

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):

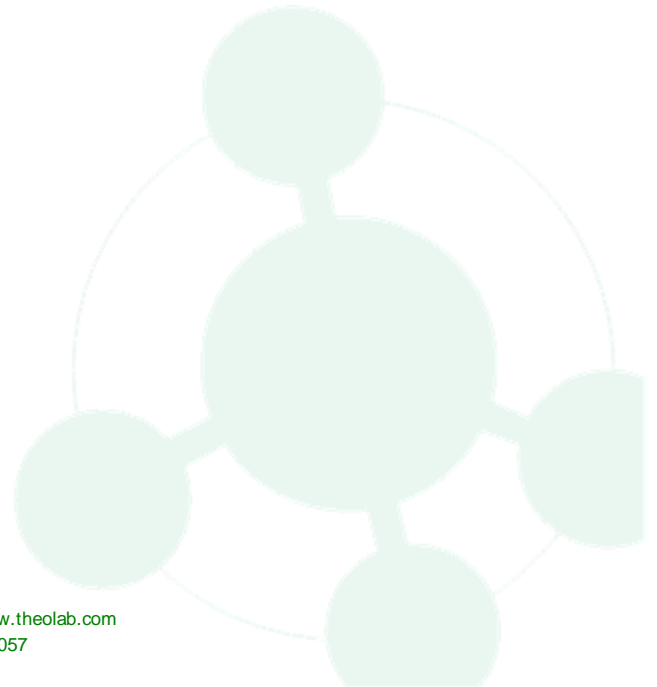
Customer SmpName: CTE1 Lab ID: 01/144918 Report n°: 734278/16

Customer SmpName: CF7 Lab ID: 02/144918 Report n°: 734279/16

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° 734278/16

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	-
Matrice	Terreno Aree Verdi
Data ricevimento	23-mag-16
Identificazione del Cliente	CTE1
Identificazione interna	01 / 144918 RS: VO16SR0006178 INT: VO16IN0007612
Data emissione Rapporto di Prova	11-lug-16
Data Prelievo	19-mag-16
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Idrocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova	T.A. SXGC 09/14				
* A idrocarburi alifatici C5-C8	3,3 ± 1,7	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 05/07/16	
* A idrocarburi alifatici C9-C12	66 ± 33	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 05/07/16	
Idrocarburi alifatici pesanti					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi alifatici C13-C18	1100 ± 550	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
0 A idrocarburi alifatici C19-C36	840 ± 420	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
0 A idrocarburi alifatici C37-C40	22 ± 11	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
Idrocarburi aromatici leggeri					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi aromatici C11-C12	160 ± 81	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
Metodo di Prova	T.A. SXGC 09/14				
* A idrocarburi aromatici C9-C10	91 ± 46	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 05/07/16	
Idrocarburi aromatici pesanti					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi aromatici C13-C22	1400 ± 700	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
0 A idrocarburi aromatici C23-C40	26 ± 13	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	

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



RAPPORTO DI PROVA n° 734279/16

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	-
Matrice	Terreno Aree Verdi
Data ricevimento	23-mag-16
Identificazione del Cliente	CF7
Identificazione interna	02 / 144918 RS: VO16SR0006178 INT: VO16IN0007612
Data emissione Rapporto di Prova	11-lug-16
Data Prelievo	19-mag-16
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
I drocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova	T.A. SXGC 09/14				
* A idrocarburi alifatici C5-C8	0,43 ± 0,22	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 05/07/16	
* A idrocarburi alifatici C9-C12	16,0 ± 8,1	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 05/07/16	
I drocarburi alifatici pesanti					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi alifatici C13-C18	14,0 ± 6,8	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
0 A idrocarburi alifatici C19-C36	41 ± 20	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
0 A idrocarburi alifatici C37-C40	<0,100	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
I drocarburi aromatici leggeri					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi aromatici C11-C12	27 ± 13	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
Metodo di Prova	T.A. SXGC 09/14				
* A idrocarburi aromatici C9-C10	280 ± 140	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 05/07/16	
I drocarburi aromatici pesanti					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi aromatici C13-C22	53 ± 27	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	
0 A idrocarburi aromatici C23-C40	<0,100	mg/Kg	0,100	05/07/16 - 06/07/16	

— 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

