

Spett.le
GOLDER ASSOCIATES S.r.l.
Via Antonio Banfo, 43
10155 TORINO TO
Fax +39 (06) 4395591

11/07/2016

Gentile Cliente,

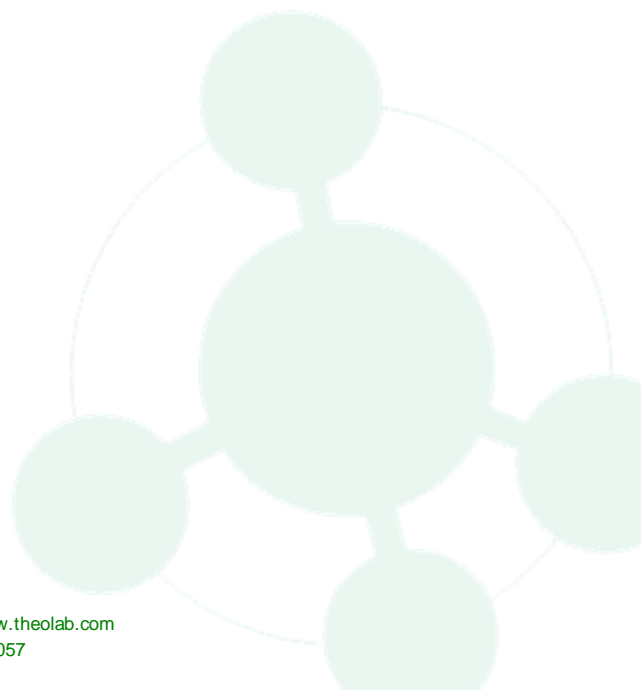
Vi inviamo il(i) rapporto(i) di prova, la relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: PM4 Lab ID: 01/144926 Report n°: 734280/16

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° 734280/16

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	GOLDER ASSOCIATES S.r.l.
Indirizzo	Via Antonio Banfo, 43 10155 TORINO (TO)
Prime Contractor	GOLDER ASSOCIATES S.r.l.
Progetto/Contratto	1656057
Base/ Sito	L10000107838
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	29-giu-16
Identificazione del Cliente	PM4
Identificazione interna	01 / 144926 RS: VO16SR0006184 INT: VO16IN0007618
Data emissione Rapporto di Prova	11-lug-16
Data Prelievo	24-giu-16
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T-V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Idrocarburi alifatici leggeri						
Metodo di Prova	T.A. SXGC 09/14					
* A idrocarburi alifatici C5-C8	4400 ± 1300	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
* A idrocarburi alifatici C9-C12	68 ± 20	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
Idrocarburi alifatici pesanti						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi alifatici C13-C18	<0,100	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
0 A idrocarburi alifatici C19-C36	<0,100	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
0 A idrocarburi alifatici C37-C40	<0,100	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
Idrocarburi aromatici leggeri						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi aromatici C11-C12	<0,100	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
Metodo di Prova	T.A. SXGC 09/14					
* A idrocarburi aromatici C9-C10	7400 ± 2200	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
Idrocarburi aromatici pesanti						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi aromatici C13-C22	<0,100	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
0 A idrocarburi aromatici C23-C40	<0,100	µg/L	0,100	05/07/16 - 06/07/16		
IPA						
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,00025	µg/L	0,00025	----- - 06/07/16		< 0,1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
0 A benzo[a]antracene	0,00095 ± 0,00029	µg/L	0,000180	05/07/16 - 06/07/16		< 0,1
0 A benzo[a]pirene	<0,000220	µg/L	0,000220	05/07/16 - 06/07/16		< 0,01
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000160	µg/L	0,000160	05/07/16 - 06/07/16		< 0,1
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000240	µg/L	0,000240	05/07/16 - 06/07/16		< 0,01
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000250	µg/L	0,000250	05/07/16 - 06/07/16		< 0,05

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
I PA						
0 A crisene	0,00140 ± 0,00041	µg/L	0,000160	05/07/16	06/07/16	< 5
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000230	µg/L	0,000230	05/07/16	06/07/16	< 0,01
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000210	µg/L	0,000210	05/07/16	06/07/16	< 0,1
0 A pirene	0,0100 ± 0,0031	µg/L	0,000250	05/07/16	06/07/16	< 50

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 NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

