

RAPPORTO DI PROVA n° 513306/13

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	SPEA INGEGNERIA EUROPEA SOC. UNIP. S.p.A.
Indirizzo	Via Girolamo Vida, 11 20127 MILANO (MI)
Prime Contractor	SPEA Ingegneria Europea SpA
Progetto/Contratto	-
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	20-nov-13
Identificazione del Cliente	PIV-CP-01
Identificazione interna	02 / 102306 RS: VO13SR0013120 INT: VO13IN0018428
Data emissione Rapporto di Prova	29-nov-13
Data Prelievo	19-nov-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_102306

QC Type N

Note
Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0,45um e stabilizzate al momento del prelievo

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Tensioattivi						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	296 ± 30	µg/L	67,4	21/11/13 - 21/11/13		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003					
0 A tensioattivi non ionici	< 63,8	µg/L	63,8	22/11/13 - 22/11/13		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003					
0 A carbonio organico totale	10100 ± 1000	µg/L	449	21/11/13 - 21/11/13		
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A cloruri	16900 ± 3400	µg/L	107	21/11/13 - 21/11/13		
0 A nitrati	53500 ± 10000	µg/L	81,8	21/11/13 - 21/11/13		
0 A solfati	34100 ± 6800	µg/L	114	21/11/13 - 21/11/13		< 250000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 A calcio sul totale	136000 ± 27000	µg/L	52,9	21/11/13 - 21/11/13		
0 A magnesio sul totale	23800 ± 4800	µg/L	40,1	21/11/13 - 21/11/13		
0 A potassio sul totale	2110 ± 420	µg/L	44	21/11/13 - 21/11/13		
0 A sodio sul totale	10400 ± 2100	µg/L	40	21/11/13 - 21/11/13		
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 A alluminio sul totale	508 ± 76	µg/L	1,34	25/11/13 - 25/11/13		< 200
0 A arsenico sul totale	0,690 ± 0,100	µg/L	0,234	25/11/13 - 25/11/13		< 10
0 A cadmio sul totale	< 0,0964	µg/L	0,0964	25/11/13 - 25/11/13		< 5
0 A cromo totale sul totale	3,66 ± 0,55	µg/L	0,28	25/11/13 - 25/11/13		< 50
0 A ferro sul totale	878 ± 100	µg/L	3,27	25/11/13 - 25/11/13		< 200
0 A manganese sul totale	31,9 ± 4,8	µg/L	0,27	25/11/13 - 25/11/13		< 50
0 A nichel sul totale	3,01 ± 0,45	µg/L	0,347	25/11/13 - 25/11/13		< 20
0 A piombo sul totale	2,66 ± 0,40	µg/L	0,234	25/11/13 - 25/11/13		< 10
0 A rame sul totale	5,16 ± 0,77	µg/L	0,348	25/11/13 - 25/11/13		< 1000

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A zinco sul totale	90,1 ± 10	µg/L	1,35	25/11/13	25/11/13	< 3000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI)	2,07 ± 0,27	µg/L	0,186	21/11/13	21/11/13	< 5
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	21/11/13	21/11/13	< 350

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

