

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

13/08/2010

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: 01/57688 Report n°: 303435/10

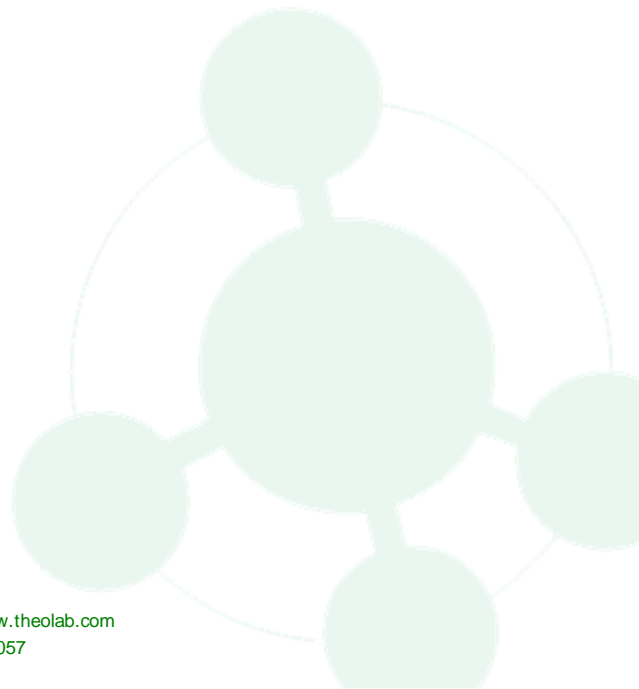
Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/57688 Report n°: 303436/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/57688 Report n°: 303437/10

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/57688 Report n°: 303438/10

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

THEOLAB S.p.A.



Campione: 01/57688 RP 303435/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303435/10

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	15-lug-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 57688		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	14-lug-10 11.20		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57688		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,93 ± 0,05	pH		14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	12800 ± 400	µS/cm	10	14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	24,4 ± 0,100	°C		14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	31,0 ± 4,7	mg/L	8,32	16/07/10 - 16/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	6,20 ± 0,62	mg/L	0,5	16/07/10 - 16/07/10	
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	16/07/10 - 16/07/10	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,0252 ± 0,0038	mg/L	0,000061	16/07/10 - 20/07/10	
0 cadmio sul totale	0,0000892 ± 0,000010	mg/L	0,000023	16/07/10 - 20/07/10	
0 cromo totale sul totale	0,000433 ± 0,000065	mg/L	0,000215	16/07/10 - 20/07/10	
0 ferro sul totale	3,71 ± 0,56	mg/L	0,0027	16/07/10 - 20/07/10	
0 manganese sul totale	1,53 ± 0,23	mg/L	0,000134	16/07/10 - 20/07/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	16/07/10 - 20/07/10	
0 nichel sul totale	0,00203 ± 0,00031	mg/L	0,000267	16/07/10 - 20/07/10	
0 piombo sul totale	<0,000176	mg/L	0,000176	16/07/10 - 20/07/10	
0 rame sul totale	0,00386 ± 0,00058	mg/L	0,000257	16/07/10 - 20/07/10	

Campione: 01/57688 RP 303435/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metalli					
0 vanadio sul totale	0,000723 ± 0,000100	mg/L	0,000156	16/07/10	20/07/10
0 zinco sul totale	0,0104 ± 0,0016	mg/L	0,000758	16/07/10	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	19/07/10	19/07/10
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	1,39 ± 0,14	mg/L	0,0753	19/07/10	19/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,341 ± 0,068	mg/L	0,000262	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0770 ± 0,0200	mg/L	0,000293	16/07/10	16/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	4,80 ± 0,37	mg/L	0,000364	-----	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	16/07/10	16/07/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	16/07/10	16/07/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0334 ± 0,0067	mg/L	0,000246	16/07/10	16/07/10
0 1,1,2-tricloroetano	0,421 ± 0,084	mg/L	0,000179	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloroetano	0,107 ± 0,021	mg/L	0,000166	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloroetilene	0,0817 ± 0,0200	mg/L	0,000217	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	16/07/10	16/07/10
0 1,2,3-triclorobenzene	0,000876 ± 0,000200	mg/L	0,000324	16/07/10	16/07/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	16/07/10	16/07/10
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00326 ± 0,00065	mg/L	0,000217	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	16/07/10	16/07/10
0 1,2-diclorobenzene	0,798 ± 0,200	mg/L	0,000172	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetano	0,974 ± 0,200	mg/L	0,000268	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloropropano	0,00127 ± 0,00025	mg/L	0,000179	16/07/10	16/07/10
0 1,3-diclorobenzene	0,00391 ± 0,00078	mg/L	0,000151	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	16/07/10	16/07/10
0 1,4-diclorobenzene	0,0365 ± 0,0073	mg/L	0,000237	16/07/10	16/07/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	16/07/10	16/07/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	16/07/10	16/07/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	16/07/10	16/07/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	16/07/10	16/07/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	16/07/10	16/07/10
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	16/07/10	16/07/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	16/07/10	16/07/10
0 carbonio tetracloruro	0,0103 ± 0,0021	mg/L	0,000248	16/07/10	16/07/10
0 clorobenzene	0,0939 ± 0,0200	mg/L	0,000247	16/07/10	16/07/10
0 cloroformio	0,658 ± 0,100	mg/L	0,000198	16/07/10	16/07/10
0 cloruro di vinile	0,983 ± 0,200	mg/L	0,000153	16/07/10	16/07/10
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	16/07/10	16/07/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	16/07/10	16/07/10
0 esaclorobutadiene	0,0108 ± 0,0022	mg/L	0,000269	16/07/10	16/07/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	16/07/10	16/07/10

Campione: 01/57688 RP 303435/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 tetracloroetilene	0,0394 ± 0,0079	mg/L	0,000191	16/07/10 - 16/07/10	
0 tricloroetilene	0,126 ± 0,025	mg/L	0,000171	16/07/10 - 16/07/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	7,37 ± 1,00	mg/L	0,0106	----- - 20/07/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,00348 ± 0,00070	mg/L	0,000283	16/07/10 - 16/07/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,00104 ± 0,00021	mg/L	0,000228	16/07/10 - 16/07/10	
0 benzene	5,92 ± 1,00	mg/L	0,0106	19/07/10 - 20/07/10	
0 etilbenzene	0,0713 ± 0,0100	mg/L	0,000256	16/07/10 - 16/07/10	
0 isopropilbenzene	0,777 ± 0,200	mg/L	0,000201	16/07/10 - 16/07/10	
0 naftalene	0,00839 ± 0,00200	mg/L	0,000183	16/07/10 - 16/07/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	16/07/10 - 16/07/10	
0 n-propilbenzene	0,00706 ± 0,00100	mg/L	0,000208	16/07/10 - 16/07/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/07/10 - 16/07/10	
0 sec-butilbenzene	0,00139 ± 0,00028	mg/L	0,000204	16/07/10 - 16/07/10	
0 stirene	0,00585 ± 0,00100	mg/L	0,000231	16/07/10 - 16/07/10	
0 tert-butilbenzene	0,0148 ± 0,0030	mg/L	0,000282	16/07/10 - 16/07/10	
0 toluene	0,353 ± 0,071	mg/L	0,000197	16/07/10 - 16/07/10	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	0,160 ± 0,032	mg/L	0,000565	16/07/10 - 16/07/10	
0 o-xilene	0,0457 ± 0,0091	mg/L	0,000277	16/07/10 - 16/07/10	
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	----- - 20/07/10	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	19/07/10 - 20/07/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	19/07/10 - 20/07/10	
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	19/07/10 - 20/07/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	19/07/10 - 20/07/10	
Controlli microbiologici					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	3	UFC/100mL		15/07/10 - 16/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		15/07/10 - 16/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		15/07/10 - 16/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		15/07/10 - 17/07/10	
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 %		20/07/10 - 21/07/10	

Campione: 01/57688 RP 303435/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

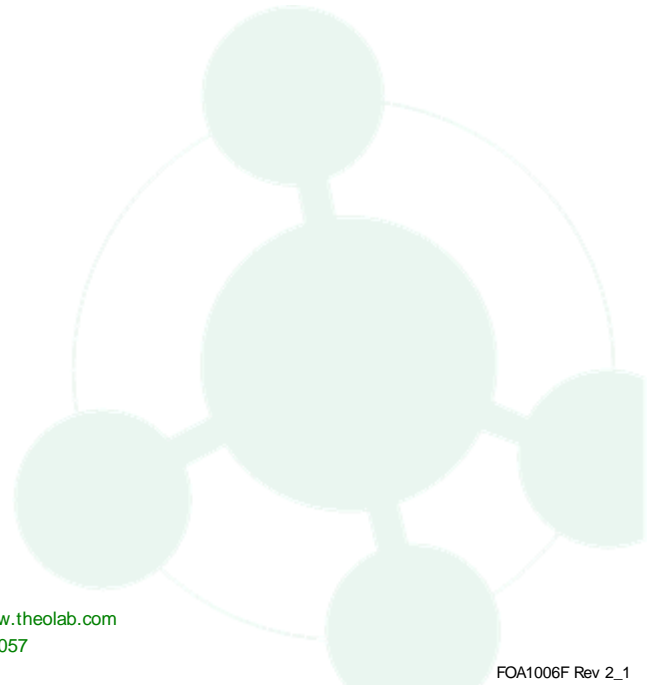
Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 02/57688 RP 303436/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303436/10

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	15-lug-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 57688		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	14-lug-10 11.40		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57688		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,89 ± 0,05	pH		14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	13200 ± 400	µS/cm	10	14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	24,4 ± 0,100	°C		14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	12,0 ± 1,8	mg/L	8,32	16/07/10 - 16/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	11,3 ± 1,1	mg/L	0,5	16/07/10 - 16/07/10	
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	16/07/10 - 16/07/10	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00281 ± 0,00042	mg/L	0,000061	16/07/10 - 20/07/10	
0 cadmio sul totale	0,0000648 ± 0,00001	mg/L	0,000023	16/07/10 - 20/07/10	
0 cromo totale sul totale	0,000339 ± 0,000051	mg/L	0,000215	16/07/10 - 20/07/10	
0 ferro sul totale	0,0976 ± 0,0100	mg/L	0,0027	16/07/10 - 20/07/10	
0 manganese sul totale	0,181 ± 0,027	mg/L	0,000134	16/07/10 - 20/07/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	16/07/10 - 20/07/10	
0 nichel sul totale	0,00708 ± 0,00100	mg/L	0,000267	16/07/10 - 20/07/10	
0 piombo sul totale	0,000298 ± 0,000045	mg/L	0,000176	16/07/10 - 20/07/10	
0 rame sul totale	0,00381 ± 0,00057	mg/L	0,000257	16/07/10 - 20/07/10	

Campione: 02/57688 RP 303436/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metalli					
0 vanadio sul totale	0,00268 ± 0,00040	mg/L	0,000156	16/07/10	20/07/10
0 zinco sul totale	0,00679 ± 0,00100	mg/L	0,000758	16/07/10	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	19/07/10	19/07/10
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	19/07/10	19/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	16/07/10	16/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	<0,000364	mg/L	0,000364	-----	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	16/07/10	16/07/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	16/07/10	16/07/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	16/07/10	16/07/10
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	19/07/10	20/07/10
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	19/07/10	20/07/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	16/07/10	16/07/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	16/07/10	16/07/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	16/07/10	16/07/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	16/07/10	16/07/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	19/07/10	20/07/10
0 1,2-dicloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	19/07/10	20/07/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/07/10	16/07/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	16/07/10	16/07/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	16/07/10	16/07/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	16/07/10	16/07/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	16/07/10	16/07/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	16/07/10	16/07/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	16/07/10	16/07/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	16/07/10	16/07/10
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	16/07/10	16/07/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	16/07/10	16/07/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	16/07/10	16/07/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	16/07/10	16/07/10
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	19/07/10	20/07/10
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	19/07/10	20/07/10
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	16/07/10	16/07/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	16/07/10	16/07/10
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	16/07/10	16/07/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	16/07/10	16/07/10

Campione: 02/57688 RP 303436/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	16/07/10	16/07/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	16/07/10	16/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	16/07/10	16/07/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	16/07/10	16/07/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	19/07/10	20/07/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/07/10	16/07/10
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	19/07/10	20/07/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	16/07/10	16/07/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	16/07/10	16/07/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	16/07/10	16/07/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/07/10	16/07/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	16/07/10	16/07/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	16/07/10	16/07/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	16/07/10	16/07/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	16/07/10	16/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	16/07/10	16/07/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	16/07/10	16/07/10
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	19/07/10	20/07/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	19/07/10	20/07/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	19/07/10	20/07/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	19/07/10	20/07/10
Controlli microbiologici					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	35	UFC/100mL		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		15/07/10	17/07/10
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 %		20/07/10	21/07/10

Campione: 02/57688 RP 303436/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 03/57688 RP 303437/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303437/10

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	15-lug-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 57688		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	14-lug-10 12.00		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57688		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,76 ± 0,05	pH		14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	13200 ± 400	µS/cm	10	14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	24,8 ± 0,100	°C		14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	11,5 ± 1,7	mg/L	8,32	16/07/10 - 16/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	11,0 ± 1,1	mg/L	0,5	16/07/10 - 16/07/10	
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	16/07/10 - 16/07/10	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00253 ± 0,00038	mg/L	0,000061	16/07/10 - 20/07/10	
0 cadmio sul totale	0,0000301 ± 0,000005	mg/L	0,000023	16/07/10 - 20/07/10	
0 cromo totale sul totale	0,000413 ± 0,000062	mg/L	0,000215	16/07/10 - 20/07/10	
0 ferro sul totale	0,0918 ± 0,0100	mg/L	0,0027	16/07/10 - 20/07/10	
0 manganese sul totale	0,0731 ± 0,0100	mg/L	0,000134	16/07/10 - 20/07/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	16/07/10 - 20/07/10	
0 nichel sul totale	0,00769 ± 0,00100	mg/L	0,000267	16/07/10 - 20/07/10	
0 piombo sul totale	0,000182 ± 0,000027	mg/L	0,000176	16/07/10 - 20/07/10	
0 rame sul totale	0,00147 ± 0,00022	mg/L	0,000257	16/07/10 - 20/07/10	

Campione: 03/57688 RP 303437/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metalli					
0 vanadio sul totale	0,00142 ± 0,00021	mg/L	0,000156	16/07/10	20/07/10
0 zinco sul totale	0,00506 ± 0,00076	mg/L	0,000758	16/07/10	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	19/07/10	19/07/10
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	19/07/10	19/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00395 ± 0,00079	mg/L	0,000262	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	16/07/10	16/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,0234 ± 0,0026	mg/L	0,000364	-----	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	16/07/10	16/07/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	16/07/10	16/07/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	16/07/10	16/07/10
0 1,1,2-tricloroetano	0,00457 ± 0,00091	mg/L	0,000179	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloroetano	0,00142 ± 0,00028	mg/L	0,000166	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	16/07/10	16/07/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	16/07/10	16/07/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	16/07/10	16/07/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	16/07/10	16/07/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetano	0,00239 ± 0,00048	mg/L	0,000268	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/07/10	16/07/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	16/07/10	16/07/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	16/07/10	16/07/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	16/07/10	16/07/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	16/07/10	16/07/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	16/07/10	16/07/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	16/07/10	16/07/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	16/07/10	16/07/10
0 bromodiclorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	16/07/10	16/07/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	16/07/10	16/07/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	16/07/10	16/07/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	16/07/10	16/07/10
0 cloroformio	0,0110 ± 0,0022	mg/L	0,000198	16/07/10	16/07/10
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	16/07/10	16/07/10
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	16/07/10	16/07/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	16/07/10	16/07/10
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	16/07/10	16/07/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	16/07/10	16/07/10

Campione: 03/57688 RP 303437/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	16/07/10	16/07/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	16/07/10	16/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	16/07/10	16/07/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	16/07/10	16/07/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	16/07/10	16/07/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/07/10	16/07/10
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	16/07/10	16/07/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	16/07/10	16/07/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	16/07/10	16/07/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	16/07/10	16/07/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/07/10	16/07/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	16/07/10	16/07/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	16/07/10	16/07/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	16/07/10	16/07/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	16/07/10	16/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	16/07/10	16/07/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	16/07/10	16/07/10
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	19/07/10	20/07/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	19/07/10	20/07/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	19/07/10	20/07/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	19/07/10	20/07/10
Controlli microbiologici					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				
* coliformi totali	182	UFC/100mL		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		15/07/10	17/07/10
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 %		20/07/10	21/07/10

Campione: 03/57688 RP 303437/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



Campione: 04/57688 RP 303438/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 1 di 4

RAPPORTO DI PROVA n° 303438/10

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	15-lug-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 57688		
Data emissione Rapporto di Prova	13-ago-10		
Data Prelievo	14-lug-10 12.20		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57688		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,40 ± 0,05	pH		14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	13200 ± 400	µS/cm	10	14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	24,2 ± 0,100	°C		14/07/10 - 14/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	11,5 ± 1,7	mg/L	8,32	16/07/10 - 16/07/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	10,2 ± 1,0	mg/L	0,5	16/07/10 - 16/07/10	
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	16/07/10 - 16/07/10	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00122 ± 0,00018	mg/L	0,000061	16/07/10 - 20/07/10	
0 cadmio sul totale	0,0000534 ± 0,000008	mg/L	0,000023	16/07/10 - 20/07/10	
0 cromo totale sul totale	0,000296 ± 0,000044	mg/L	0,000215	16/07/10 - 20/07/10	
0 ferro sul totale	0,0697 ± 0,0100	mg/L	0,0027	16/07/10 - 20/07/10	
0 manganese sul totale	0,246 ± 0,037	mg/L	0,000134	16/07/10 - 20/07/10	
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	16/07/10 - 20/07/10	
0 nichel sul totale	0,00250 ± 0,00038	mg/L	0,000267	16/07/10 - 20/07/10	
0 piombo sul totale	0,000208 ± 0,000031	mg/L	0,000176	16/07/10 - 20/07/10	
0 rame sul totale	0,00122 ± 0,00018	mg/L	0,000257	16/07/10 - 20/07/10	

Campione: 04/57688 RP 303438/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metalli					
0 vanadio sul totale	<0,000156	mg/L	0,000156	16/07/10	20/07/10
0 zinco sul totale	0,00900 ± 0,00100	mg/L	0,000758	16/07/10	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	19/07/10	19/07/10
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	19/07/10	19/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	16/07/10	16/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	0,428 ± 0,054	mg/L	0,000364	-----	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	16/07/10	16/07/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	16/07/10	16/07/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	16/07/10	16/07/10
0 1,1,2-tricloroetano	0,00101 ± 0,00020	mg/L	0,000179	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloroetano	0,0572 ± 0,0100	mg/L	0,000166	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	16/07/10	16/07/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	16/07/10	16/07/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	16/07/10	16/07/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	16/07/10	16/07/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetano	0,213 ± 0,043	mg/L	0,000268	16/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	16/07/10	16/07/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	16/07/10	16/07/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	16/07/10	16/07/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	16/07/10	16/07/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	16/07/10	16/07/10
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	16/07/10	16/07/10
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	16/07/10	16/07/10
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	16/07/10	16/07/10
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	16/07/10	16/07/10
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	16/07/10	16/07/10
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	16/07/10	16/07/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	16/07/10	16/07/10
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	16/07/10	16/07/10
0 cloroformio	0,158 ± 0,032	mg/L	0,000198	16/07/10	16/07/10
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	16/07/10	16/07/10
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	16/07/10	16/07/10
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	16/07/10	16/07/10
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	16/07/10	16/07/10
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	16/07/10	16/07/10

Campione: 04/57688 RP 303438/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	16/07/10	16/07/10
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	16/07/10	16/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	16/07/10	16/07/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	16/07/10	16/07/10
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	16/07/10	16/07/10
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/07/10	16/07/10
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	16/07/10	16/07/10
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	16/07/10	16/07/10
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	16/07/10	16/07/10
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	16/07/10	16/07/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	16/07/10	16/07/10
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	16/07/10	16/07/10
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	16/07/10	16/07/10
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	16/07/10	16/07/10
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	16/07/10	16/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	16/07/10	16/07/10
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	16/07/10	16/07/10
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,000169	mg/L	0,000169	-----	20/07/10
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000166	mg/L	0,000166	19/07/10	20/07/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,000157	mg/L	0,000157	19/07/10	20/07/10
0 2-clorofenolo	<0,000152	mg/L	0,000152	19/07/10	20/07/10
0 pentaclorofenolo	<0,000169	mg/L	0,000169	19/07/10	20/07/10
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		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003				
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* escherichia coli	0	UFC/100mL		15/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003				
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		15/07/10	17/07/10
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 %		20/07/10	21/07/10

Campione: 04/57688 RP 303438/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/08/2010

Pagina 4 di 4

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio

