

Allegato D

Campo Prove – Risultati Analitici delle Acque di Falda

Polo Chimico Multisocietario di Castellanza - Olgiate Olona (VA)
Progetto di MISO - Matrice Acqua di Falda

Prova a gradini

Analita	Metodica analitica	Note	U.M.	Limite scarico acque superficiali D.Lgs. 152/2005	Limite scarico fognatura D.Lgs. 152/2006	Limite acque di falda D.Lgs. 152/2006	PW1 Inizio 1° gradino	PW1 Fine 1° gradino	PW1 Fine 2° gradino	PW1 Fine 3° gradino	PW1 Fine 4° gradino
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		pH	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5		7,72	7,82	7,83	7,82	7,82
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		µS/cm				862,00	847,00	839,00	843,00	836,00
Durezza totale °F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	sul totale	°F				15,10	16,00	16,20	16,80	17,50
Potenziale redox		Sonda multiparametrica	mV					138,00	120,00	-75,00	-111,00
Ossigeno disciolto		Sonda multiparametrica	mg/l					4,88	5,53	2,98	4,40
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		mL/L				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		µg/L	80000	200000		16500,00	24100,00	7600,00	17400,00	40800,00
Arsenico	EPA 6020A 1998	sul filtrato 0,45 µm	µg/L			10	60,00	60,90	60,00	55,20	50,70
Ferro	EPA 6020A 1998	sul filtrato 0,45 µm	µg/L			200	5,03	7,88	4,85	4,07	1,99
Manganese	EPA 6020A 1998	sul filtrato 0,45 µm	µg/L			50	366,00	356,00	397,00	406,00	415,00
Arsenico	EPA 6020A 1998	sul totale	µg/L	500	500						
Ferro	EPA 6020A 1998	sul totale	µg/L	2000	4000						
Manganese	EPA 6020A 1998	sul totale	µg/L	2000	4000						
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003		µg/L	1000	2000		27,00	26,00	24,00	30,00	26,00
Pentaeritrite	SXLC001/05		µg/L				342,00	374,00	346,00	405,00	399,00
Melamina	SXLC003/04		µg/L				3,93	3,93	3,93	3,93	3,93
Acetaldeide	EPA 8315A 1996		µg/L				0,29	0,01	0,01	0,01	0,01
Formaldeide	EPA 8315A 1996		µg/L				4,64	1,17	1,69	4,45	3,45

Legenda

60 Superamento limite acque di falda D.Lgs. 152/2006
8400 Superamento limite fognatura D.Lgs. 152/2006

Polo Chimico Multisocietario di Castellanza - Olgiate Olona (VA)
Progetto di MISO - Matrice Acqua di Falda

Prova a portata costante

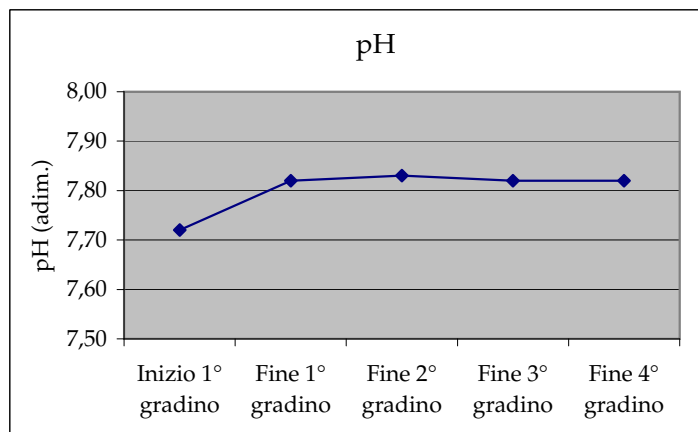
Analita	Metodica analitica	Note	U.M.	Limite scarico acque superficiali D.Lgs. 152/2005	Limite scarico fognatura D.Lgs. 152/2006	Limite acque di falda D.Lgs. 152/2006	PW1 t ₀	PW1 8 h	PW1 24 h	PW1 48 h
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		pH	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5		7,79	7,79	7,73	7,75
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		µS/cm				835,00	830,00	835,00	828,00
Durezza totale °F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	Sul totale	°F				17,00	17,90	20,10	21,00
Potenziale redox		Sonda multiparametrica	mV						-102,00	-90,00
Ossigeno disciolto		Sonda multiparametrica	mg/l						4,38	4,02
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		mL/L				0,10	0,10	0,10	0,10
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		µg/L	80000	200000		64500,00	10,00	8,70	3,20
Arsenico	EPA 6020A 1998	Sul filtrato 0,45 µm	µg/L			10	52,60	45,40	44,80	42,30
Ferro	EPA 6020A 1998	Sul filtrato 0,45 µm	µg/L			200	2,42	9,56	10,70	10,50
Manganese	EPA 6020A 1998	Sul filtrato 0,45 µm	µg/L			50	403,00	462,00	545,00	571,00
Arsenico	EPA 6020A 1998	Sul totale	µg/L	500	500			50,20	48,50	48,30
Ferro	EPA 6020A 1998	Sul totale	µg/L	2000	4000			694,00	552,00	311,00
Manganese	EPA 6020A 1998	Sul totale	µg/L	2000	4000			534,00	611,00	651,00
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003		µg/L	1000	2000		28,00	17,90	27,00	23,00
Pentaeritrite	SXLC001/05		µg/L				360,00	354,00	325,00	315,00
Melamina	SXLC003/04		µg/L				3,93	3,93	3,93	3,93
Acetaldeide	EPA 8315A 1996		µg/L				0,01	0,01	0,01	0,01
Formaldeide	EPA 8315A 1996		µg/L				2,91	0,03	0,37	1,78

Legenda

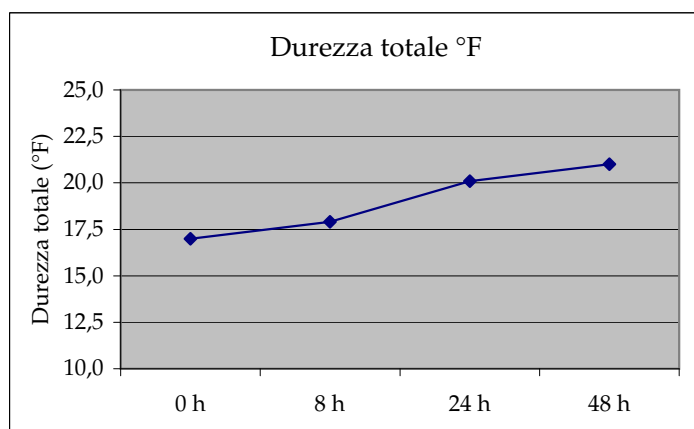
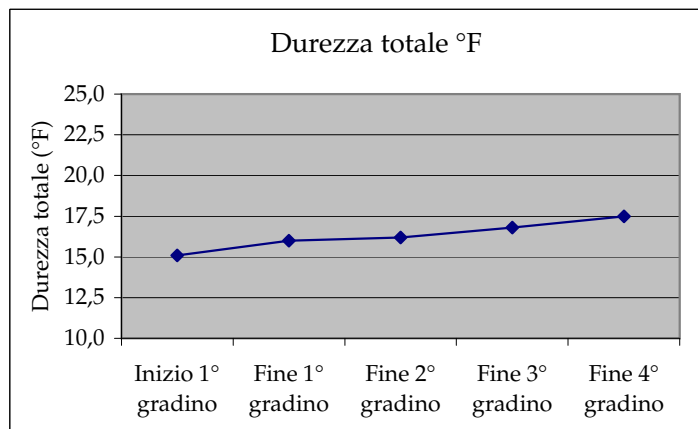
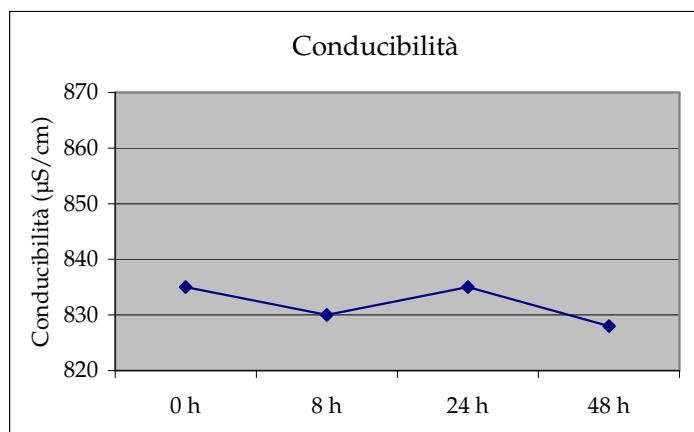
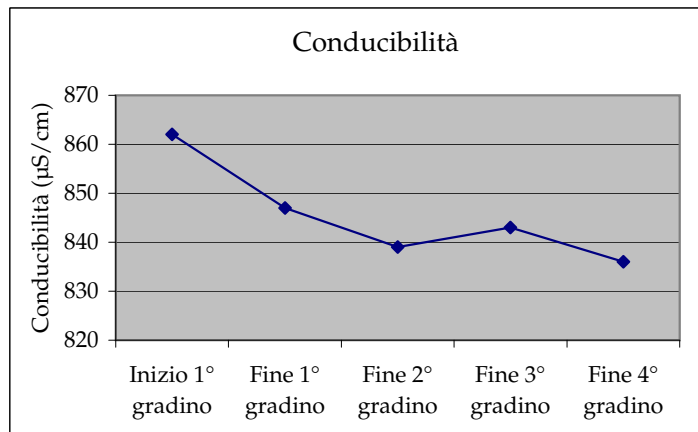
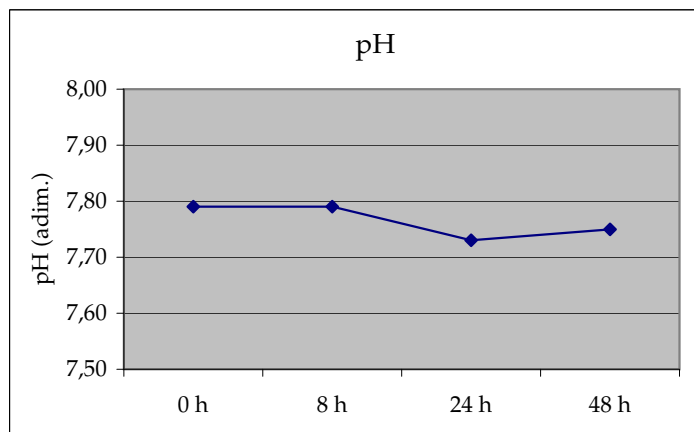
60 Superamento limite acque di falda D.Lgs. 152/2006
8400 Superamento limite fognatura D.Lgs. 152/2006

Polo Chimico Multisocietario di Castellanza - Olgiate Olona (VA)
Progetto di MISO - Matrice Acqua di Falda

Prova a gradini

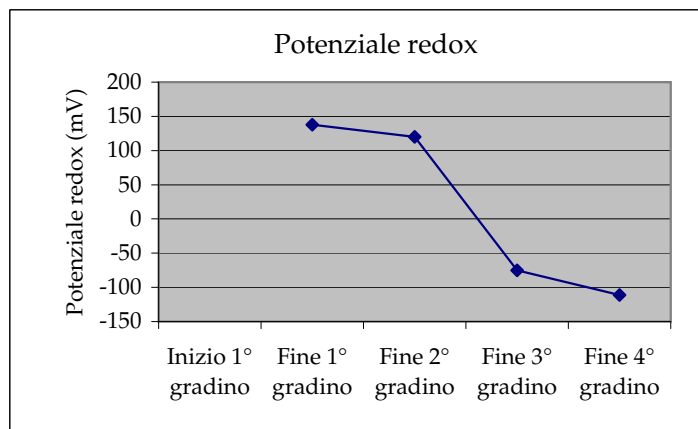


Prova a portata costante

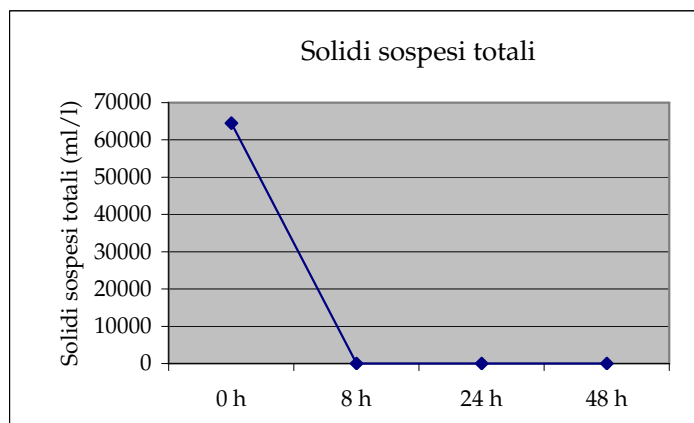
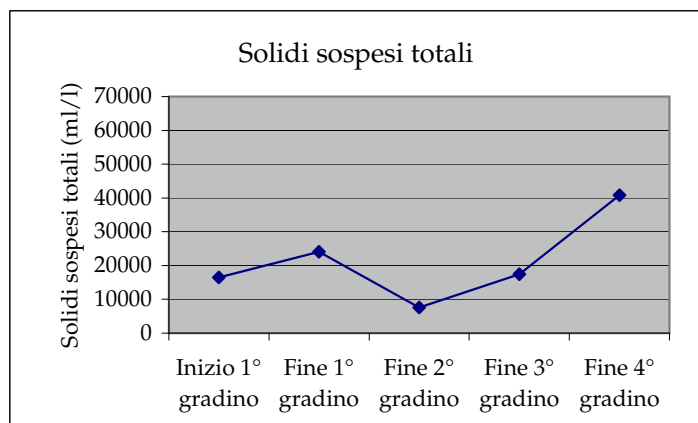
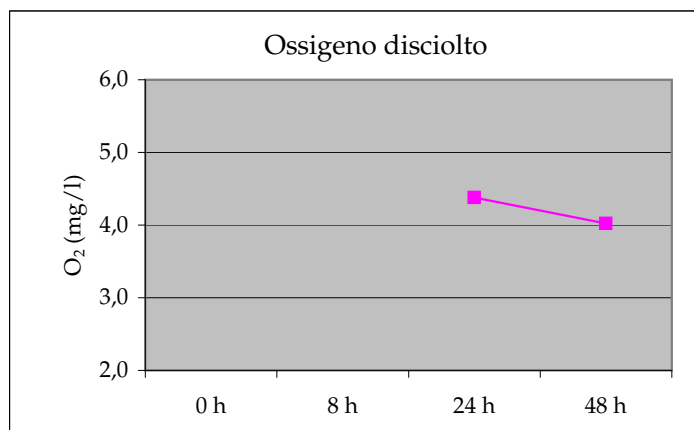
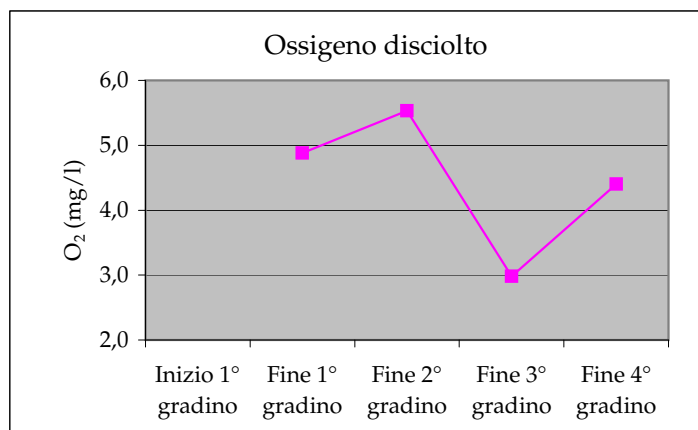
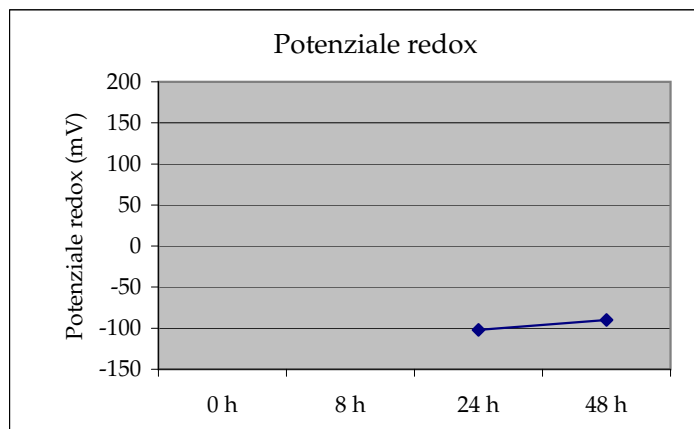


Polo Chimico Multisocietario di Castellanza - Olgiate Olona (VA)
Progetto di MISO - Matrice Acqua di Falda

Prova a gradini

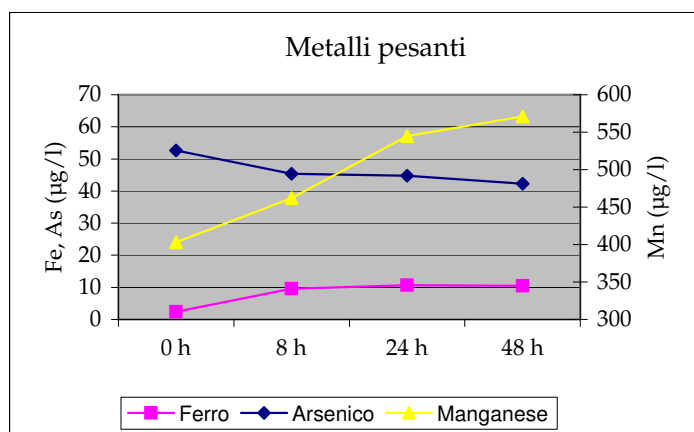
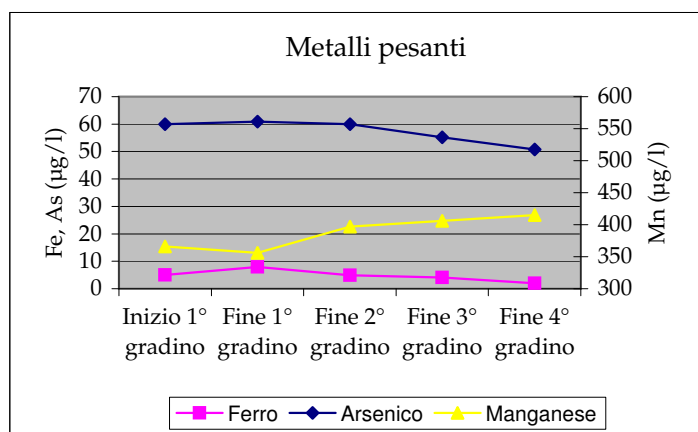
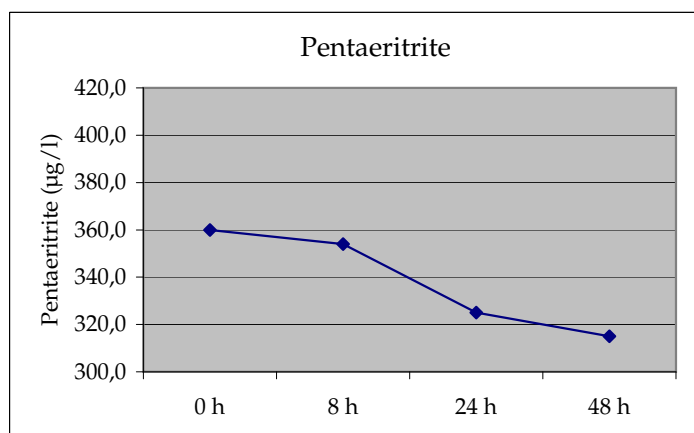
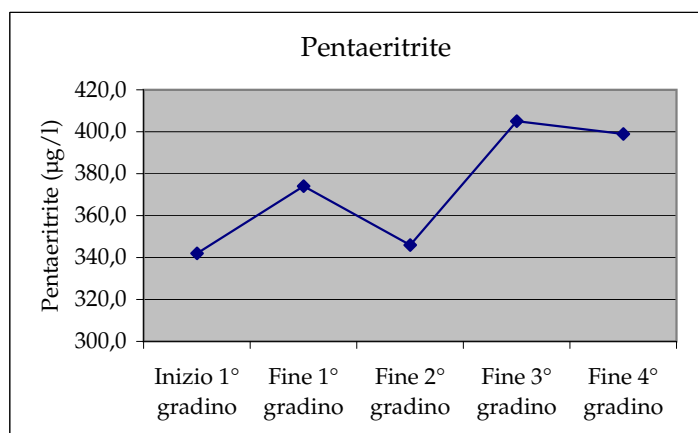
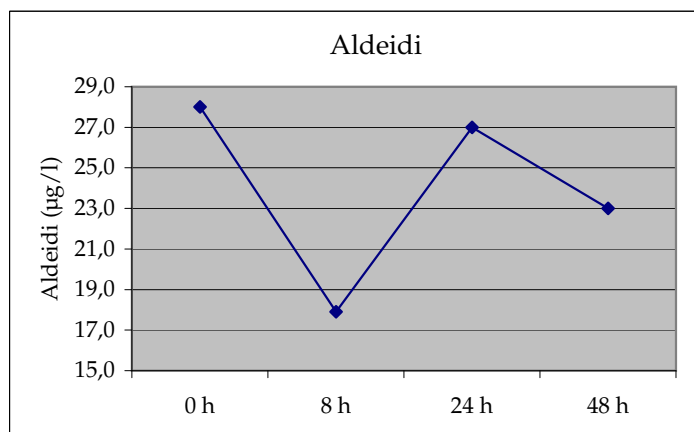
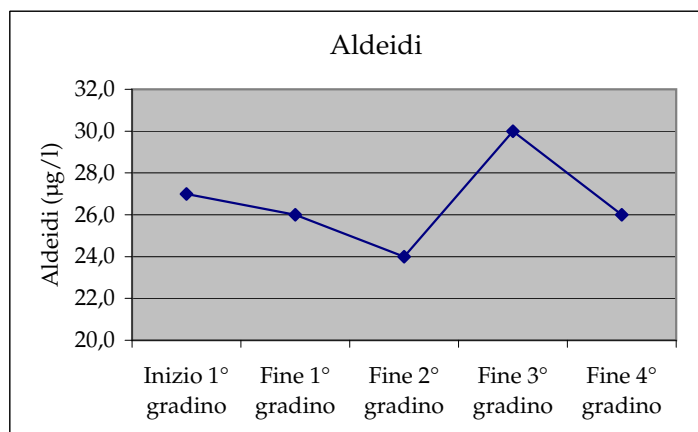


Prova a portata costante



Polo Chimico Multisocietario di Castellanza - Olgiate Olona (VA)
Progetto di MISO - Matrice Acqua di Falda

Prova a gradini



RAPPORTO DI PROVA n° 249647/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Gradino 1°	Tipo N
Identificazione interna	01 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
Metalli						
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	60 ± 9,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	5,03 ± 0,75	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	366 ± 55,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
# pentacritrite	342 ± 100,0	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni						
0 acetaldeide	0,294 ± 0,047	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD	
0 formaldeide	4,64 ± 0,74	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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.

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

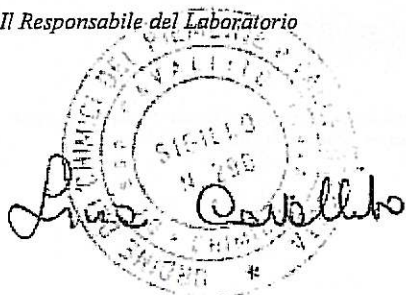
Campione: 01/40254 RP 249647/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 249648/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Fine 1° Gradino	Tipo N
Identificazione interna	02 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
Metalli							
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	60,9 ± 9,1	µg/L	22/10/2008	22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	7,88 ± 1,2	µg/L	22/10/2008	22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	356 ± 53,0	µg/L	22/10/2008	22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
# pentaterite	374 ± 110,0	µg/L	20/10/2008	20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008	20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni							
0 acetaldeide	<0,013	µg/L	20/10/2008	20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 1996	
0 formaldeide	1,17 ± 0,19	µg/L	20/10/2008	20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 02/40254 RP 249648/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 249649/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Fine 2° Gradino	Tipo N
Identificazione interna	03 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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- Ann.5 Tab.2
Metalli						
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	60 ± 9,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	4,85 ± 0,73	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	397 ± 60,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
# pentacritrite	346 ± 100,0	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni						
0 acetaldeide	<0,013	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 1996	
0 formaldeide	1,69 ± 0,27	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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



THEOLAB



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

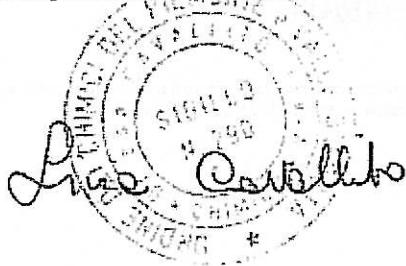
Campione: 03/40254 RP 249649/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 249650/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Fine 3° Gradino	Tipo N
Identificazione interna	04 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
Metalli						
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	55,2 ± 8,3	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	4,07 ± 0,61	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	406 ± 61,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
# pentacritrite	405 ± 120,0	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni						
0 acetaldeide	<0,013	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 1996	
0 formaldeide	4,45 ± 0,71	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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.

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 04/40254 RP 249650/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 249651/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Fine 4° Gradino	Tipo N
Identificazione interna	05 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
Metalli						
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	50,7 ± 7,6	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	1,99 ± 0,3	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	415 ± 62,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
# pentacrittite	399 ± 120,0	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni						
0 acetaldeide	<0,013	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 1996	
0 formaldeide	3,45 ± 0,55	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 05/40254 RP 249651/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

Il Responsabile del Laboratorio

Luca Castellino

RAPPORTO DI PROVA n° 249652/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Portata Cost (oh)	Tipo N
Identificazione interna	06 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	16-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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.S Tab.2
Metalli						
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	52,6 ± 7,9	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	2,42 ± 0,36	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	403 ± 60,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
# pentacritrite	360 ± 110,0	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni						
0 acetaldeide	<0,013	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 1996	
0 formaldeide	2,91 ± 0,47	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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



Pagina 2 di 2

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 249653/09

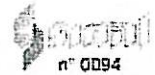
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Gradino 1°	Tipo N
Identificazione interna	07 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
0 pH	7,72 ± 0,05	pH	22/10/2008 - 22/10/2008		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
0 conducibilità	862 ± 26,0	µS/cm	22/10/2008 - 22/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conductimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	15,1 ± 0,3	°F	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	ml/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	16500 ± 1700,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
aldeidi totali						
0 aldeidi	27 ± 1,4	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	



THEOLAB



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 07/40254 RP 249653/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

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

Lino Carallo

RAPPORTO DI PROVA n° 249654/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Fine 1° Gradino	Tipo N
Identificazione interna	08 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
0 pH	7,82 ± 0,05	pH	22/10/2008 - 22/10/2008		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
0 conducibilità	847 ± 25,0	µS/cm	22/10/2008 - 22/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	16 ± 0,32	°F	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	24100 ± 2400,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
aldeidi totali						
0 aldeidi	26 ± 1,3	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 08/40254 RP 249654/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

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



RAPPORTO DI PROVA n° 249655/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Fine 2° Gradino	Tipo N
Identificazione interna	09 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
0 pH	7,83 ± 0,05	pH	22/10/2008 - 22/10/2008		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	
0 conducibilità	839 ± 25,0	µS/cm	22/10/2008 - 22/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduvimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	16,2 ± 0,32	°F	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	7600 ± 760,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
aldeidi totali						
0 aldeidi	24 ± 1,2	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 09/40254 RP 249655/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

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:

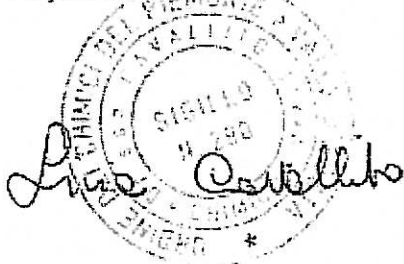
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (M) 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



RAPPORTO DI PROVA n° 249656/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Fine 3° Gradino	Tipo N
Identificazione interna	10 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
0 pH	7,82 ± 0,05	pH	22/10/2008 - 22/10/2008		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
0 conducibilità	843 ± 25,0	µS/cm	22/10/2008 - 22/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conductimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	16,8 ± 0,34	°F	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	17400 ± 1700,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
aldeidi totali						
0 aldeidi	30 ± 1,5	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 10/40254 RP 249656/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

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 (M) 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

RAPPORTO DI PROVA n° 249657/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Fine 4° Gradino	Tipo N
Identificazione interna	11 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
0 pH	7,82 ± 0,05	pH	22/10/2008 - 22/10/2008		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
0 conducibilità	836 ± 25,0	µS/cm	22/10/2008 - 22/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conductimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	17,5 ± 0,35	°F	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	40800 ± 4100,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
aldeidi totali						
0 aldeidi	26 ± 1,3	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 11/40254 RP 249657/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

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



RAPPORTO DI PROVA n° 249658/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	17-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1 - Portata Cost (oh)	Tipo N
Identificazione interna	12 / 40254	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	15-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
0 pH	7,79 ± 0,05	pH	22/10/2008 - 22/10/2008		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
0 conducibilità	835 ± 25,0	µS/cm	22/10/2008 - 22/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	17 ± 0,34	°F	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	22/10/2008 - 22/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	64500 ± 6500,0	µg/L	22/10/2008 - 22/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
aldeidi totali						
0 aldeidi	28 ± 1,4	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 12/40254 RP 249658/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

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



RAPPORTO DI PROVA n° 249644/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	20-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1-PORT COST.(8h)	Tipo N
Identificazione interna	01 / 40327	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	16-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
0 pH	7,79 ± 0,05	pH	20/10/2008 - 21/10/2008		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
0 conducibilità	830 ± 25,0	µS/cm	20/10/2008 - 21/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduktimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	17,9 ± 0,36	°F	21/10/2008 - 21/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	21/10/2008 - 21/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	10000 ± 1000,0	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Metalli						
0 arsenico sul totale	50,2 ± 7,5	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul totale	694 ± 100,0	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul totale	534 ± 80,0	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
aldehydi totali						

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 01/40327 RP 249644/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

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
aldeidi totali						
0 aldeidi	<18	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	
# pentaeritrite	354 ± 110,0	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni						
0 acetaldeide	<0,013	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 1996	
0 formaldeide	<0,03	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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



RAPPORTO DI PROVA n° 249645/09

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 (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	20-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1-PORT COST.(24h)	Tipo N
Identificazione interna	02 / 40327	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	17-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
0 pH	7,73 ± 0,05	pH	20/10/2008 - 21/10/2008		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
0 conducibilità	835 ± 25,0	µS/cm	20/10/2008 - 21/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduktimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	20,1 ± 0,4	°F	21/10/2008 - 21/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	21/10/2008 - 21/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	8700 ± 870,0	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Metalli						
0 arsenico sul totale	48,5 ± 7,3	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul totale	552 ± 83,0	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul totale	611 ± 92,0	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
aloidi totali						

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 02/40327 RP 249645/09

Committente: ERM ITALIA SpA

Data di emissione: 19/02/2009

Pagina 2 di 2

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
aldeidi totali						
0 aldeidi	27 ± 1,4	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	
# pentaeritrite	325 ± 98,0	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni						
0 acetaldeide	<0,013	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 1996	
0 formaldeide	0,367 ± 0,059	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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



RAPPORTO DI PROVA n° 249646/09

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 (MI)
Progetto/Contratto	0061911ph04
Base/Sito	Castellanza
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	20-ott-08
Identificazione del Cliente	PW1-PORT COST.(48h)
Identificazione interna	03 / 40327
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09
Data Prelievo	18-ott-08
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

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
0 pH	7,75 ± 0,05	pH	20/10/2008 - 21/10/2008		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
0 conducibilità	828 ± 25,0	µS/cm	20/10/2008 - 21/10/2008	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduzimetrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
0 durezza totale °F sul totale	21 ± 0,42	°F	21/10/2008 - 21/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetrica APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
0 solidi sedimentabili	<0,1	mL/L	21/10/2008 - 21/10/2008	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Cono Imhoff APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	
0 solidi sospesi totali	3200 ± 320,0	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Metalli						
0 arsenico sul totale	48,3 ± 7,2	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul totale	311 ± 47,0	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul totale	651 ± 98,0	µg/L	21/10/2008 - 22/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50
aloidi totali						

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
aldeidi totali						
0 aldeidi	23 ± 1,2	µg/L	21/10/2008 - 21/10/2008	18	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	
# pentaeritrite	315 ± 94,0	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	4	SXLC001/05 LC/MS SXLC001/05	
# melamina	<3,9	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	3,9	SXLC003/04 LC/MS SXLC003/04	
aldeidi e chetoni						
0 acetaldeide	<0,013	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,013	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 1996	
0 formaldeide	1,78 ± 0,29	µg/L	20/10/2008 - 20/10/2008	0,03	EPA 8315A 1996 LC/DAD EPA 3510C 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


RAPPORTO DI PROVA n° 249659/09

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° 1

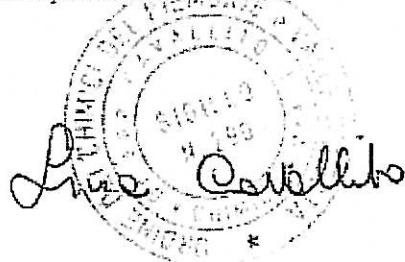
Cliente	ERM ITALIA SpA	
Indirizzo	Via San Gregorio, 38 20154 Milano (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	20-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1-PORT COST.(8h)	Tipo N
Identificazione interna	01 / 40327	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	16-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
Metalli						
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	45,4 ± 6,8	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	9,56 ± 1,4	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	462 ± 69,0	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50

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



RAPPORTO DI PROVA n° 249660/09

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° 1

Cliente	ERM ITALIA SpA	
Indirizzo	Via San Gregorio, 38 20154 Milano (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	20-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1-PORT COST.(24h)	Tipo N
Identificazione interna	02 / 40327	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	17-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
Metalli						
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	44,8 ± 6,7	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	10,7 ± 1,6	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	545 ± 82,0	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50

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



RAPPORTO DI PROVA n° 249661/09

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° 1

Cliente	ERM ITALIA SpA	
Indirizzo	Via San Gregorio, 38	
	20154 Milano (MI)	
Progetto/Contratto	0061911ph04	
Base/Sito	Castellanza	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	20-ott-08	
Identificazione del Cliente	PW1-PORT COST.(48h)	Tipo N
Identificazione interna	03 / 40327	
Data emissione Rapporto di Prova	19-feb-09	
Data Prelievo	18-ott-08	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

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
Metalli						
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	42,3 ± 6,3	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	0,058	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	10,5 ± 1,6	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	1,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 200
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	571 ± 86,0	µg/L	24/10/2008 - 24/10/2008	0,23	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 50

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

