

RAPPORTO DI PROVA n° 519295/13

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.

Ciente 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 06-dic-13
Identificazione del Cliente PIV-CP-01
Identificazione interna 04 / 103180 RS: VO13SR0013794 INT: VO13IN0019407 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova 18-dic-13
Data Prelievo 05-dic-13
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente

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 Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.I V-T.V-All.5 Tab.2
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<67,4	µg/L	67,4	10/12/13 - 10/12/13	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<128	µg/L	128	10/12/13 - 12/12/13	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 A carbonio organico totale	444 ± 44	µg/L	119	09/12/13 - 09/12/13	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	17800 ± 3600	µg/L	107	09/12/13 - 09/12/13	
0 A nitrati	51900 ± 10000	µg/L	81,8	09/12/13 - 09/12/13	
0 A solfati	34900 ± 7000	µg/L	114	09/12/13 - 09/12/13	< 250000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A calcio sul totale	114000 ± 23000	µg/L	52,9	09/12/13 - 09/12/13	
0 A magnesio sul totale	18900 ± 3800	µg/L	40,1	09/12/13 - 09/12/13	
0 A potassio sul totale	1600 ± 320	µg/L	44	09/12/13 - 09/12/13	
0 A sodio sul totale	8680 ± 2000	µg/L	40	09/12/13 - 09/12/13	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A alluminio sul totale	3,69 ± 0,55	µg/L	1,34	06/12/13 - 11/12/13	< 200
0 A arsenico sul totale	0,319 ± 0,048	µg/L	0,234	06/12/13 - 11/12/13	< 10
0 A cadmio sul totale	<0,0964	µg/L	0,0964	06/12/13 - 11/12/13	< 5
0 A cromo totale sul totale	2,27 ± 0,34	µg/L	0,28	06/12/13 - 11/12/13	< 50
0 A ferro sul totale	13,1 ± 2,0	µg/L	3,27	06/12/13 - 11/12/13	< 200
0 A manganese sul totale	<0,27	µg/L	0,27	06/12/13 - 11/12/13	< 50
0 A nichel sul totale	0,827 ± 0,100	µg/L	0,347	06/12/13 - 11/12/13	< 20
0 A piombo sul totale	5,54 ± 0,83	µg/L	0,234	06/12/13 - 11/12/13	< 10
0 A rame sul totale	3,91 ± 0,59	µg/L	0,348	06/12/13 - 11/12/13	< 1000

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.2
Metalli					
0 A zinco sul totale	64,7 ± 9,7	µg/L	1,35	06/12/13 - 11/12/13	< 3000
Metodo di Prova	EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	1,05 ± 0,14	µg/L	0,186	10/12/13 - 10/12/13	< 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	10/12/13 - 11/12/13	< 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 de Burgondi (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

