

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

09/12/2010

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Oscar Cappellazzo

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

Customer/Field ID: Ingresso impianto TAF Lab ID: 01/61320 Report n°: 314759/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/61320 Report n°: 314760/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/61320 Report n°: 314761/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/61320 Report n°: 314762/10

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

THEOLAB S.p.A.

Lino Cappellazzo

RAPPORTO DI PROVA n° 314759/10

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

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	25-nov-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 61320		
Data emissione Rapporto di Prova	09-dic-10		
Data Prelievo	24-nov-10 11.10		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig.Marco Bazzoni ref verbale # COC_61320		

Note

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	6,77 ± 0,05	pH		24/11/10 - 24/11/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	13500 ± 400	µS/cm	10	24/11/10 - 24/11/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	17,1 ± 0,100	°C		24/11/10 - 24/11/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 COD totale	46,0 ± 6,9	mg/L	8,32	29/11/10 - 30/11/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	8,60 ± 0,86	mg/L	0,5	30/11/10 - 30/11/10		< 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	01/12/10 - 01/12/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,0255 ± 0,0038	mg/L	0,000061	26/11/10 - 26/11/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000306 ± 0,000005	mg/L	0,000023	26/11/10 - 26/11/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000539 ± 0,000081	mg/L	0,000215	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 ferro sul totale	3,24 ± 0,49	mg/L	0,0027	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 manganese sul totale	1,38 ± 0,21	mg/L	0,000134	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,0000359 ± 0,000005	mg/L	0,00003	26/11/10 - 26/11/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00193 ± 0,00029	mg/L	0,000267	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 piombo sul totale	0,00120 ± 0,00018	mg/L	0,000176	26/11/10 - 26/11/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00136 ± 0,00020	mg/L	0,000257	26/11/10 - 26/11/10		< 0,4

Campione: 01/61320 RP 314759/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,000710 ± 0,000100	mg/L	0,000156	26/11/10	26/11/10	
0 zinco sul totale	0,0124 ± 0,0019	mg/L	0,000758	26/11/10	26/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/11/10	29/11/10	< 0,2
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					
0 idrocarburi totali	<0,0751	mg/L	0,0751	29/11/10	29/11/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,209 ± 0,042	mg/L	0,000264	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0791 ± 0,0200	mg/L	0,000199	26/11/10	26/11/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	5,48 ± 0,60	mg/L	0,00222	-----	26/11/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,00943 ± 0,00200	mg/L	0,000048	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,217 ± 0,043	mg/L	0,000179	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloroetano	0,0640 ± 0,0100	mg/L	0,000225	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,0807 ± 0,0200	mg/L	0,000032	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00336 ± 0,00067	mg/L	0,000241	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,567 ± 0,100	mg/L	0,000182	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloroetano	2,78 ± 0,56	mg/L	0,00222	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-diclorobenzene	0,00386 ± 0,00077	mg/L	0,000216	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	26/11/10	26/11/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,0307 ± 0,0061	mg/L	0,000237	26/11/10	26/11/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	26/11/10	26/11/10	
0 2-clorotoluene	0,00317 ± 0,00063	mg/L	0,000153	26/11/10	26/11/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	26/11/10	26/11/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	26/11/10	26/11/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	26/11/10	26/11/10	
0 bromodiclorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	26/11/10	26/11/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	26/11/10	26/11/10	
0 carbonio tetracloruro	0,00416 ± 0,00083	mg/L	0,000262	26/11/10	26/11/10	
0 clorobenzene	0,0676 ± 0,0100	mg/L	0,000296	26/11/10	26/11/10	
0 cloroformio	0,429 ± 0,086	mg/L	0,00015	26/11/10	26/11/10	
0 cloruro di vinile	0,822 ± 0,200	mg/L	0,000153	26/11/10	26/11/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	26/11/10	26/11/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	26/11/10	26/11/10	
0 esaclorobutadiene	0,0105 ± 0,0021	mg/L	0,000136	26/11/10	26/11/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	26/11/10	26/11/10	

Campione: 01/61320 RP 314759/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	0,0200 ± 0,0040	mg/L	0,000271	26/11/10	26/11/10	
0 tricloroetilene	0,0775 ± 0,0200	mg/L	0,000262	26/11/10	26/11/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	8,94 ± 1,00	mg/L	0,00263	-----	26/11/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,0145 ± 0,0029	mg/L	0,000221	26/11/10	26/11/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,00570 ± 0,00100	mg/L	0,000311	26/11/10	26/11/10	
0 benzene	5,56 ± 1,00	mg/L	0,00263	26/11/10	26/11/10	
0 etilbenzene	0,133 ± 0,027	mg/L	0,000243	26/11/10	26/11/10	
0 isopropilbenzene	0,778 ± 0,200	mg/L	0,000312	26/11/10	26/11/10	
0 naftalene	0,0467 ± 0,0093	mg/L	0,00036	26/11/10	26/11/10	
0 n-butilbenzene	0,00820 ± 0,00200	mg/L	0,000294	26/11/10	26/11/10	
0 n-propilbenzene	0,00697 ± 0,00100	mg/L	0,000246	26/11/10	26/11/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	26/11/10	26/11/10	
0 sec-butilbenzene	0,00134 ± 0,00027	mg/L	0,000323	26/11/10	26/11/10	
0 stirene	0,0220 ± 0,0044	mg/L	0,000309	26/11/10	26/11/10	
0 tert-butilbenzene	0,0143 ± 0,0029	mg/L	0,000207	26/11/10	26/11/10	
0 toluene	1,34 ± 0,27	mg/L	0,00246	26/11/10	26/11/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	0,769 ± 0,200	mg/L	0,000411	26/11/10	26/11/10	
0 o-xilene	0,238 ± 0,048	mg/L	0,000315	26/11/10	26/11/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	30/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	26/11/10	30/11/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	26/11/10	30/11/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	26/11/10	30/11/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	26/11/10	30/11/10	
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		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	2	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	4	UFC/100mL		25/11/10	27/11/10	
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 %		30/11/10	01/12/10	< 80

Campione: 01/61320 RP 314759/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 314760/10

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

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	25-nov-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 61320		
Data emissione Rapporto di Prova	09-dic-10		
Data Prelievo	24-nov-10 11.25		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig.Marco Bazzoni ref verbale # COC_61320		

Note

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,72 ± 0,05	pH		24/11/10 - 24/11/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	13800 ± 400	µS/cm	10	24/11/10 - 24/11/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	16,4 ± 0,100	°C		24/11/10 - 24/11/10		
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	29/11/10 - 30/11/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	1,40 ± 0,14	mg/L	0,5	30/11/10 - 30/11/10		< 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	01/12/10 - 01/12/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00290 ± 0,00044	mg/L	0,000061	26/11/10 - 26/11/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000422 ± 0,000006	mg/L	0,000023	26/11/10 - 26/11/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000541 ± 0,000081	mg/L	0,000215	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 ferro sul totale	0,0675 ± 0,0100	mg/L	0,0027	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 manganese sul totale	0,176 ± 0,026	mg/L	0,000134	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	26/11/10 - 26/11/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00324 ± 0,00049	mg/L	0,000267	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 piombo sul totale	0,00123 ± 0,00018	mg/L	0,000176	26/11/10 - 26/11/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00107 ± 0,00016	mg/L	0,000257	26/11/10 - 26/11/10		< 0,4

Campione: 02/61320 RP 314760/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,000816 ± 0,000100	mg/L	0,000156	26/11/10	26/11/10	
0 zinco sul totale	0,0114 ± 0,0017	mg/L	0,000758	26/11/10	26/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/11/10	29/11/10	< 0,2
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					
0 idrocarburi totali	<0,0751	mg/L	0,0751	29/11/10	29/11/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000264	mg/L	0,000264	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000199	mg/L	0,000199	26/11/10	26/11/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00275 ± 0,00044	mg/L	0,000331	-----	26/11/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000225	mg/L	0,000225	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloroetano	0,00208 ± 0,00042	mg/L	0,000222	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	26/11/10	26/11/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	26/11/10	26/11/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	26/11/10	26/11/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	26/11/10	26/11/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	26/11/10	26/11/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	26/11/10	26/11/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	26/11/10	26/11/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	26/11/10	26/11/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	26/11/10	26/11/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	26/11/10	26/11/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	26/11/10	26/11/10	
0 cloroformio	0,000673 ± 0,000100	mg/L	0,00015	26/11/10	26/11/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	26/11/10	26/11/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	26/11/10	26/11/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	26/11/10	26/11/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	26/11/10	26/11/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	26/11/10	26/11/10	

Campione: 02/61320 RP 314760/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	26/11/10	26/11/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	26/11/10	26/11/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000411	mg/L	0,000411	-----	30/11/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	26/11/10	26/11/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	26/11/10	26/11/10	
0 benzene	<0,000026	mg/L	0,000026	29/11/10	30/11/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	26/11/10	26/11/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	26/11/10	26/11/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	26/11/10	26/11/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	26/11/10	26/11/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/11/10	26/11/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	26/11/10	26/11/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	26/11/10	26/11/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	26/11/10	26/11/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	26/11/10	26/11/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/11/10	26/11/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	26/11/10	26/11/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	26/11/10	26/11/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	30/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	26/11/10	30/11/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	26/11/10	30/11/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	26/11/10	30/11/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	26/11/10	30/11/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	1	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		25/11/10	27/11/10	
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 %		30/11/10	01/12/10	< 80

Campione: 02/61320 RP 314760/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 314761/10

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

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	25-nov-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 61320		
Data emissione Rapporto di Prova	09-dic-10		
Data Prelievo	24-nov-10 11.40		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Marco Bazzoni ref verbale # COC_61320		

Note

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,53 ± 0,05	pH		24/11/10 - 24/11/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	13500 ± 400	µS/cm	10	24/11/10 - 24/11/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	15,7 ± 0,100	°C		24/11/10 - 24/11/10		
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	29/11/10 - 30/11/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	0,900 ± 0,090	mg/L	0,5	30/11/10 - 30/11/10		< 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	01/12/10 - 01/12/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00157 ± 0,00024	mg/L	0,000061	26/11/10 - 26/11/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000724 ± 0,000010	mg/L	0,000023	26/11/10 - 26/11/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000526 ± 0,000079	mg/L	0,000215	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 ferro sul totale	0,0710 ± 0,0100	mg/L	0,0027	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 manganese sul totale	1,37 ± 0,21	mg/L	0,000134	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,0000597 ± 0,000009	mg/L	0,00003	26/11/10 - 26/11/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00499 ± 0,00075	mg/L	0,000267	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 piombo sul totale	0,00117 ± 0,00017	mg/L	0,000176	26/11/10 - 26/11/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,000917 ± 0,000100	mg/L	0,000257	26/11/10 - 26/11/10		< 0,4

Campione: 03/61320 RP 314761/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,00102 ± 0,00015	mg/L	0,000156	26/11/10	26/11/10	
0 zinco sul totale	0,0161 ± 0,0024	mg/L	0,000758	26/11/10	26/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/11/10	29/11/10	< 0,2
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					
0 idrocarburi totali	<0,0751	mg/L	0,0751	29/11/10	29/11/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00682 ± 0,00100	mg/L	0,000264	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,00188 ± 0,00038	mg/L	0,000199	26/11/10	26/11/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0738 ± 0,0084	mg/L	0,000331	-----	26/11/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00656 ± 0,00100	mg/L	0,000179	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloroetano	0,00182 ± 0,00036	mg/L	0,000225	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloroetilene	0,000706 ± 0,000100	mg/L	0,000032	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloroetano	0,0373 ± 0,0075	mg/L	0,000222	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	26/11/10	26/11/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	26/11/10	26/11/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	26/11/10	26/11/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	26/11/10	26/11/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	26/11/10	26/11/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	26/11/10	26/11/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	26/11/10	26/11/10	
0 bromodiclorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	26/11/10	26/11/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	26/11/10	26/11/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	26/11/10	26/11/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	26/11/10	26/11/10	
0 cloroformio	0,0169 ± 0,0034	mg/L	0,00015	26/11/10	26/11/10	
0 cloruro di vinile	0,00176 ± 0,00035	mg/L	0,000153	26/11/10	26/11/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	26/11/10	26/11/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	26/11/10	26/11/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	26/11/10	26/11/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	26/11/10	26/11/10	

Campione: 03/61320 RP 314761/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	26/11/10	26/11/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	26/11/10	26/11/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000411	mg/L	0,000411	-----	30/11/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	26/11/10	26/11/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	26/11/10	26/11/10	
0 benzene	<0,000026	mg/L	0,000026	29/11/10	30/11/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	26/11/10	26/11/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	26/11/10	26/11/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	26/11/10	26/11/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	26/11/10	26/11/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/11/10	26/11/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	26/11/10	26/11/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	26/11/10	26/11/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	26/11/10	26/11/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	26/11/10	26/11/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/11/10	26/11/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	26/11/10	26/11/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	26/11/10	26/11/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	30/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	26/11/10	30/11/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	26/11/10	30/11/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	26/11/10	30/11/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	26/11/10	30/11/10	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	1	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		25/11/10	27/11/10	
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 %		30/11/10	01/12/10	< 80

Campione: 03/61320 RP 314761/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 04/61320 RP 314762/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 314762/10

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

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	25-nov-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 61320		
Data emissione Rapporto di Prova	09-dic-10		
Data Prelievo	24-nov-10 11.55		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Ilenia Nieddu e Sig. Marco Bazzoni ref verbale # COC_61320		

Note

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-AII.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH	7,79 ± 0,05	pH		24/11/10 - 24/11/10		5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
III conducibilità	13700 ± 400	µS/cm	10	24/11/10 - 24/11/10		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura	16,6 ± 0,100	°C		24/11/10 - 24/11/10		
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	29/11/10 - 30/11/10		< 500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	9,50 ± 0,95	mg/L	0,5	30/11/10 - 30/11/10		< 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	01/12/10 - 01/12/10		
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale	0,00174 ± 0,00026	mg/L	0,000061	26/11/10 - 26/11/10		< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000540 ± 0,000008	mg/L	0,000023	26/11/10 - 26/11/10		< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000570 ± 0,000086	mg/L	0,000215	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 ferro sul totale	0,136 ± 0,020	mg/L	0,0027	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 manganese sul totale	0,254 ± 0,038	mg/L	0,000134	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 mercurio sul totale	0,0000673 ± 0,000010	mg/L	0,00003	26/11/10 - 26/11/10		< 0,005
0 nichel sul totale	0,00181 ± 0,00027	mg/L	0,000267	26/11/10 - 26/11/10		< 4
0 piombo sul totale	0,00173 ± 0,00026	mg/L	0,000176	26/11/10 - 26/11/10		< 0,3
0 rame sul totale	0,00120 ± 0,00018	mg/L	0,000257	26/11/10 - 26/11/10		< 0,4

Campione: 04/61320 RP 314762/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 vanadio sul totale	0,000291 ± 0,000044	mg/L	0,000156	26/11/10	26/11/10	
0 zinco sul totale	0,0277 ± 0,0042	mg/L	0,000758	26/11/10	26/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	29/11/10	29/11/10	< 0,2
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					
0 idrocarburi totali	<0,0751	mg/L	0,0751	29/11/10	29/11/10	< 10
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000264	mg/L	0,000264	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000199	mg/L	0,000199	26/11/10	26/11/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00170 ± 0,00024	mg/L	0,000331	-----	26/11/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000224	mg/L	0,000224	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000232	mg/L	0,000232	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	26/11/10	26/11/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000225	mg/L	0,000225	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	26/11/10	26/11/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000196	mg/L	0,000196	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00019	mg/L	0,00019	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	26/11/10	26/11/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000241	mg/L	0,000241	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000331	mg/L	0,000331	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000179	mg/L	0,000179	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000182	mg/L	0,000182	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloroetano	0,000911 ± 0,000200	mg/L	0,000222	26/11/10	26/11/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000216	mg/L	0,000216	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000271	mg/L	0,000271	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00027	mg/L	0,00027	26/11/10	26/11/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000292	mg/L	0,000292	26/11/10	26/11/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	26/11/10	26/11/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000306	mg/L	0,000306	26/11/10	26/11/10	
0 2-clorotoluene	<0,000153	mg/L	0,000153	26/11/10	26/11/10	
0 4-clorotoluene	<0,000266	mg/L	0,000266	26/11/10	26/11/10	
0 bromobenzene	<0,000227	mg/L	0,000227	26/11/10	26/11/10	
0 bromoclorometano	<0,000328	mg/L	0,000328	26/11/10	26/11/10	
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	26/11/10	26/11/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	26/11/10	26/11/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000262	mg/L	0,000262	26/11/10	26/11/10	
0 clorobenzene	<0,000296	mg/L	0,000296	26/11/10	26/11/10	
0 cloroformio	0,000785 ± 0,000200	mg/L	0,00015	26/11/10	26/11/10	
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	26/11/10	26/11/10	
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	26/11/10	26/11/10	
0 dibromometano	<0,000276	mg/L	0,000276	26/11/10	26/11/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	26/11/10	26/11/10	
0 metilene cloruro	<0,000328	mg/L	0,000328	26/11/10	26/11/10	

Campione: 04/61320 RP 314762/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in rete fognaria
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
0 tetracloroetilene	<0,000271	mg/L	0,000271	26/11/10	26/11/10	
0 tricloroetilene	<0,000262	mg/L	0,000262	26/11/10	26/11/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000411	mg/L	0,000411	-----	26/11/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000221	mg/L	0,000221	26/11/10	26/11/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000311	mg/L	0,000311	26/11/10	26/11/10	
0 benzene	<0,000263	mg/L	0,000263	26/11/10	26/11/10	
0 etilbenzene	<0,000243	mg/L	0,000243	26/11/10	26/11/10	
0 isopropilbenzene	<0,000312	mg/L	0,000312	26/11/10	26/11/10	
0 naftalene	<0,00036	mg/L	0,00036	26/11/10	26/11/10	
0 n-butilbenzene	<0,000294	mg/L	0,000294	26/11/10	26/11/10	
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/11/10	26/11/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000274	mg/L	0,000274	26/11/10	26/11/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000323	mg/L	0,000323	26/11/10	26/11/10	
0 stirene	<0,000309	mg/L	0,000309	26/11/10	26/11/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000207	mg/L	0,000207	26/11/10	26/11/10	
0 toluene	<0,000246	mg/L	0,000246	26/11/10	26/11/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000411	mg/L	0,000411	26/11/10	26/11/10	
0 o-xilene	<0,000315	mg/L	0,000315	26/11/10	26/11/10	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	30/11/10	< 1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	26/11/10	30/11/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	26/11/10	30/11/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	26/11/10	30/11/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	26/11/10	30/11/10	
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		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		25/11/10	26/11/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		25/11/10	27/11/10	
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 %		30/11/10	01/12/10	< 80

Campione: 04/61320 RP 314762/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 09/12/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio

