

Spett.le  
SYNDIAL S.p.A.  
Localita Marinella  
07046 PORTO TORRES SS  
Fax

---

09/02/2011

Alla cortese attenzione Gentile Ing. Ettore Piras

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

Customer/Field ID: Ingresso impianto TAF Lab ID: 01/62235 Report n°: 322302/11

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 1 Lab ID: 02/62235 Report n°: 322303/11

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 2 Lab ID: 03/62235 Report n°: 322304/11

Customer/Field ID: Uscita impianto TAF 3 Lab ID: 04/62235 Report n°: 322305/11

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° 322302/11

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 S.p.A.		
Indirizzo	Localita Marinella 07046 PORTO TORRES (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-dic-10		
Identificazione del Cliente	Ingresso impianto TAF	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 62235		
Data emissione Rapporto di Prova	09-feb-11		
Data Prelievo	22-dic-10		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_62235		

### 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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,88 ± 0,05	pH		22/12/10	22/12/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15600 ± 500	µS/cm	10	22/12/10	22/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	17,2 ± 0,100	°C		22/12/10	22/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	140 ± 21	mg/L	8,32	24/12/10	27/12/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	6,80 ± 0,68	mg/L	1	27/12/10	30/12/10	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	0,100 ± 0,010	mL/L	0,1	30/12/10	30/12/10	
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,0340 ± 0,0051	mg/L	0,000061	24/12/10	28/12/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	<0,000023	mg/L	0,000023	24/12/10	28/12/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000728 ± 0,000100	mg/L	0,000215	24/12/10	28/12/10	< 2
0 ferro sul totale	4,53 ± 0,68	mg/L	0,0027	24/12/10	28/12/10	< 2
0 manganese sul totale	1,31 ± 0,20	mg/L	0,000134	24/12/10	28/12/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	24/12/10	28/12/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00187 ± 0,00028	mg/L	0,000267	24/12/10	28/12/10	< 2
0 piombo sul totale	0,00108 ± 0,00016	mg/L	0,000176	24/12/10	28/12/10	< 0,2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 rame sul totale	0,00175 ± 0,00026	mg/L	0,000257	24/12/10 - 28/12/10		< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00195 ± 0,00029	mg/L	0,000156	24/12/10 - 28/12/10		
0 zinco sul totale	0,00856 ± 0,00100	mg/L	0,000758	24/12/10 - 28/12/10		< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/12/10 - 28/12/10		< 0,2
<b>Sostanze oleose</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					
0 idrocarburi totali	13,4 ± 1,3	mg/L	0,0751	28/12/10 - 28/12/10		< 5
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,140 ± 0,028	mg/L	0,000214	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0557 ± 0,0100	mg/L	0,000194	28/12/10 - 28/12/10		
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	39,7 ± 7,3	mg/L	0,0367	----- - 30/12/10		
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00019	mg/L	0,00019	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000181	mg/L	0,000181	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,2,2-tetracloroetano	0,0105 ± 0,0021	mg/L	0,000048	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,2-tricloroetano	0,461 ± 0,092	mg/L	0,000179	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloroetano	0,0416 ± 0,0083	mg/L	0,000241	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloroetilene	0,109 ± 0,022	mg/L	0,000032	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloropropene	<0,00024	mg/L	0,00024	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00018	mg/L	0,00018	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000243	mg/L	0,000243	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,4-triclorobenzene	0,00274 ± 0,00055	mg/L	0,0002	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000218	mg/L	0,000218	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dibromoetano	<0,000205	mg/L	0,000205	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-diclorobenzene	0,396 ± 0,079	mg/L	0,000226	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloroetano	36,3 ± 7,3	mg/L	0,0367	28/12/10 - 30/12/10		
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-diclorobenzene	0,00459 ± 0,00092	mg/L	0,000281	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000177	mg/L	0,000177	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000189	mg/L	0,000189	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,4-diclorobenzene	0,0263 ± 0,0053	mg/L	0,000237	28/12/10 - 28/12/10		
0 2,2-dicloropropano	<0,000178	mg/L	0,000178	28/12/10 - 28/12/10		
0 2-clorotoluene	<0,000186	mg/L	0,000186	28/12/10 - 28/12/10		
0 4-clorotoluene	<0,00019	mg/L	0,00019	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromobenzene	<0,000194	mg/L	0,000194	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromoclorometano	<0,000294	mg/L	0,000294	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/12/10 - 28/12/10		
0 carbonio tetracloruro	0,00310 ± 0,00062	mg/L	0,000158	28/12/10 - 28/12/10		
0 clorobenzene	0,0630 ± 0,0100	mg/L	0,000205	28/12/10 - 28/12/10		
0 cloroformio	0,303 ± 0,061	mg/L	0,00015	28/12/10 - 28/12/10		
0 cloruro di vinile	1,64 ± 0,33	mg/L	0,00153	28/12/10 - 28/12/10		
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	28/12/10 - 28/12/10		
0 dibromometano	<0,000262	mg/L	0,000262	28/12/10 - 28/12/10		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 esaclorobutadiene	0,00719 ± 0,00100	mg/L	0,000136	28/12/10	28/12/10	
0 metilene cloruro	<0,000245	mg/L	0,000245	28/12/10	28/12/10	
0 tetracloroetilene	0,0171 ± 0,0034	mg/L	0,000174	28/12/10	28/12/10	
0 tricloroetilene	0,119 ± 0,024	mg/L	0,000273	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	64,8 ± 9,0	mg/L	0,0542	-----	30/12/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,0611 ± 0,0100	mg/L	0,000204	28/12/10	28/12/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,0242 ± 0,0048	mg/L	0,000219	28/12/10	28/12/10	
0 benzene	42,2 ± 8,4	mg/L	0,0542	28/12/10	30/12/10	
0 etilbenzene	1,15 ± 0,23	mg/L	0,00258	28/12/10	28/12/10	
0 isopropilbenzene	1,84 ± 0,37	mg/L	0,00229	28/12/10	28/12/10	
0 naftalene	0,374 ± 0,075	mg/L	0,000189	28/12/10	28/12/10	
0 n-butilbenzene	0,00764 ± 0,00200	mg/L	0,000174	28/12/10	28/12/10	
0 n-propilbenzene	0,0180 ± 0,0036	mg/L	0,000258	28/12/10	28/12/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,0002	mg/L	0,0002	28/12/10	28/12/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000159	mg/L	0,000159	28/12/10	28/12/10	
0 stirene	0,366 ± 0,073	mg/L	0,000179	28/12/10	28/12/10	
0 tert-butilbenzene	0,0105 ± 0,0021	mg/L	0,000158	28/12/10	28/12/10	
0 toluene	15,2 ± 3,0	mg/L	0,0521	28/12/10	30/12/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	2,61 ± 0,52	mg/L	0,00434	28/12/10	28/12/10	
0 o-xilene	0,910 ± 0,200	mg/L	0,00187	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000013	mg/L	0,000013	-----	29/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
0 2-clorofenolo	<0,000013	mg/L	0,000013	24/12/10	29/12/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
<b>Controlli microbiologici</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	1	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	1	UFC/100mL		27/12/10	29/12/10	
<b>Parametri tossicologici</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003					
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	12	I %		28/12/10	29/12/10	< 50

---

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab (non accreditata rispetto al presente Rapporto di Prova). 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 ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA 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.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 322303/11

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 S.p.A.		
Indirizzo	Località Marinella 07046 PORTO TORRES (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-dic-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 62235		
Data emissione Rapporto di Prova	09-feb-11		
Data Prelievo	22-dic-10		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_62235		

### 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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,72 ± 0,05	pH		22/12/10	22/12/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	14900 ± 400	µS/cm	10	22/12/10	22/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	16,9 ± 0,100	°C		22/12/10	22/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	34,5 ± 5,2	mg/L	8,32	24/12/10	27/12/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	8,00 ± 0,80	mg/L	0,5	27/12/10	30/12/10	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	0,1	30/12/10	30/12/10	
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00392 ± 0,00059	mg/L	0,000061	24/12/10	28/12/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,000131 ± 0,000020	mg/L	0,000023	24/12/10	28/12/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000655 ± 0,000098	mg/L	0,000215	24/12/10	28/12/10	< 2
0 ferro sul totale	0,0462 ± 0,0069	mg/L	0,0027	24/12/10	28/12/10	< 2
0 manganese sul totale	0,258 ± 0,039	mg/L	0,000134	24/12/10	28/12/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	24/12/10	28/12/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00346 ± 0,00052	mg/L	0,000267	24/12/10	28/12/10	< 2
0 piombo sul totale	0,000850 ± 0,000100	mg/L	0,000176	24/12/10	28/12/10	< 0,2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 rame sul totale	0,00224 ± 0,00034	mg/L	0,000257	24/12/10 - 28/12/10		< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00124 ± 0,00019	mg/L	0,000156	24/12/10 - 28/12/10		
0 zinco sul totale	0,00794 ± 0,00100	mg/L	0,000758	24/12/10 - 28/12/10		< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/12/10 - 28/12/10		< 0,2
<b>Sostanze oleose</b>						
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	28/12/10 - 28/12/10		< 5
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000214	mg/L	0,000214	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000194	mg/L	0,000194	28/12/10 - 28/12/10		
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,00280 ± 0,00043	mg/L	0,000294	-----	28/12/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00019	mg/L	0,00019	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000181	mg/L	0,000181	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloroetano	<0,000241	mg/L	0,000241	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloropropene	<0,00024	mg/L	0,00024	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00018	mg/L	0,00018	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000243	mg/L	0,000243	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,0002	mg/L	0,0002	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000218	mg/L	0,000218	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dibromoetano	<0,000205	mg/L	0,000205	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-diclorobenzene	<0,000226	mg/L	0,000226	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloroetano	0,00197 ± 0,00039	mg/L	0,000184	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-diclorobenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000177	mg/L	0,000177	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000189	mg/L	0,000189	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/12/10 - 28/12/10		
0 2,2-dicloropropano	<0,000178	mg/L	0,000178	28/12/10 - 28/12/10		
0 2-clorotoluene	0,000824 ± 0,000200	mg/L	0,000186	28/12/10 - 28/12/10		
0 4-clorotoluene	<0,00019	mg/L	0,00019	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromobenzene	<0,000194	mg/L	0,000194	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromoclorometano	<0,000294	mg/L	0,000294	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/12/10 - 28/12/10		
0 carbonio tetracloruro	<0,000158	mg/L	0,000158	28/12/10 - 28/12/10		
0 clorobenzene	<0,000205	mg/L	0,000205	28/12/10 - 28/12/10		
0 cloroformio	<0,00015	mg/L	0,00015	28/12/10 - 28/12/10		
0 cloruro di vinile	<0,000153	mg/L	0,000153	28/12/10 - 28/12/10		
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	28/12/10 - 28/12/10		
0 dibromometano	<0,000262	mg/L	0,000262	28/12/10 - 28/12/10		



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	28/12/10	28/12/10	
0 metilene cloruro	<0,000245	mg/L	0,000245	28/12/10	28/12/10	
0 tetracloroetilene	<0,000174	mg/L	0,000174	28/12/10	28/12/10	
0 tricloroetilene	<0,000273	mg/L	0,000273	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000434	mg/L	0,000434	-----	28/12/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/12/10	28/12/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000219	mg/L	0,000219	28/12/10	28/12/10	
0 benzene	<0,000271	mg/L	0,000271	28/12/10	28/12/10	
0 etilbenzene	<0,000258	mg/L	0,000258	28/12/10	28/12/10	
0 isopropilbenzene	<0,000229	mg/L	0,000229	28/12/10	28/12/10	
0 naftalene	<0,000189	mg/L	0,000189	28/12/10	28/12/10	
0 n-butilbenzene	<0,000174	mg/L	0,000174	28/12/10	28/12/10	
0 n-propilbenzene	<0,000258	mg/L	0,000258	28/12/10	28/12/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,0002	mg/L	0,0002	28/12/10	28/12/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000159	mg/L	0,000159	28/12/10	28/12/10	
0 stirene	<0,000179	mg/L	0,000179	28/12/10	28/12/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/12/10	28/12/10	
0 toluene	<0,000261	mg/L	0,000261	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000434	mg/L	0,000434	28/12/10	28/12/10	
0 o-xilene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000013	mg/L	0,000013	-----	29/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
0 2-clorofenolo	<0,000013	mg/L	0,000013	24/12/10	29/12/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
<b>Controlli microbiologici</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	1	UFC/100mL		27/12/10	29/12/10	
<b>Parametri tossicologici</b>						
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 %		28/12/10	29/12/10	< 50



---

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab (non accreditata rispetto al presente Rapporto di Prova). 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 ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA 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.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 322304/11

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 S.p.A.		
Indirizzo	Localita Marinella 07046 PORTO TORRES (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-dic-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 62235		
Data emissione Rapporto di Prova	09-feb-11		
Data Prelievo	22-dic-10		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_62235		

### 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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,80 ± 0,05	pH		22/12/10	22/12/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	15100 ± 500	µS/cm	10	22/12/10	22/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	17,5 ± 0,100	°C		22/12/10	22/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	37,0 ± 5,6	mg/L	8,32	24/12/10	27/12/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	8,30 ± 0,83	mg/L	0,5	27/12/10	30/12/10	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	0,1	30/12/10	30/12/10	
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00532 ± 0,00080	mg/L	0,000061	24/12/10	28/12/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000670 ± 0,000010	mg/L	0,000023	24/12/10	28/12/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000559 ± 0,000084	mg/L	0,000215	24/12/10	28/12/10	< 2
0 ferro sul totale	0,104 ± 0,016	mg/L	0,0027	24/12/10	28/12/10	< 2
0 manganese sul totale	1,58 ± 0,24	mg/L	0,000134	24/12/10	28/12/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	24/12/10	28/12/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00586 ± 0,00088	mg/L	0,000267	24/12/10	28/12/10	< 2
0 piombo sul totale	0,00107 ± 0,00016	mg/L	0,000176	24/12/10	28/12/10	< 0,2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 rame sul totale	0,00187 ± 0,00028	mg/L	0,000257	24/12/10 - 28/12/10		< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00122 ± 0,00018	mg/L	0,000156	24/12/10 - 28/12/10		
0 zinco sul totale	0,00677 ± 0,00100	mg/L	0,000758	24/12/10 - 28/12/10		< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/12/10 - 28/12/10		< 0,2
<b>Sostanze oleose</b>						
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	28/12/10 - 28/12/10		< 5
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	0,00918 ± 0,00200	mg/L	0,000214	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	0,00356 ± 0,00071	mg/L	0,000194	28/12/10 - 28/12/10		
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,124 ± 0,014	mg/L	0,000294	-----	28/12/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00019	mg/L	0,00019	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000181	mg/L	0,000181	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,2-tricloroetano	0,00783 ± 0,00200	mg/L	0,000179	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloroetano	0,00253 ± 0,00051	mg/L	0,000241	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloroetilene	0,00191 ± 0,00038	mg/L	0,000032	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloropropene	<0,00024	mg/L	0,00024	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00018	mg/L	0,00018	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000243	mg/L	0,000243	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,0002	mg/L	0,0002	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000218	mg/L	0,000218	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dibromoetano	<0,000205	mg/L	0,000205	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-diclorobenzene	<0,000226	mg/L	0,000226	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloroetano	0,0666 ± 0,0100	mg/L	0,000184	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-diclorobenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000177	mg/L	0,000177	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000189	mg/L	0,000189	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/12/10 - 28/12/10		
0 2,2-dicloropropano	<0,000178	mg/L	0,000178	28/12/10 - 28/12/10		
0 2-clorotoluene	<0,000186	mg/L	0,000186	28/12/10 - 28/12/10		
0 4-clorotoluene	<0,00019	mg/L	0,00019	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromobenzene	<0,000194	mg/L	0,000194	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromoclorometano	<0,000294	mg/L	0,000294	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/12/10 - 28/12/10		
0 carbonio tetracloruro	<0,000158	mg/L	0,000158	28/12/10 - 28/12/10		
0 clorobenzene	<0,000205	mg/L	0,000205	28/12/10 - 28/12/10		
0 cloroformio	0,0227 ± 0,0045	mg/L	0,00015	28/12/10 - 28/12/10		
0 cloruro di vinile	0,00873 ± 0,00200	mg/L	0,000153	28/12/10 - 28/12/10		
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	28/12/10 - 28/12/10		
0 dibromometano	<0,000262	mg/L	0,000262	28/12/10 - 28/12/10		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	28/12/10	28/12/10	
0 metilene cloruro	<0,000245	mg/L	0,000245	28/12/10	28/12/10	
0 tetracloroetilene	<0,000174	mg/L	0,000174	28/12/10	28/12/10	
0 tricloroetilene	0,00108 ± 0,00022	mg/L	0,000273	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,00376 ± 0,00055	mg/L	0,000434	-----	28/12/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/12/10	28/12/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000219	mg/L	0,000219	28/12/10	28/12/10	
0 benzene	0,00234 ± 0,00047	mg/L	0,000271	28/12/10	28/12/10	
0 etilbenzene	<0,000258	mg/L	0,000258	28/12/10	28/12/10	
0 isopropilbenzene	<0,000229	mg/L	0,000229	28/12/10	28/12/10	
0 naftalene	<0,000189	mg/L	0,000189	28/12/10	28/12/10	
0 n-butilbenzene	<0,000174	mg/L	0,000174	28/12/10	28/12/10	
0 n-propilbenzene	<0,000258	mg/L	0,000258	28/12/10	28/12/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,0002	mg/L	0,0002	28/12/10	28/12/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000159	mg/L	0,000159	28/12/10	28/12/10	
0 stirene	<0,000179	mg/L	0,000179	28/12/10	28/12/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/12/10	28/12/10	
0 toluene	0,00142 ± 0,00028	mg/L	0,000261	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000434	mg/L	0,000434	28/12/10	28/12/10	
0 o-xilene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000013	mg/L	0,000013	-----	29/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
0 2-clorofenolo	<0,000013	mg/L	0,000013	24/12/10	29/12/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000011	mg/L	0,000011	24/12/10	29/12/10	
<b>Controlli microbiologici</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		27/12/10	29/12/10	
<b>Parametri tossicologici</b>						
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 %		28/12/10	29/12/10	< 50

---

Fine del Rapporto di Prova

---

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab (non accreditata rispetto al presente Rapporto di Prova). 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 ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA 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.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 322305/11

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 S.p.A.		
Indirizzo	Localita Marinella 07046 PORTO TORRES (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Stab. Industr. Porto Torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	23-dic-10		
Identificazione del Cliente	Uscita impianto TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 62235		
Data emissione Rapporto di Prova	09-feb-11		
Data Prelievo	22-dic-10		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_62235		

### 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 acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	6,70 ± 0,05	pH		22/12/10	22/12/10	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	14800 ± 400	µS/cm	10	22/12/10	22/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	16,9 ± 0,100	°C		22/12/10	22/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	39,0 ± 5,9	mg/L	8,32	24/12/10	27/12/10	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 solidi sospesi totali	10,3 ± 1,0	mg/L	0,5	27/12/10	30/12/10	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	0,1	30/12/10	30/12/10	
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 arsenico sul totale	0,00185 ± 0,00028	mg/L	0,000061	24/12/10	28/12/10	< 0,5
0 cadmio sul totale	0,0000437 ± 0,000007	mg/L	0,000023	24/12/10	28/12/10	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,000466 ± 0,000070	mg/L	0,000215	24/12/10	28/12/10	< 2
0 ferro sul totale	0,0511 ± 0,0077	mg/L	0,0027	24/12/10	28/12/10	< 2
0 manganese sul totale	0,146 ± 0,022	mg/L	0,000134	24/12/10	28/12/10	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00003	mg/L	0,00003	24/12/10	28/12/10	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00271 ± 0,00041	mg/L	0,000267	24/12/10	28/12/10	< 2
0 piombo sul totale	0,00203 ± 0,00030	mg/L	0,000176	24/12/10	28/12/10	< 0,2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 rame sul totale	0,00166 ± 0,00025	mg/L	0,000257	24/12/10 - 28/12/10		< 0,1
0 vanadio sul totale	0,00116 ± 0,00017	mg/L	0,000156	24/12/10 - 28/12/10		
0 zinco sul totale	0,00968 ± 0,00100	mg/L	0,000758	24/12/10 - 28/12/10		< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	28/12/10 - 28/12/10		< 0,2
<b>Sostanze oleose</b>						
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	28/12/10 - 28/12/10		< 5
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000214	mg/L	0,000214	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000194	mg/L	0,000194	28/12/10 - 28/12/10		
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,259 ± 0,033	mg/L	0,000294	-----	28/12/10	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00019	mg/L	0,00019	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000181	mg/L	0,000181	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000048	mg/L	0,000048	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloroetano	0,0298 ± 0,0060	mg/L	0,000241	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloroetilene	<0,000032	mg/L	0,000032	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,1-dicloropropene	<0,00024	mg/L	0,00024	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,00018	mg/L	0,00018	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000243	mg/L	0,000243	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,0002	mg/L	0,0002	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000218	mg/L	0,000218	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dibromoetano	<0,000205	mg/L	0,000205	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-diclorobenzene	<0,000226	mg/L	0,000226	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloroetano	0,134 ± 0,027	mg/L	0,000184	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,2-dicloropropano	<0,000122	mg/L	0,000122	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-diclorobenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropano	<0,000198	mg/L	0,000198	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000177	mg/L	0,000177	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000189	mg/L	0,000189	28/12/10 - 28/12/10		
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	28/12/10 - 28/12/10		
0 2,2-dicloropropano	<0,000178	mg/L	0,000178	28/12/10 - 28/12/10		
0 2-clorotoluene	<0,000186	mg/L	0,000186	28/12/10 - 28/12/10		
0 4-clorotoluene	<0,00019	mg/L	0,00019	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromobenzene	<0,000194	mg/L	0,000194	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromoclorometano	<0,000294	mg/L	0,000294	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromodichlorometano	<0,000154	mg/L	0,000154	28/12/10 - 28/12/10		
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	28/12/10 - 28/12/10		
0 carbonio tetracloruro	<0,000158	mg/L	0,000158	28/12/10 - 28/12/10		
0 clorobenzene	<0,000205	mg/L	0,000205	28/12/10 - 28/12/10		
0 cloroformio	0,0932 ± 0,0200	mg/L	0,00015	28/12/10 - 28/12/10		
0 cloruro di vinile	0,00203 ± 0,00041	mg/L	0,000153	28/12/10 - 28/12/10		
0 dibromoclorometano	<0,000083	mg/L	0,000083	28/12/10 - 28/12/10		
0 dibromometano	<0,000262	mg/L	0,000262	28/12/10 - 28/12/10		



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 esaclorobutadiene	<0,000136	mg/L	0,000136	28/12/10	28/12/10	
0 metilene cloruro	<0,000245	mg/L	0,000245	28/12/10	28/12/10	
0 tetracloroetilene	<0,000174	mg/L	0,000174	28/12/10	28/12/10	
0 tricloroetilene	<0,000273	mg/L	0,000273	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000434	mg/L	0,000434	-----	28/12/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	28/12/10	28/12/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000219	mg/L	0,000219	28/12/10	28/12/10	
0 benzene	<0,000271	mg/L	0,000271	28/12/10	28/12/10	
0 etilbenzene	<0,000258	mg/L	0,000258	28/12/10	28/12/10	
0 isopropilbenzene	<0,000229	mg/L	0,000229	28/12/10	28/12/10	
0 naftalene	<0,000189	mg/L	0,000189	28/12/10	28/12/10	
0 n-butilbenzene	<0,000174	mg/L	0,000174	28/12/10	28/12/10	
0 n-propilbenzene	<0,000258	mg/L	0,000258	28/12/10	28/12/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,0002	mg/L	0,0002	28/12/10	28/12/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000159	mg/L	0,000159	28/12/10	28/12/10	
0 stirene	<0,000179	mg/L	0,000179	28/12/10	28/12/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000158	mg/L	0,000158	28/12/10	28/12/10	
0 toluene	<0,000261	mg/L	0,000261	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000434	mg/L	0,000434	28/12/10	28/12/10	
0 o-xilene	<0,000187	mg/L	0,000187	28/12/10	28/12/10	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,000067	mg/L	0,000067	-----	29/12/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,000053	mg/L	0,000053	24/12/10	29/12/10	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000055	mg/L	0,000055	24/12/10	29/12/10	
0 2-clorofenolo	<0,000067	mg/L	0,000067	24/12/10	29/12/10	
0 pentaclorofenolo	<0,000056	mg/L	0,000056	24/12/10	29/12/10	
<b>Controlli microbiologici</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003					
* coliformi totali	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003					
* coliformi fecali	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* escherichia coli	0	UFC/100mL		27/12/10	28/12/10	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003					
* streptococchi fecali	0	UFC/100mL		27/12/10	29/12/10	
<b>Parametri tossicologici</b>						
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 %		28/12/10	29/12/10	< 50

---

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab (non accreditata rispetto al presente Rapporto di Prova). 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 ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA 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.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

