

Spett.le
LYON TURIN FERROVIAIRE S.a.s.
Galleria San Federico, 16
10121 TORINO TO
Fax +39 (011) 9513807

26/09/2012

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Lorenzo Benenti

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

Customer/Field ID: ASP 01 Lab ID: 01/79660 Report n°: 415832/12

Customer/Field ID: ASP 31 Lab ID: 02/79660 Report n°: 415833/12

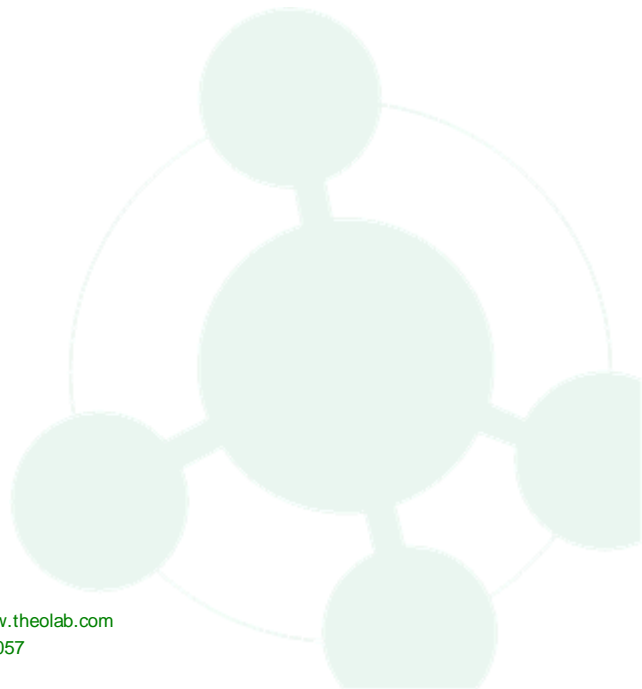
Customer/Field ID: ASP 32 Lab ID: 03/79660 Report n°: 415834/12

Customer/Field ID: ASP 33 Lab ID: 04/79660 Report n°: 415836/12

I presenti Rapporti di Prova sostitutivi sono stati elaborati per riportare l'LoQ al posto dell'MdL.

THEOLAB S.p.A.

Luca Cavallito



RAPPORTO DI PROVA n° 415832/12

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 411663

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	LYON TURIN FERROVIAIRE S.a.s.	
Indirizzo	Galleria San Federico, 16 10121 TORINO (TO)	
Progetto/Contratto	-	
Matrice	Acqua superficiale	
Data ricevimento	28-giu-12	
Identificazione del Cliente	ASP 01	Tipo N
Identificazione interna	01 / 79660	
Data emissione Rapporto di Prova	26-set-12	
Data Prelievo	25-giu-12	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_79660	
Note		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
0 A BOD5	<15	mg/L	15	02/07/12 -	07/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 A COD totale	<10	mg/L	10	02/07/12 -	02/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003			
0 A durezza totale come CaCO3 sul filtrato 0,45 µm	127 ± 3	°F	1	29/06/12 -	03/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	10,0 ± 1,0	mg/L	0,5	02/07/12 -	02/07/12
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
* A azoto ammoniacale come N	0,464 ± 0,032	mg/L	0,208	02/07/12 -	02/07/12
0 A azoto ammoniacale come NH4	0,557 ± 0,039	mg/L	0,25	02/07/12 -	02/07/12
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	0,671 ± 0,100	mg/L	0,0568	02/07/12 -	04/07/12
0 A azoto nitroso come N	<0,00758	mg/L	0,00758	02/07/12 -	04/07/12
Metodo di Prova	UNI EN 12260:2004 +	UNI EN 12260:2004			
0 A azoto totale come N	<2	mg/L	2	02/07/12 -	02/07/12
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,5	mg/L	0,5	02/07/12 -	02/07/12
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 +	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0			
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,4	mg/L	0,4	02/07/12 -	02/07/12
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	2,64 ± 0,53	mg/L	0,5	02/07/12 -	04/07/12
0 A fosfati	<0,25	mg/L	0,25	02/07/12 -	04/07/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
0 A solfati	33,6 ± 6,7	mg/L	0,5	02/07/12 - 04/07/12	
Metalli					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<100	µg/L	100	02/07/12 - 02/07/12	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,2	µg/L	0,2	02/07/12 - 04/07/12	
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	39,8 ± 6,0	µg/L	10	02/07/12 - 04/07/12	
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	7,27 ± 1,00	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,2	µg/L	0,2	04/07/12 - 04/07/12	
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	23,5 ± 3,5	µg/L	5	02/07/12 - 04/07/12	
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A fosforo totale sul filtrato 0,45 µm	<100	µg/L	100	04/07/12 - 04/07/12	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<45	µg/L	45	03/07/12 - 04/07/12	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-alogenati totali	<0,1	µg/L	0,1	----- - 02/07/12	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 2-clorotoluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 4-clorotoluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A bromobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A bromoclorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A bromodichlorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A bromoformio	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A carbonio tetracloruro	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A clorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A cloroformio	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A clorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A cloruro di vinile	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A dibromoclorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A dibromometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A esaclorobutadiene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A metilene cloruro	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A tetracloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A tricloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-aromatici totali	<0,2	µg/L	0,2	-----	02/07/12
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A m,p-xilene	<0,2	µg/L	0,2	02/07/12	02/07/12
0 A o-xilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A stirene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A toluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 A - IPA totali	0,00585 ± 0,00100	µg/L	0,0005	-----	04/07/12
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A 2-metilnaftalene	0,00105 ± 0,00021	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A acenaftene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A acenaftilene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[a]antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[a]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A crisene	0,000500 ± 0,000100	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,j]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fenantrene	0,00100 ± 0,00020	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fluorantene	0,000650 ± 0,000100	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fluorene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A naftalene	0,00175 ± 0,00035	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A pirene	0,000500 ± 0,000100	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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° 415833/12

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 411664

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	LYON TURIN FERROVIAIRE S.a.s.	
Indirizzo	Galleria San Federico, 16 10121 TORINO (TO)	
Progetto/Contratto	-	
Matrice	Acqua superficiale	
Data ricevimento	28-giu-12	
Identificazione del Cliente	ASP 31	Tipo N
Identificazione interna	02 / 79660	
Data emissione Rapporto di Prova	26-set-12	
Data Prelievo	25-giu-12	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_79660	
Note		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
0 A BOD5	<15	mg/L	15	02/07/12	07/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 A COD totale	<10	mg/L	10	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003			
0 A durezza totale come CaCO ₃ sul filtrato 0,45 µm	404 ± 8	°F	1	29/06/12	03/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	6,00 ± 0,60	mg/L	0,5	02/07/12	02/07/12
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
* A azoto ammoniacale come N	<0,208	mg/L	0,208	02/07/12	02/07/12
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	<0,25	mg/L	0,25	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	0,441 ± 0,088	mg/L	0,0568	02/07/12	04/07/12
0 A azoto nitroso come N	<0,00758	mg/L	0,00758	02/07/12	04/07/12
Metodo di Prova	UNI EN 12260:2004 +	UNI EN 12260:2004			
0 A azoto totale come N	<2	mg/L	2	02/07/12	02/07/12
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,5	mg/L	0,5	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 +	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0			
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,4	mg/L	0,4	02/07/12	02/07/12
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	23,5 ± 4,7	mg/L	0,5	02/07/12	04/07/12
0 A fosfati	<0,25	mg/L	0,25	02/07/12	04/07/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
0 A solfati	240000 ± 48000	µg/L	5000	05/07/12 - 05/07/12	
Metalli					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<100	µg/L	100	02/07/12 - 02/07/12	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,2	µg/L	0,2	02/07/12 - 04/07/12	
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	<10	µg/L	10	02/07/12 - 04/07/12	
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	2,08 ± 0,31	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,2	µg/L	0,2	04/07/12 - 04/07/12	
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	1,83 ± 0,27	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	36,5 ± 5,5	µg/L	5	02/07/12 - 04/07/12	
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A fosforo totale sul filtrato 0,45 µm	<100	µg/L	100	04/07/12 - 04/07/12	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<45	µg/L	45	03/07/12 - 04/07/12	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-alogenati totali	<0,1	µg/L	0,1	----- - 02/07/12	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 2-clorotoluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 4-clorotoluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A bromobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A bromoclorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A bromodichlorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A bromoformio	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A carbonio tetracloruro	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A clorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A cloroformio	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A clorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A cloruro di vinile	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A dibromoclorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A dibromometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A esaclorobutadiene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A metilene cloruro	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A tetracloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A tricloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-aromatici totali	0,669 ± 0,100	µg/L	0,2	-----	02/07/12
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A m,p-xilene	0,322 ± 0,064	µg/L	0,2	02/07/12	02/07/12
0 A o-xilene	0,127 ± 0,025	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A stirene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A toluene	0,220 ± 0,044	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 A - IPA totali	0,0125 ± 0,0025	µg/L	0,0005	-----	04/07/12
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A 2-metilnaftalene	0,00310 ± 0,00062	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A acenaftene	0,000600 ± 0,000100	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A acenaftilene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[a]antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[a]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A crisene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,j]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fenantrene	0,00110 ± 0,00022	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fluorene	0,000900 ± 0,000200	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A naftalene	0,00610 ± 0,00100	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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° 415834/12

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 411665

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	LYON TURIN FERROVIAIRE S.a.s.	
Indirizzo	Galleria San Federico, 16 10121 TORINO (TO)	
Progetto/Contratto	-	
Matrice	Acqua superficiale	
Data ricevimento	28-giu-12	
Identificazione del Cliente	ASP 32	Tipo N
Identificazione interna	03 / 79660	
Data emissione Rapporto di Prova	26-set-12	
Data Prelievo	25-giu-12	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_79660	
Note		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
0 A BOD5	<15	mg/L	15	02/07/12	07/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 A COD totale	<10	mg/L	10	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003			
0 A durezza totale come CaCO3 sul filtrato 0,45 µm	245 ± 5	°F	1	29/06/12	03/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	5,00 ± 0,50	mg/L	0,5	02/07/12	02/07/12
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
* A azoto ammoniacale come N	<0,208	mg/L	0,208	02/07/12	02/07/12
0 A azoto ammoniacale come NH4	<0,25	mg/L	0,25	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	0,184 ± 0,037	mg/L	0,0568	02/07/12	04/07/12
0 A azoto nitroso come N	<0,00758	mg/L	0,00758	02/07/12	04/07/12
Metodo di Prova	UNI EN 12260:2004 +	UNI EN 12260:2004			
0 A azoto totale come N	<2	mg/L	2	02/07/12	02/07/12
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,5	mg/L	0,5	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 +	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0			
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,4	mg/L	0,4	02/07/12	02/07/12
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	3,02 ± 0,60	mg/L	0,5	02/07/12	04/07/12
0 A fosfati	<0,25	mg/L	0,25	02/07/12	04/07/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
0 A solfati	127 ± 25	mg/L	0,5	02/07/12 - 04/07/12	
Metalli					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<100	µg/L	100	02/07/12 - 02/07/12	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,2	µg/L	0,2	02/07/12 - 04/07/12	
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	<10	µg/L	10	02/07/12 - 04/07/12	
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	2,63 ± 0,39	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,2	µg/L	0,2	04/07/12 - 04/07/12	
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	31,2 ± 4,7	µg/L	5	02/07/12 - 04/07/12	
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A fosforo totale sul filtrato 0,45 µm	<100	µg/L	100	04/07/12 - 04/07/12	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<45	µg/L	45	03/07/12 - 04/07/12	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-alogenati totali	<0,1	µg/L	0,1	----- - 02/07/12	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 2-clorotoluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 4-clorotoluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A bromobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A bromoclorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A bromodichlorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A bromoformio	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A carbonio tetracloruro	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A clorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A cloroformio	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A clorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A cloruro di vinile	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A dibromoclorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A dibromometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A esaclorobutadiene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A metilene cloruro	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A tetracloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A tricloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-aromatici totali	<0,2	µg/L	0,2	-----	02/07/12
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A m,p-xilene	<0,2	µg/L	0,2	02/07/12	02/07/12
0 A o-xilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A stirene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A toluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 A - IPA totali	0,00370 ± 0,00074	µg/L	0,0005	-----	04/07/12
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A 2-metilnaftalene	0,000850 ± 0,000200	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A acenaftene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A acenaftilene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[a]antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[a]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A crisene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,j]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fenantrene	0,000750 ± 0,000200	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fluorene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A naftalene	0,00210 ± 0,00042	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

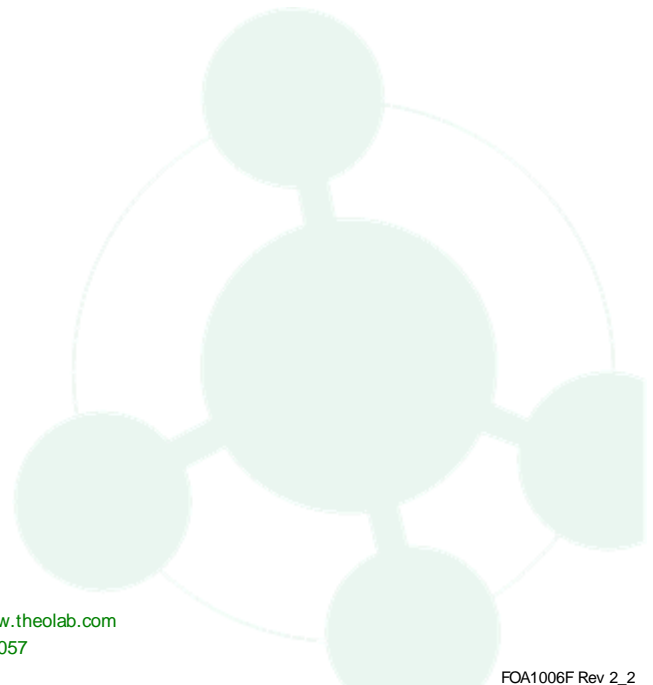
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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° 415836/12

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 407154

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	LYON TURIN FERROVIAIRE S.a.s.	
Indirizzo	Galleria San Federico, 16 10121 TORINO (TO)	
Progetto/Contratto	-	
Matrice	Acqua superficiale	
Data ricevimento	28-giu-12	
Identificazione del Cliente	ASP 33	Tipo N
Identificazione interna	04 / 79660	
Data emissione Rapporto di Prova	26-set-12	
Data Prelievo	25-giu-12	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_79660	
Note		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
0 A BOD5	<15	mg/L	15	02/07/12	07/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 A COD totale	<10	mg/L	10	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003			
0 A durezza totale come CaCO3 sul filtrato 0,45 µm	98,8 ± 2,0	°F	1	29/06/12	03/07/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
0 A solidi sospesi totali	15,0 ± 1,5	mg/L	0,5	02/07/12	02/07/12
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
* A azoto ammoniacale come N	<0,208	mg/L	0,208	02/07/12	02/07/12
0 A azoto ammoniacale come NH4	<0,25	mg/L	0,25	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	0,690 ± 0,100	mg/L	0,0568	02/07/12	04/07/12
0 A azoto nitroso come N	<0,00758	mg/L	0,00758	02/07/12	04/07/12
Metodo di Prova	UNI EN 12260:2004 +	UNI EN 12260:2004			
0 A azoto totale come N	<2	mg/L	2	02/07/12	02/07/12
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,5	mg/L	0,5	02/07/12	02/07/12
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 +	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0			
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,4	mg/L	0,4	02/07/12	02/07/12
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	0,613 ± 0,100	mg/L	0,5	02/07/12	04/07/12
0 A fosfati	<0,25	mg/L	0,25	02/07/12	04/07/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Anioni					
0 A solfati	12,2 ± 2,4	mg/L	0,5	02/07/12 - 04/07/12	
Metalli					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<100	µg/L	100	02/07/12 - 02/07/12	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,2	µg/L	0,2	02/07/12 - 04/07/12	
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	10,8 ± 1,6	µg/L	10	02/07/12 - 04/07/12	
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	3,06 ± 0,46	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,2	µg/L	0,2	04/07/12 - 04/07/12	
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<1	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	1,10 ± 0,17	µg/L	1	02/07/12 - 04/07/12	
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	40,9 ± 6,1	µg/L	5	02/07/12 - 04/07/12	
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A fosforo totale sul filtrato 0,45 µm	<100	µg/L	100	04/07/12 - 04/07/12	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<45	µg/L	45	03/07/12 - 04/07/12	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-alogenati totali	<0,1	µg/L	0,1	----- - 02/07/12	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 2-clorotoluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A 4-clorotoluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	
0 A bromobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12 - 02/07/12	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	LoQ	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A bromoclorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A bromodichlorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A bromoformio	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A carbonio tetracloruro	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A clorobenzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A cloroformio	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A clorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A cloruro di vinile	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A dibromoclorometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A dibromometano	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A esaclorobutadiene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A metilene cloruro	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A tetracloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A tricloroetilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-aromatici totali	<0,2	µg/L	0,2	-----	02/07/12
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A m,p-xilene	<0,2	µg/L	0,2	02/07/12	02/07/12
0 A o-xilene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A stirene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
0 A toluene	<0,1	µg/L	0,1	02/07/12	02/07/12
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 A - IPA totali	0,00495 ± 0,00099	µg/L	0,0005	-----	04/07/12
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A 2-metilnaftalene	0,000950 ± 0,000200	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A acenaftene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A acenaftilene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[a]antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[a]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A crisene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A dibenzo[a,j]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fenantrene	0,000550 ± 0,000100	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fluorantene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A fluorene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A naftalene	0,00345 ± 0,00069	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12
0 A pirene	<0,0005	µg/L	0,0005	04/07/12	04/07/12

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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

