

## RAPPORTO DI PROVA n° 214702/08

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.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2

**Cliente** ERM ITALIA SpA  
**Indirizzo** Via San Gregorio, 38  
 20154 Milano  
**Progetto/Contratto** 0061911phase \*\*\*  
**Base/Sito** Sito AMI di Castellanza  
**Matrice** Acqua di falda  
**Data ricevimento** 07-mar-08  
**Identificazione del Cliente** MW5  
**Identificazione interna** 03 / 33841  
**Data emissione Rapporto di Prova** 12-giu-08  
**Data Prelievo** 05-mar-08  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente

**Tipo N**
**Note**

Le aliquote utilizzate per l'analisi dei metalli sono state filtrate 0,45 µm al momento del prelievo

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul totale	0,509 ± 0,076	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 cadmio sul totale	0,0995 ± 0,015	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,031	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 5
0 cromo totale sul totale	<0,23	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
0 ferro sul totale	9,21 ± 1,4	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul totale	<b>1010 ± 150,0</b>	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
0 mercurio sul totale	<0,034	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,034	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 1
0 nichel sul totale	3,89 ± 0,58	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 20
0 piombo sul totale	0,281 ± 0,042	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,21	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 rame sul totale	1,8 ± 0,27	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,22	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 1000
0 zinco sul totale	10,3 ± 1,5	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,74	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 3000
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996	< 5
<b>Sostanze oleose</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	10/03/2008 - 10/03/2008	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996	< 350

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2
# pentaeritrite	<8	µg/L	14/03/2008 - 14/03/2008	8	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<80	µg/L	14/03/2008 - 14/03/2008	80	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
# esametilentetramina	<80	µg/L	14/03/2008 - 14/03/2008	80	SXLC006/05 LC/MS SXLC006/05	
<b>aldeidi e chetoni</b>						
0 acetaldeide	0,876 ± 0,14	µg/L	14/03/2008 - 15/03/2008	0,12	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 8315A 1996	
0 formaldeide	6,19 ± 0,99	µg/L	14/03/2008 - 15/03/2008	0,28	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 8315A 1996	

#### Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:

la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la 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

