

Spett.le  
SYNDIAL S.p.A.  
Via G. Taliercio, 14  
46100 MANTOVA MN  
Fax +39 (0532) 597924

---

19/02/2016

Gentile Cliente,

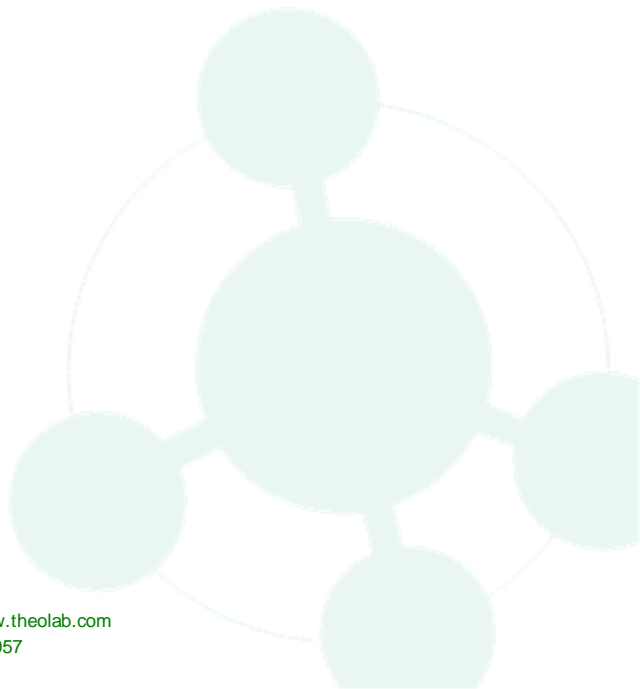
Vi inviamo il(i) rapporto(i) di prova, la relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: EP13 Lab ID: 01/135688 Report n°: 701980/16

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

*THEOLAB S.p.A.*

*Luca Cavallito*



## RAPPORTO DI PROVA n° 701980/16

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 699381

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° 2.

Cliente	SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo	Via G. Taliercio, 14 46100 MANTOVA (MN)
Prime Contractor	SYNDIAL S.p.A.
Progetto/Contratto	Semestrale Enipower
Base/Sito	Mantova
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	16-dic-15
Identificazione del Cliente	EP13 FIELD_ID: G9834
Identificazione interna	01 / 135688 RS: VO15SR0012477 INT: VO15IN0017678
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-16
Data Prelievo	15-dic-15 09.20
Procedura di Campionamento	ISO 5667-11:2009 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Alessandro Gioia e Sig. Francesco Tosi ref verbale # COC_G9834

QC Type N

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	7,9 ± 0,1	pH		----- 15/12/15	
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
III conducibilità	640 ± 19	µS/cm	5,0	----- 15/12/15	
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	13,9 ± 0,1	°C		----- 15/12/15	
Metodo di Prova	+ ASTM D1498-14				
III potenziale Red-Ox	-21,0 ± -4,3	mV		----- 15/12/15	
Metodo di Prova	+ APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 4500-O G				
III ossigeno disciolto	2,90 ± 0,29	mg/L	0,500	----- 15/12/15	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul filtrato 0,45 µm	10,0 ± 1,5	µg/L	1,20	18/12/15 - 22/12/15	< 200
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,00 ± 0,15	µg/L	0,230	18/12/15 - 22/12/15	< 10
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,300	µg/L	0,300	18/12/15 - 22/12/15	< 50
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	<b>61,0 ± 9,2</b>	µg/L	0,250	18/12/15 - 22/12/15	< 50
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,084	µg/L	0,084	18/12/15 - 22/12/15	< 1
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,77 ± 0,12	µg/L	0,310	18/12/15 - 22/12/15	< 20
0 A selenio sul filtrato 0,45 µm	<0,340	µg/L	0,340	18/12/15 - 22/12/15	< 10
0 A vanadio sul filtrato 0,45 µm	<0,240	µg/L	0,240	18/12/15 - 22/12/15	
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	6,10 ± 0,91	µg/L	1,30	18/12/15 - 22/12/15	< 3000
<b>Composti idrocarburici</b>					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - idrocarburi totali come n-esano	< 16	µg/L	16	----- - 21/12/15	< 350
<b>Composti organici volatili</b>					
Metodo di Prova	ISPR Man 123 2015				
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	< 16,0	µg/L	16,0	18/12/15 - 18/12/15	
<b>Idrocarburi pesanti</b>					
Metodo di Prova	ISPR Man 123 2015				
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	< 7,2	µg/L	7,2	21/12/15 - 21/12/15	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	< 0,053	µg/L	0,053	18/12/15 - 19/12/15	< 1
0 A etilbenzene	< 0,051	µg/L	0,051	18/12/15 - 19/12/15	< 50
0 A isopropilbenzene	0,180 ± 0,040	µg/L	0,051	18/12/15 - 19/12/15	
0 A m,p-xilene	< 0,120	µg/L	0,120	18/12/15 - 19/12/15	< 10
0 A o-xilene	< 0,043	µg/L	0,043	18/12/15 - 19/12/15	
0 A stirene	< 0,050	µg/L	0,050	18/12/15 - 19/12/15	< 25
0 A toluene	< 0,058	µg/L	0,058	18/12/15 - 19/12/15	< 15

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 de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - 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 da 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 risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

