

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

25/05/2010

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: 01/56202 Report n°: 295666/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 1 Lab ID: 02/56202 Report n°: 295667/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 2 Lab ID: 03/56202 Report n°: 295668/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 3 Lab ID: 04/56202 Report n°: 295669/10
Customer/Field ID: ingresso impianto taf Lab ID: 05/56202 Report n°: 295670/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 1 Lab ID: 06/56202 Report n°: 295671/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 2 Lab ID: 07/56202 Report n°: 295672/10
Customer/Field ID: uscita impianto taf 3 Lab ID: 08/56202 Report n°: 295673/10

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

THEOLAB S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA n° 295666/10

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

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	FLUSSI TAF 1,2,3		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	13-mag-10		
Identificazione del Cliente	ingresso impianto taf	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 56202		
Data emissione Rapporto di Prova	25-mag-10		
Data Prelievo	12-mag-10 11.15		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_56202		

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	6,92 ± 0,05	pH		12/05/10	12/05/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	16600 ± 500	µS/cm	10	12/05/10	12/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	20,6 ± 0,100	°C		12/05/10	12/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	28,5 ± 4,3	mg/L	8,32	17/05/10	17/05/10	< 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	0,5	17/05/10	17/05/10	< 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	17/05/10	17/05/10	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,0259 ± 0,0039	mg/L	0,000061	18/05/10	18/05/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,000104 ± 0,000016	mg/L	0,000023	18/05/10	18/05/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00100 ± 0,00015	mg/L	0,000215	18/05/10	18/05/10	< 4
0 ferro sul totale	3,16 ± 0,47	mg/L	0,0027	18/05/10	18/05/10	< 4
0 manganese sul totale	1,57 ± 0,24	mg/L	0,000134	18/05/10	18/05/10	< 4
0 mercurio sul totale	0,0000576 ± 0,000009	mg/L	0,00003	18/05/10	18/05/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00239 ± 0,00036	mg/L	0,000267	18/05/10	18/05/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000259 ± 0,000039	mg/L	0,000176	18/05/10	18/05/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00277 ± 0,00042	mg/L	0,000257	18/05/10	18/05/10	< 0,4

Campione: 01/56202 RP 295666/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Metalli					
0 vanadio sul totale	0,000989 ± 0,000100	mg/L	0,000156	18/05/10 - 18/05/10	
0 zinco sul totale	0,00388 ± 0,00058	mg/L	0,000758	18/05/10 - 18/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	17/05/10 - 17/05/10	< 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	1,17 ± 0,12	mg/L	0,0753	17/05/10 - 17/05/10	< 10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,277 ± 0,055	mg/L	0,000262	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0830 ± 0,0200	mg/L	0,000293	17/05/10 - 17/05/10	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	4,35 ± 0,35	mg/L	0,000364	----- 17/05/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	0,00109 ± 0,00022	mg/L	0,000214	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0232 ± 0,0046	mg/L	0,000246	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,338 ± 0,068	mg/L	0,000179	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0813 ± 0,0200	mg/L	0,000166	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,0773 ± 0,0200	mg/L	0,000217	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1-dicloropropene	0,000561 ± 0,000100	mg/L	0,000187	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	0,000574 ± 0,000100	mg/L	0,000324	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00288 ± 0,00058	mg/L	0,000217	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,650 ± 0,100	mg/L	0,000172	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dicloroetano	1,16 ± 0,23	mg/L	0,000268	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dicloropropano	0,000852 ± 0,000200	mg/L	0,000179	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00443 ± 0,00089	mg/L	0,000151	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0360 ± 0,0072	mg/L	0,000237	17/05/10 - 17/05/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	17/05/10 - 17/05/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	17/05/10 - 17/05/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	17/05/10 - 17/05/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	17/05/10 - 17/05/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	17/05/10 - 17/05/10	
0 bromodidlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	17/05/10 - 17/05/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	17/05/10 - 17/05/10	
0 carbonio tetradoruro	0,00680 ± 0,00100	mg/L	0,000248	17/05/10 - 17/05/10	
0 clorobenzene	0,0800 ± 0,0200	mg/L	0,000247	17/05/10 - 17/05/10	
0 cloroformio	0,520 ± 0,100	mg/L	0,000198	17/05/10 - 17/05/10	
0 cloruro di vinile	0,849 ± 0,200	mg/L	0,000153	17/05/10 - 17/05/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	17/05/10 - 17/05/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	17/05/10 - 17/05/10	
0 esaclorobutadiene	0,0152 ± 0,0030	mg/L	0,000269	17/05/10 - 17/05/10	
0 metilene cloruro	0,00506 ± 0,00100	mg/L	0,000313	17/05/10 - 17/05/10	

Campione: 01/56202 RP 295666/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

Pagina 3 di 4

 D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 -
reflue ind. - scarico in rete fognaria

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	
Composti alogenati volatili					
0 tetracloroetilene	0,0407 ± 0,0081	mg/L	0,000191	17/05/10 - 17/05/10	
0 tridoroetilene	0,0963 ± 0,0200	mg/L	0,000171	17/05/10 - 17/05/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	5,10 ± 0,83	mg/L	0,00423	----- - 18/05/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00237 ± 0,00047	mg/L	0,000283	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,000694 ± 0,000100	mg/L	0,000228	17/05/10 - 17/05/10	
0 benzene	4,07 ± 0,81	mg/L	0,00423	17/05/10 - 18/05/10	
0 etilbenzene	0,0398 ± 0,0080	mg/L	0,000256	17/05/10 - 17/05/10	
0 isopropilbenzene	0,769 ± 0,200	mg/L	0,000201	17/05/10 - 17/05/10	
0 naftalene	0,00442 ± 0,00088	mg/L	0,000183	17/05/10 - 17/05/10	
0 n-butilbenzene	0,00451 ± 0,00090	mg/L	0,000198	17/05/10 - 17/05/10	
0 n-propilbenzene	0,00691 ± 0,00100	mg/L	0,000208	17/05/10 - 17/05/10	
0 p-isopropiltoluene	< 0,000256	mg/L	0,000256	17/05/10 - 17/05/10	
0 sec-butilbenzene	0,00164 ± 0,00033	mg/L	0,000204	17/05/10 - 17/05/10	
0 stirene	0,00122 ± 0,00024	mg/L	0,000231	17/05/10 - 17/05/10	
0 tert-butilbenzene	0,0160 ± 0,0032	mg/L	0,000282	17/05/10 - 17/05/10	
0 toluene	0,116 ± 0,023	mg/L	0,000197	17/05/10 - 17/05/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	0,0544 ± 0,0100	mg/L	0,000565	17/05/10 - 17/05/10	
0 o-xilene	0,0133 ± 0,0027	mg/L	0,000277	17/05/10 - 17/05/10	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	< 0,000091	mg/L	0,000091	----- - 17/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	< 0,000091	mg/L	0,000091	14/05/10 - 17/05/10	
0 2,4-diclorofenolo	< 0,000031	mg/L	0,000031	14/05/10 - 17/05/10	
0 2-clorofenolo	< 0,000046	mg/L	0,000046	14/05/10 - 17/05/10	
0 pentaclorofenolo	< 0,000025	mg/L	0,000025	14/05/10 - 17/05/10	
Controlli microbiologici					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	4	UFC/100mL		13/05/10 - 14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		13/05/10 - 14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/05/10 - 14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0			13/05/10 - 14/05/10	
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	l %		18/05/10 - 19/05/10	< 80

Campione: 01/56202 RP 295666/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

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° 295667/10

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.

Ciente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	FLUSSI TAF 1,2,3		
Base/ Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	13-mag-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 56202		
Data emissione Rapporto di Prova	25-mag-10		
Data Prelievo	12-mag-10 11.30		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_56202		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	8,02 ± 0,05	pH		12/05/10 - 12/05/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	16000 ± 500	µS/cm	10	12/05/10 - 12/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	20,4 ± 0,100	°C		12/05/10 - 12/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	13,0 ± 2,0	mg/L	8,32	17/05/10 - 17/05/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	3,50 ± 0,35	mg/L	0,25	17/05/10 - 17/05/10	< 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	17/05/10 - 17/05/10	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00620 ± 0,00093	mg/L	0,000061	18/05/10 - 18/05/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000439 ± 0,000007	mg/L	0,000023	18/05/10 - 18/05/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000611 ± 0,000092	mg/L	0,000215	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 ferro sul totale	0,0868 ± 0,0100	mg/L	0,0027	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 manganese sul totale	0,0855 ± 0,0100	mg/L	0,000134	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 mercurio sul totale	0,0000509 ± 0,000008	mg/L	0,00003	18/05/10 - 18/05/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00314 ± 0,00047	mg/L	0,000267	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000290 ± 0,000044	mg/L	0,000176	18/05/10 - 18/05/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00285 ± 0,00043	mg/L	0,000257	18/05/10 - 18/05/10	< 0,4

Campione: 02/56202 RP 295667/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

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	0,00458 ± 0,00069	mg/L	0,000156	18/05/10	18/05/10	
0 zinco sul totale	0,00676 ± 0,00100	mg/L	0,000758	18/05/10	18/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	17/05/10	17/05/10	< 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	17/05/10	17/05/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	17/05/10	17/05/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	17/05/10	17/05/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00136 ± 0,00027	mg/L	0,000364	-----	18/05/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	17/05/10	17/05/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	17/05/10	17/05/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	17/05/10	17/05/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	17/05/10	18/05/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	17/05/10	17/05/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	17/05/10	17/05/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	17/05/10	17/05/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	17/05/10	17/05/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	17/05/10	17/05/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	17/05/10	17/05/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	17/05/10	17/05/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	17/05/10	17/05/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	17/05/10	18/05/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00136 ± 0,00027	mg/L	0,000268	17/05/10	18/05/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	17/05/10	17/05/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	17/05/10	17/05/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	17/05/10	17/05/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	17/05/10	17/05/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	17/05/10	17/05/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	17/05/10	17/05/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	17/05/10	17/05/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	17/05/10	17/05/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	17/05/10	17/05/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	17/05/10	17/05/10	
0 bromodoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	17/05/10	17/05/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	17/05/10	17/05/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	17/05/10	17/05/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	17/05/10	17/05/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	17/05/10	17/05/10	
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	17/05/10	18/05/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	17/05/10	17/05/10	
0 dibromodoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	17/05/10	17/05/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	17/05/10	17/05/10	
0 esadoclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	17/05/10	17/05/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	17/05/10	17/05/10	

Campione: 02/56202 RP 295667/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue Ind. - scarico in rete fognaria
Composti alogenati volatili					
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	17/05/10 - 17/05/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	17/05/10 - 17/05/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	----- - 18/05/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	17/05/10 - 17/05/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	17/05/10 - 18/05/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	17/05/10 - 17/05/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	17/05/10 - 18/05/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	17/05/10 - 17/05/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	17/05/10 - 17/05/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	17/05/10 - 17/05/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	17/05/10 - 17/05/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	17/05/10 - 17/05/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	17/05/10 - 17/05/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	17/05/10 - 17/05/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	17/05/10 - 17/05/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	17/05/10 - 17/05/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	17/05/10 - 17/05/10	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000091	mg/L	0,000091	----- - 18/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000091	mg/L	0,000091	14/05/10 - 18/05/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000031	mg/L	0,000031	14/05/10 - 18/05/10	
0 2-clorofenolo	<0,000046	mg/L	0,000046	14/05/10 - 18/05/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000025	mg/L	0,000025	14/05/10 - 18/05/10	
Controlli microbiologici					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	2	UFC/100mL		13/05/10 - 14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		13/05/10 - 14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/05/10 - 14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0			13/05/10 - 14/05/10	
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	3	I %		18/05/10 - 19/05/10	< 80

Campione: 02/56202 RP 295667/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

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° 295668/10

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

Cliente	SYNDIAL SpA	
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)	
Progetto/Contratto	FLUSSI TAF 1,2,3	
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	13-mag-10	
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 2	Tipo N
Identificazione interna	03 / 56202	
Data emissione Rapporto di Prova	25-mag-10	
Data Prelievo	12-mag-10 11.45	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_56202	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
III pH	7,63 ± 0,05	pH		12/05/10 - 12/05/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
III conducibilità	16200 ± 500	µS/cm	10	12/05/10 - 12/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			
III temperatura	20,4 ± 0,100	°C		12/05/10 - 12/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 COD totale	16,5 ± 2,5	mg/L	8,32	17/05/10 - 17/05/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 solidi sospesi totali	3,00 ± 0,30	mg/L	0,25	17/05/10 - 17/05/10	< 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	17/05/10 - 17/05/10	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007			
0 arsenico sul totale	0,00330 ± 0,00049	mg/L	0,000061	18/05/10 - 18/05/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000381 ± 0,000006	mg/L	0,000023	18/05/10 - 18/05/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000674 ± 0,000100	mg/L	0,000215	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 ferro sul totale	0,141 ± 0,021	mg/L	0,0027	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 manganese sul totale	1,58 ± 0,24	mg/L	0,000134	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 mercurio sul totale	0,0000768 ± 0,000010	mg/L	0,00003	18/05/10 - 18/05/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00651 ± 0,00098	mg/L	0,000267	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 piombo sul totale	0,000243 ± 0,000036	mg/L	0,000176	18/05/10 - 18/05/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00181 ± 0,00027	mg/L	0,000257	18/05/10 - 18/05/10	< 0,4

Campione: 03/56202 RP 295668/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Metalli					
0 vanadio sul totale	0,00319 ± 0,00048	mg/L	0,000156	18/05/10 - 18/05/10	
0 zinco sul totale	0,00461 ± 0,00069	mg/L	0,000758	18/05/10 - 18/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	17/05/10 - 17/05/10	< 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	0,140 ± 0,014	mg/L	0,0753	17/05/10 - 17/05/10	< 10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00359 ± 0,00072	mg/L	0,000262	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,000525 ± 0,000100	mg/L	0,000293	17/05/10 - 17/05/10	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,0364 ± 0,0037	mg/L	0,000364	----- 17/05/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00260 ± 0,00052	mg/L	0,000179	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1-dicloroetano	0,000705 ± 0,000100	mg/L	0,000166	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,000951 ± 0,000200	mg/L	0,000172	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0159 ± 0,0032	mg/L	0,000268	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	17/05/10 - 17/05/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	17/05/10 - 17/05/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	17/05/10 - 17/05/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	17/05/10 - 17/05/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	17/05/10 - 17/05/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	17/05/10 - 17/05/10	
0 bromodoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	17/05/10 - 17/05/10	
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	17/05/10 - 17/05/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	17/05/10 - 17/05/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	17/05/10 - 17/05/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	17/05/10 - 17/05/10	
0 cloroformio	0,00728 ± 0,00100	mg/L	0,000198	17/05/10 - 17/05/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	17/05/10 - 17/05/10	
0 dibromodoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	17/05/10 - 17/05/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	17/05/10 - 17/05/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	17/05/10 - 17/05/10	
0 metilene cloruro	0,00480 ± 0,00096	mg/L	0,000313	17/05/10 - 17/05/10	

Campione: 03/56202 RP 295668/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.162/ 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	17/05/10	17/05/10	
0 tridoroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	17/05/10	17/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,00272 ± 0,00054	mg/L	0,000565	-----	17/05/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	17/05/10	17/05/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	17/05/10	17/05/10	
0 benzene	0,00272 ± 0,00054	mg/L	0,000211	17/05/10	17/05/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	17/05/10	17/05/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	17/05/10	17/05/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	17/05/10	17/05/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	17/05/10	17/05/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	17/05/10	17/05/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	17/05/10	17/05/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	17/05/10	17/05/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	17/05/10	17/05/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	17/05/10	17/05/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	17/05/10	17/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	17/05/10	17/05/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	17/05/10	17/05/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000091	mg/L	0,000091	-----	18/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000091	mg/L	0,000091	14/05/10	18/05/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000031	mg/L	0,000031	14/05/10	18/05/10	
0 2-clorofenolo	<0,000046	mg/L	0,000046	14/05/10	18/05/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000025	mg/L	0,000025	14/05/10	18/05/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	6	UFC/100mL		13/05/10	14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	1	UFC/100mL		13/05/10	14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	1	UFC/100mL		13/05/10	14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0			13/05/10	14/05/10	
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 %		18/05/10	19/05/10	< 80

Campione: 03/56202 RP 295668/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

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° 295669/10

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

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	FLUSSI TAF 1,2,3		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	13-mag-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 56202		
Data emissione Rapporto di Prova	25-mag-10		
Data Prelievo	12-mag-10 12.00		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_56202		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.162/06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,90 ± 0,05	pH		12/05/10 - 12/05/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	16200 ± 500	µS/cm	10	12/05/10 - 12/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	20,2 ± 0,100	°C		12/05/10 - 12/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	13,5 ± 2,0	mg/L	8,32	17/05/10 - 17/05/10	< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	4,50 ± 0,45	mg/L	0,25	17/05/10 - 17/05/10	< 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	17/05/10 - 17/05/10	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00553 ± 0,00083	mg/L	0,000061	18/05/10 - 18/05/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000547 ± 0,000008	mg/L	0,000023	18/05/10 - 18/05/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000632 ± 0,000095	mg/L	0,000215	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 ferro sul totale	0,222 ± 0,033	mg/L	0,0027	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 manganese sul totale	0,840 ± 0,100	mg/L	0,000134	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 mercurio sul totale	0,0000419 ± 0,000006	mg/L	0,00003	18/05/10 - 18/05/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00324 ± 0,00049	mg/L	0,000267	18/05/10 - 18/05/10	< 4
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	18/05/10 - 18/05/10	< 0,3
0 rame sul totale	0,00126 ± 0,00019	mg/L	0,000257	18/05/10 - 18/05/10	< 0,4

Campione: 04/56202 RP 295669/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

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	0,00278 ± 0,00042	mg/L	0,000156	18/05/10 - 18/05/10		
0 zinco sul totale	0,00445 ± 0,00067	mg/L	0,000758	18/05/10 - 18/05/10		< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	17/05/10 - 17/05/10		< 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	17/05/10 - 17/05/10		< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	17/05/10 - 17/05/10		
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00296 ± 0,00042	mg/L	0,000364	----- 17/05/10		
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2-dicloroetano	0,00144 ± 0,00029	mg/L	0,000268	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	17/05/10 - 17/05/10		
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	17/05/10 - 17/05/10		
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	17/05/10 - 17/05/10		
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	17/05/10 - 17/05/10		
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	17/05/10 - 17/05/10		
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	17/05/10 - 17/05/10		
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	17/05/10 - 17/05/10		
0 bromodidlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	17/05/10 - 17/05/10		
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	17/05/10 - 17/05/10		
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	17/05/10 - 17/05/10		
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	17/05/10 - 17/05/10		
0 cloroformio	0,00153 ± 0,00031	mg/L	0,000198	17/05/10 - 17/05/10		
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	17/05/10 - 17/05/10		
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	17/05/10 - 17/05/10		
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	17/05/10 - 17/05/10		
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	17/05/10 - 17/05/10		
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	17/05/10 - 17/05/10		

Campione: 04/56202 RP 295669/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.162/06 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	17/05/10	17/05/10	
0 tridoroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	17/05/10	17/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	17/05/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	17/05/10	17/05/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	17/05/10	17/05/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	17/05/10	17/05/10	
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	17/05/10	17/05/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	17/05/10	17/05/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	17/05/10	17/05/10	
0 n-buttilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	17/05/10	17/05/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	17/05/10	17/05/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	17/05/10	17/05/10	
0 sec-buttilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	17/05/10	17/05/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	17/05/10	17/05/10	
0 tert-buttilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	17/05/10	17/05/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	17/05/10	17/05/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	17/05/10	17/05/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	17/05/10	17/05/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000091	mg/L	0,000091	-----	18/05/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000091	mg/L	0,000091	14/05/10	18/05/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000031	mg/L	0,000031	14/05/10	18/05/10	
0 2-clorofenolo	<0,000046	mg/L	0,000046	14/05/10	18/05/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000025	mg/L	0,000025	14/05/10	18/05/10	
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		13/05/10	14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		13/05/10	14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		13/05/10	14/05/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0			13/05/10	14/05/10	
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	6	I %		18/05/10	19/05/10	< 80

Campione: 04/56202 RP 295669/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 25/05/2010

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° 295670/10

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	FLUSSI TAF 1,2,3		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	13-mag-10		
Identificazione del Cliente	ingresso impianto taf	Tipo N	
Identificazione interna	05 / 56202		
Data emissione Rapporto di Prova	25-mag-10		
Data Prelievo	12-mag-10 11.15		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_56202		

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	6330 ± 1000	mg/L	5,97	17/05/10 - 17/05/10		< 1200
0 solfati	1070 ± 210	mg/L	6,9	17/05/10 - 17/05/10		< 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



RAPPORTO DI PROVA n° 295671/10

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	FLUSSI TAF 1,2,3		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	13-mag-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 1	Tipo N	
Identificazione interna	06 / 56202		
Data emissione Rapporto di Prova	25-mag-10		
Data Prelievo	12-mag-10 11.30		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_56202		

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	5940 ± 1000	mg/L	5,97	17/05/10 - 17/05/10		< 1200
0 solfati	730 ± 100	mg/L	6,9	17/05/10 - 17/05/10		< 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



RAPPORTO DI PROVA n° 295672/10

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	FLUSSI TAF 1,2,3		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	13-mag-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 2	Tipo N	
Identificazione interna	07 / 56202		
Data emissione Rapporto di Prova	25-mag-10		
Data Prelievo	12-mag-10 11.45		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_56202		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloruri	5730 ± 1000	mg/L	5,97	17/05/10 - 17/05/10	< 1200
0 solfati	678 ± 100	mg/L	6,9	17/05/10 - 17/05/10	< 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



RAPPORTO DI PROVA n° 295673/10

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	FLUSSI TAF 1,2,3		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	13-mag-10		
Identificazione del Cliente	uscita impianto taf 3	Tipo N	
Identificazione interna	08 / 56202		
Data emissione Rapporto di Prova	25-mag-10		
Data Prelievo	12-mag-10 12.00		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Bazzoni ref verbale # COC_56202		

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	
Antoni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	5680 ± 1000	mg/L	5,97	17/05/10 - 17/05/10		< 1200
0 solfati	656 ± 100	mg/L	6,9	17/05/10 - 17/05/10		< 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

