 ± 0,100	°C		25/05/10	25/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	15,0 ± 2,3	mg/L	8,32	28/05/10	28/05/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	8,00 ± 0,80	mg/L	0,25	28/05/10	28/05/10	< 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	28/05/10	28/05/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00204 ± 0,00031	mg/L	0,000061	28/05/10	28/05/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000455 ± 0,000007	mg/L	0,000023	28/05/10	28/05/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000418 ± 0,000063	mg/L	0,000215	28/05/10	28/05/10	< 4
0 ferro sul totale	0,141 ± 0,021	mg/L	0,0027	28/05/10	28/05/10	< 4
0 manganese sul totale	2,30 ± 0,35	mg/L	0,000134	28/05/10	28/05/10	< 4
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	28/05/10	28/05/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00230 ± 0,00034	mg/L	0,000267	28/05/10	28/05/10	< 4
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	28/05/10	28/05/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00115 ± 0,00017	mg/L	0,000257	28/05/10	28/05/10	< 0,4

Campione: 03/56521 RP 303444/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,00102 ± 0,00015	mg/L	0,000156	28/05/10	28/05/10	
0 zinco sul totale	0,0208 ± 0,0031	mg/L	0,000758	28/05/10	28/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/05/10	28/05/10	< 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	31/05/10	31/05/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00287 ± 0,00057	mg/L	0,000262	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,00105 ± 0,00021	mg/L	0,000293	28/05/10	28/05/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0192 ± 0,0017	mg/L	0,000364	-----	28/05/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00345 ± 0,00069	mg/L	0,000179	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00440 ± 0,00088	mg/L	0,000268	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	28/05/10	28/05/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/05/10	28/05/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	28/05/10	28/05/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/05/10	28/05/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	28/05/10	28/05/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	28/05/10	28/05/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	28/05/10	28/05/10	
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	28/05/10	28/05/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/05/10	28/05/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	28/05/10	28/05/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	28/05/10	28/05/10	
0 cloroformio	0,00533 ± 0,00100	mg/L	0,000198	28/05/10	28/05/10	
0 cloruro di vinile	0,000856 ± 0,000200	mg/L	0,000153	28/05/10	28/05/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	28/05/10	28/05/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	28/05/10	28/05/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	28/05/10	28/05/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	28/05/10	28/05/10	

Campione: 03/56521 RP 303444/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	28/05/10	28/05/10	
0 tricloroetilene	0,00124 ± 0,00025	mg/L	0,000171	28/05/10	28/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,00115 ± 0,00023	mg/L	0,000565	-----	28/05/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	28/05/10	28/05/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	28/05/10	28/05/10	
0 benzene	0,00115 ± 0,00023	mg/L	0,000211	28/05/10	28/05/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/05/10	28/05/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	28/05/10	28/05/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	28/05/10	28/05/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	28/05/10	28/05/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	28/05/10	28/05/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/05/10	28/05/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/05/10	28/05/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	28/05/10	28/05/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	28/05/10	28/05/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	28/05/10	28/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	28/05/10	28/05/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	28/05/10	28/05/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000034	mg/L	0,000034	-----	31/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000033	mg/L	0,000033	28/05/10	31/05/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000032	mg/L	0,000032	28/05/10	31/05/10	
0 2-clorofenolo	<0,00003	mg/L	0,00003	28/05/10	31/05/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000034	mg/L	0,000034	28/05/10	31/05/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	3	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL			# Errore	
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 %		27/05/10	28/05/10	< 80

Campione: 03/56521 RP 303444/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

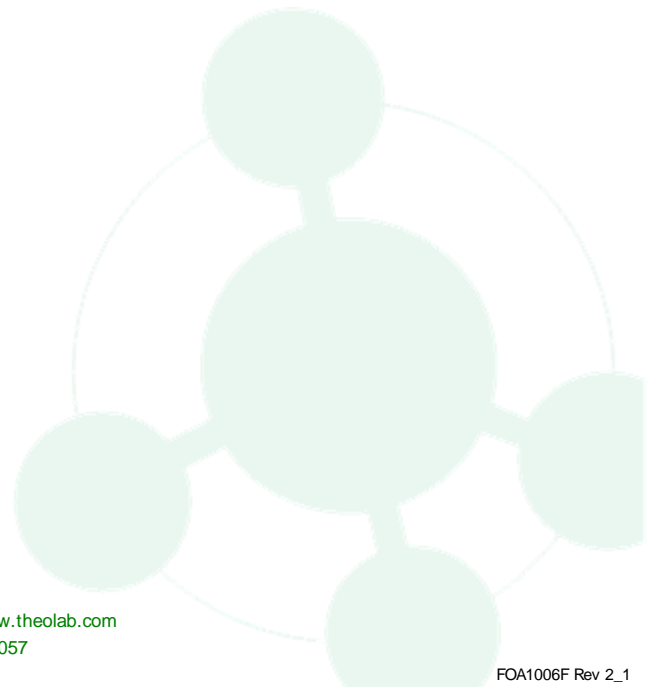
Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 04/56521 RP 303445/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303445/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 297732

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. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	25-mag-10	
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N
Identificazione interna	04 / 56521	
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10	
Data Prelievo	25-mag-10 11.00	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.Andrea Bechere ref verbale # COC_56521	

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	7,70 ± 0,05	pH		25/05/10 - 25/05/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	15500 ± 500	µS/cm	10	25/05/10 - 25/05/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	21,6 ± 0,100	°C		25/05/10 - 25/05/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	16,0 ± 2,4	mg/L	8,32	28/05/10 - 28/05/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	6,80 ± 0,68	mg/L	0,25	28/05/10 - 28/05/10		< 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	28/05/10 - 28/05/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,0312 ± 0,0047	mg/L	0,000061	28/05/10 - 28/05/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000677 ± 0,000010	mg/L	0,000023	28/05/10 - 28/05/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000381 ± 0,000057	mg/L	0,000215	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 ferro sul totale	0,0657 ± 0,0099	mg/L	0,0027	16/06/10 - 16/06/10		< 4
0 manganese sul totale	2,31 ± 0,35	mg/L	0,000134	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	28/05/10 - 28/05/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00192 ± 0,00029	mg/L	0,000267	28/05/10 - 28/05/10		< 4
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	28/05/10 - 28/05/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00136 ± 0,00020	mg/L	0,000257	28/05/10 - 28/05/10		< 0,4

Campione: 04/56521 RP 303445/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,000659 ± 0,000099	mg/L	0,000156	28/05/10	28/05/10	
0 zinco sul totale	0,0125 ± 0,0019	mg/L	0,000758	28/05/10	28/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/05/10	28/05/10	< 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	31/05/10	31/05/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	28/05/10	28/05/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0100 ± 0,0015	mg/L	0,000364	-----	28/05/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	28/05/10	28/05/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/05/10	28/05/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	28/05/10	28/05/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00707 ± 0,00100	mg/L	0,000268	28/05/10	28/05/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	28/05/10	28/05/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	28/05/10	28/05/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/05/10	28/05/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	28/05/10	28/05/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/05/10	28/05/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	28/05/10	28/05/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	28/05/10	28/05/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	28/05/10	28/05/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	28/05/10	28/05/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/05/10	28/05/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	28/05/10	28/05/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	28/05/10	28/05/10	
0 cloroformio	0,00207 ± 0,00041	mg/L	0,000198	28/05/10	28/05/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	28/05/10	28/05/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	28/05/10	28/05/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	28/05/10	28/05/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	28/05/10	28/05/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	28/05/10	28/05/10	

Campione: 04/56521 RP 303445/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	28/05/10	28/05/10	
0 tricloroetilene	0,000873 ± 0,000200	mg/L	0,000171	28/05/10	28/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	28/05/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	28/05/10	28/05/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	28/05/10	28/05/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	28/05/10	28/05/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/05/10	28/05/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	28/05/10	28/05/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	28/05/10	28/05/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	28/05/10	28/05/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	28/05/10	28/05/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	28/05/10	28/05/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/05/10	28/05/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	28/05/10	28/05/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	28/05/10	28/05/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	28/05/10	28/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	28/05/10	28/05/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	28/05/10	28/05/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000034	mg/L	0,000034	-----	31/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000033	mg/L	0,000033	28/05/10	31/05/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000032	mg/L	0,000032	28/05/10	31/05/10	
0 2-clorofenolo	<0,00003	mg/L	0,00003	28/05/10	31/05/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000034	mg/L	0,000034	28/05/10	31/05/10	
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		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		26/05/10	27/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL			# Errore	
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 %		27/05/10	28/05/10	< 80

Campione: 04/56521 RP 303445/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

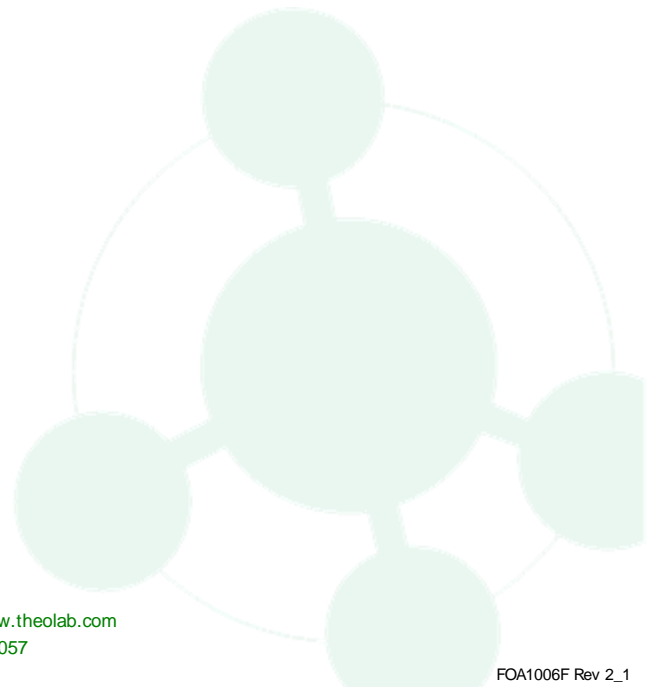
Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 05/56521 RP 303446/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 303446/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 296449

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	Flussi TAF	
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	27-mag-10	
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N
Identificazione interna	05 / 56521	
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10	
Data Prelievo	25-mag-10 11.15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_56521	

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	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	5580 ± 1000	mg/L	5,97	28/05/10 - 28/05/10		< 1200
0 solfati	617 ± 100	mg/L	6,9	28/05/10 - 28/05/10		< 1000

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: 06/56521 RP 303447/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 303447/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 296450

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	Flussi TAF	
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	27-mag-10	
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N
Identificazione interna	06 / 56521	
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10	
Data Prelievo	25-mag-10 10.30	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_56521	

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	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	5470 ± 1000	mg/L	5,97	28/05/10 - 28/05/10		< 1200
0 solfati	612 ± 100	mg/L	6,9	28/05/10 - 28/05/10		< 1000

—————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: 07/56521 RP 303448/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 303448/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 296451

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	Flussi TAF		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	27-mag-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	07 / 56521		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	25-mag-10 10.45		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_56521		

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	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	5370 ± 1000	mg/L	5,97	28/05/10 - 28/05/10		< 1200
0 solfati	604 ± 100	mg/L	6,9	28/05/10 - 28/05/10		< 1000

—————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: 08/56521 RP 303449/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 303449/10

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 296452

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	Flussi TAF	
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	27-mag-10	
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N
Identificazione interna	08 / 56521	
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10	
Data Prelievo	25-mag-10 11.00	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig. Andrea Bechere ref verbale # COC_56521	

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	
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	5020 ± 1000	mg/L	5,97	28/05/10 - 28/05/10		< 1200
0 solfati	557 ± 100	mg/L	6,9	28/05/10 - 28/05/10		< 1000

—————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

