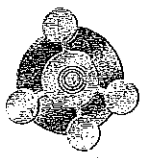


ALLEGATO 8

Certificati analitici dei campioni di acqua di falda

ALLEGATO 8.a

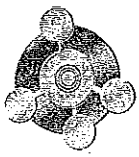
Sessione di monitoraggio del 30/03/2004 – 07/04/2004

**RAPPORTO DI PROVA n° 65597/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	05-apr-04	
Identificazione del Cliente	S01_06-00	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09531	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	01-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	9460000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,83	pH	06/04/2004	06/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	10200	µS/cm	06/04/2004	06/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	3,44	meq/L	06/04/2004	06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	06/04/2004	06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<107000	ff/L	06/04/2004	07/04/2004	107000	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	193	°F	07/04/2004	07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	100	NTU	06/04/2004	06/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	7390000	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	2000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	<50	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	1120000	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	6000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	262000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	306000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	130000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2500	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	3750000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	4440	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	6,69	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	4,98	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	28,2	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	9180	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	918	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,0944	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	24,5	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	53,7	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	21,4	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	42,7	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	247	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	21,8	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	0,002	µg/L	----- 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,002	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

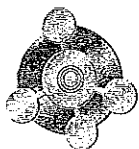


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD					
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00223	ng/L	----- - 16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0063	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0031	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,003	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0031	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,205	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene	<0,0306	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	----- - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,071	µg/L	-----	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,071	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 α-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 β-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 γ-HCH lindano	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	16.000	UFC/100mL	05/04/2004	06/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

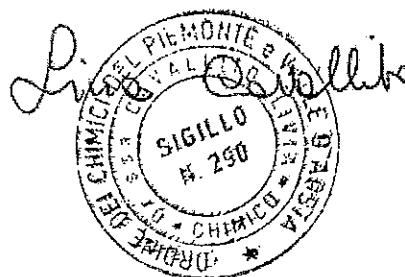
Fine del Rapporto di Prova

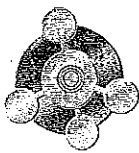


*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Per le prove 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65596/04**

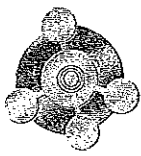
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	05-apr-04	
Identificazione del Cliente	S01_07-00	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09531	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	01-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

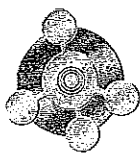
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	11800000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,8	pH	06/04/2004 - 06/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	15000	µS/cm	06/04/2004 - 06/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduktimetria
0 alcalinità M	2,53	meq/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	06/04/2004 - 07/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	162	°F	07/04/2004 - 07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	5	NTU	06/04/2004 - 06/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	7420000	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	2000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	64,6	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	1140000	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	6000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniacale	<12	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	126000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	314000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	136000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2500	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	39000000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	31,6	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	5,52	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	1,54	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	28,1	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	210	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	539	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	2,75	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	0,416	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	4,34	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	6,72	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	129	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	0,002	µg/L	----- 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,002	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

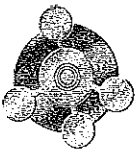


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0014	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000633	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0018	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0006	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0013	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,424	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,08	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,08	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,11	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,148	µg/L	----- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,148	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	50.000	UFC/100mL	05/04/2004 - 06/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 01/09531

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

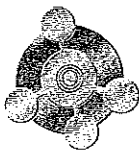
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

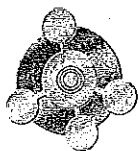


**RAPPORTO DI PROVA n° 65600/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	05-apr-04	
Identificazione del Cliente	S02_07-00	Tipo N
Identificazione interna	05 / 09531	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	01-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	886000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,48	pH	06/04/2004 - 06/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1270	µS/cm	06/04/2004 - 06/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conductimetria
0 alcalinità M	8,73	meq/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<537000	ff/L	06/04/2004 - 07/04/2004	537000	D.M. 6/9/94 AII.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	188	°F	07/04/2004 - 07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	1760	NTU	06/04/2004 - 06/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	254000	µg/L	07/04/2004 - 08/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	5560	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	35500	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniaca	<12	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	605000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	86900	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	37100	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	157000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	54600	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	16,8	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	34,1	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	0,588	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	40,1	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	102	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	68900	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	47,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	2240	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	354	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	7,2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	47,5	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	48,4	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	8	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	145	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	328	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	17,4	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 -PCB	0,00133	µg/L	-----	04/08/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	07/04/2004	04/08/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	07/04/2004	04/08/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,00133	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0008	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

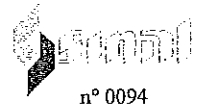
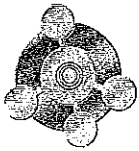


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0026	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000729	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0015	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,403	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 -IPA totali	0,0632	µg/L	-----	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0632	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	50.000	UFC/100mL	05/04/2004	06/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova

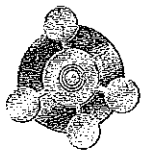


*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Per le prove 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

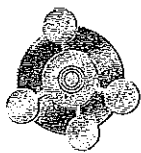


**RAPPORTO DI PROVA n° 65601/04**

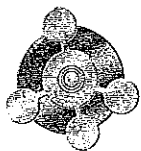
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	05-apr-04	
Identificazione del Cliente	S02_08-00	Tipo N
Identificazione interna	06 / 09531	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	01-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

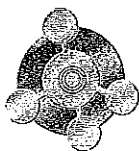
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	777000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,41	pH	06/04/2004	06/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1230	µS/cm	06/04/2004	06/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	7,7	meq/L	06/04/2004	06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	06/04/2004	06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sui filtrato 0,45 µm	<53700	ff/L	06/04/2004	07/04/2004	53700	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	50,4	°F	07/04/2004	07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	180	NTU	06/04/2004	06/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	197000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	20	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	5490	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	32000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	104000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	58500	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	28000	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	145000	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	6980	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	12,3	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	4,83	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	13,2	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	7620	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	259	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	36,8	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	8,27	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	5,92	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	21,2	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	277	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	06/04/2004	- 07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,00267	µg/L	-----	- 09/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	07/04/2004	- 09/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	07/04/2004	- 09/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	07/04/2004	- 09/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	07/04/2004	- 09/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	07/04/2004	- 09/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,00267	µg/L	07/04/2004	- 09/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	07/04/2004	- 09/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	- 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	- 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	- 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	- 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000022	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0217	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,09	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,2	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,09	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,09	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0231	µg/L	-----	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	0,0231	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

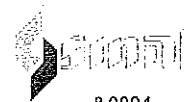


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,16	µg/L		- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	0,0121	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	0,0106	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	0,0114	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	0,011	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	0,0109	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	0,0289	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0753	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	0,0165	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	0,0146	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alacior	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	2.000	UFC/100mL	05/04/2004	- 06/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 06/09531

Committente: ENSR ITALIA Srl

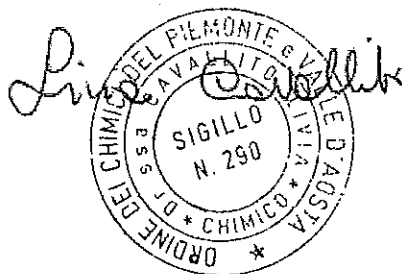
Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

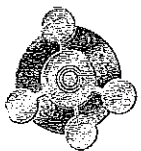


**RAPPORTO DI PROVA n° 65621/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	08-apr-04	
Identificazione del Cliente	S03_03-90	Tipo N
Identificazione interna	05 / 09577	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	06-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

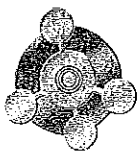
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	7900000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,75	pH	09/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	10700	µS/cm	09/04/2004	09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	19,9	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<215000	ff/L	09/04/2004	13/04/2004	215000	D.M. 6/9/94 AII.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	156	°F	14/04/2004	14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	1200	NTU	09/04/2004	09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	5240000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	1000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	7240	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	31,5	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	792000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	3000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacca	<12	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	151000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	268000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	89800	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	2810000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	3,49	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,11	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,29	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	8,04	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	385	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	0,706	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	1,33	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	<0,14	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	1,55	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	2,76	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	<0,41	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004 - 08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	84,4	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	0,006	µg/L	----- - 14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	0,006	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0036	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00153	ng/L	-----	19/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0015	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,002	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0021	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0013	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0278	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0129	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	0,0129	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,352	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,352	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alacior	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	40.000	UFC/100mL	08/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

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 dai 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generali in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA n° 65617/04**

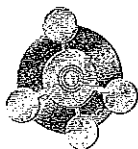
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 08-apr-04
Identificazione del Cliente S03_05-00 **Tipo N**
Identificazione interna 01 / 09577
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 06-apr-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

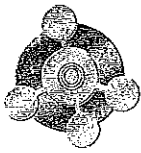
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	8920000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,61	pH	09/04/2004 - 09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	10900	µS/cm	09/04/2004 - 09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conductimetria
0 alcalinità M	4,29	meq/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	09/04/2004 - 13/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	146	°F	14/04/2004 - 14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	19	NTU	09/04/2004 - 09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	5260000	µg/L	09/04/2004 - 14/04/2004	1000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	6630	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	34,5	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	780000	µg/L	09/04/2004 - 14/04/2004	3000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniacca	<12	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	172000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	245000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	83300	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sui totale	2280000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	94,1	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,11	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,415	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sui totale	10,2	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	658	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	37,4	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	2,61	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	0,89	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	2,5	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	4,31	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	113	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004	08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,005	µg/L	-----	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	0,005	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

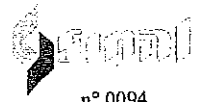
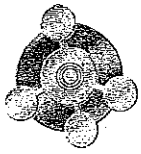


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000495	ng/L	-----	19/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0017	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0013	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,193	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,07	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,4	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,25	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,15	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0292	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0292	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,0239	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	0,0239	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alacior	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	10.000	UFC/100mL	08/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

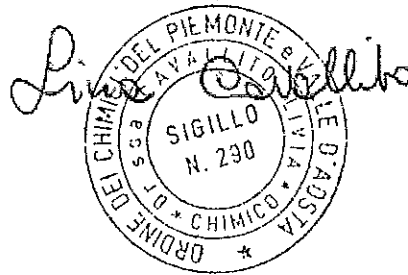
Fine del Rapporto di Prova

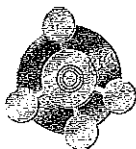


*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Per le prove 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

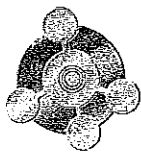


**RAPPORTO DI PROVA n° 65576/04**

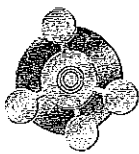
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	31-mar-04	
Identificazione del Cliente	S04_03-50	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09501	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	30-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	1300000	µg/L	01/04/2004	01/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,35	pH	31/03/2004	31/03/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1450	µS/cm	31/03/2004	31/03/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduktimetria
0 alcalinità M	2,43	meq/L	31/03/2004	31/03/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	0,04	meq/L	31/03/2004	31/03/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<21500	f/L	01/04/2004	01/04/2004	21500	D.M. 6/9/94 A11.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	34,9	°F	05/04/2004	05/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	80	NTU	01/04/2004	01/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	31/03/2004	31/03/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	365000	µg/L	01/04/2004	07/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	12600	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	123000	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacale	<12	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	86300	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	32000	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	16400	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	252000	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	500	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	2480	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	4,61	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	2,3	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	11,5	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	3420	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	127	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	7,2	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	12,3	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	6,84	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	13,8	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	60,3	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	5,02	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	10,4	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	5,88	µg/L	----- 06/04/2004	0,008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	5,88	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Anallizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00809	ng/L	-----	- 05/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0255	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0162	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0457	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,0118	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	1,92	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,05	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,08	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,368	µg/L	-----	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

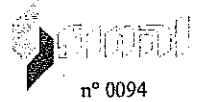


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	0,351	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	0,0174	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,0104	µg/L	-----	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0104	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	10.000	UFC/100mL	31/03/2004	01/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

 Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 01/09501

Committente: ENSR ITALIA Srl

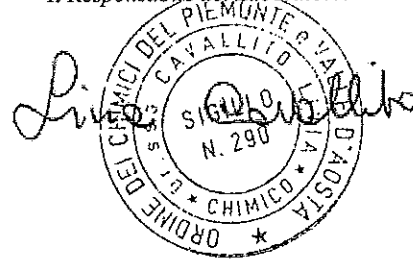
Data di emissione: 13/07/2004

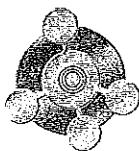
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65577/04**

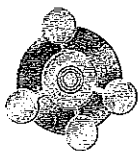
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	31-mar-04	
Identificazione del Cliente	S04_05-00	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09501	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	30-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

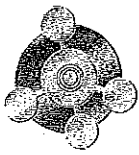
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	988000	µg/L	01/04/2004	01/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,39	pH	31/03/2004	31/03/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1440	µS/cm	31/03/2004	31/03/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	2,46	meq/L	31/03/2004	31/03/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	0,05	meq/L	31/03/2004	31/03/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	f/L	01/04/2004	01/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 AII.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	21,5	°F	05/04/2004	05/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	13	NTU	01/04/2004	01/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	31/03/2004	31/03/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	341000	µg/L	01/04/2004	07/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	13700	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	123000	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	35900	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	30600	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	16000	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	253000	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	500	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	277	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	2,99	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,923	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	7,17	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	539	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	17,8	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	1,74	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	1,43	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	2,98	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	7	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	46,4	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	1,75	µg/L	-----	06/04/2004	0,008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	1,75	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000073	ng/L	-----	- 05/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,073	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,09	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,06	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,12	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,05	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,13	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,566	µg/L	-----	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	0,255	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,311	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,0304	µg/L	----- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	0,0116	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0188	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	8.000	UFC/100mL	31/03/2004 - 01/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 02/09501

Committente: ENSR ITALIA Srl

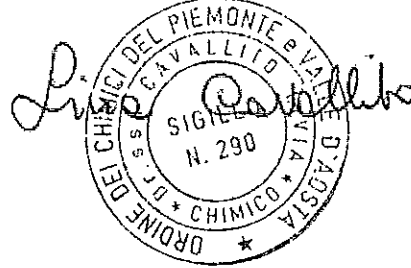
Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65578/04**

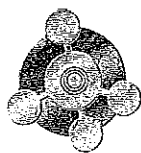
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	31-mar-04	
Identificazione del Cliente	S05_03-80	Tipo N
Identificazione interna	03 / 09501	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	30-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	854000	µg/L	01/04/2004	01/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,48	pH	31/03/2004	31/03/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1100	µS/cm	31/03/2004	31/03/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduffimetria
0 alcalinità M	6,88	meq/L	31/03/2004	31/03/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	31/03/2004	31/03/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<215000	f/L	01/04/2004	01/04/2004	215000	D.M. 6/9/94 A11.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	137	°F	05/04/2004	05/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	345	NTU	01/04/2004	01/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	31/03/2004	31/03/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	259000	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	2000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	4180	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	58300	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	16600	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	1200	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	473000	µg/L	01/04/2004	01/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	44300	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	16800	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	56900	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	16200	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	8,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	42,2	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	0,423	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	19,5	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	59,8	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	32900	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	23,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	2860	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	2,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	69,9	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	52,2	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	25,6	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	66,9	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	131	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	16,7	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 -PCB	0,13	µg/L	----- 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,13	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0254	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00112	ng/L	-----	- 05/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,001	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,006	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,17	ng/L	04/04/2004	- 05/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	30,2	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,65	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,25	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,63	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,9	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,141	µg/L	-----	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,141	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,0579	µg/L	-----	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0579	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	100	UFC/100mL	31/03/2004	- 01/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

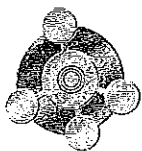
Fine del Rapporto di Prova



*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

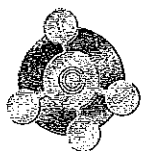
Il Responsabile del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA n° 65579/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	31-mar-04	
Identificazione del Cliente	S05_07-00	Tipo N
Identificazione interna	04 / 09501	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	30-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

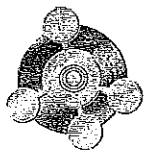
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	925000	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,47	pH	31/03/2004 - 31/03/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1260	µS/cm	31/03/2004 - 31/03/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conductimetria
0 alcalinità M	5,72	meq/L	31/03/2004 - 31/03/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	31/03/2004 - 31/03/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	01/04/2004 - 01/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	49,3	°F	05/04/2004 - 05/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	76	NTU	01/04/2004 - 01/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	2,34	µg/L	31/03/2004 - 31/03/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	317000	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	2000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	<50	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	66400	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniaca	16900	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	1200	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	150000	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	28000	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	14600	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	101000	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	1340	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	33	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	3,66	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	5,63	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	2670	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	450	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	9,09	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	2,44	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	4,44	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	9,85	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	43,4	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	0,393	µg/L	----- 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,393	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

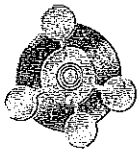


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD					
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000063	ng/L	----- - 05/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0629	ng/L	04/04/2004 - 05/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene	32,6	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,71	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,42	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,69	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	1,12	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali	0,144	µg/L	----- - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,144	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,132	µg/L	----- - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	0,0114	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,12	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	8.000	UFC/100mL	31/03/2004 - 01/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

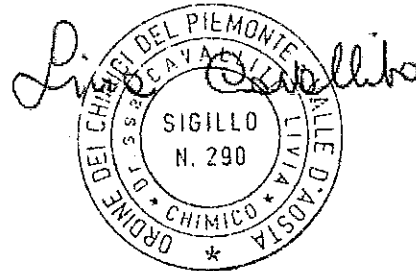
Fine del Rapporto di Prova



*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65610/04**

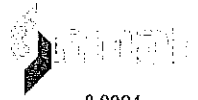
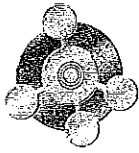
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	07-apr-04	
Identificazione del Cliente	S06_02-90	Tipò N
Identificazione interna	03 / 09562	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	05-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

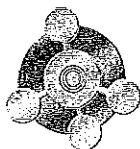
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	757000	µg/L	08/04/2004	08/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,82	pH	07/04/2004	07/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1140	µS/cm	07/04/2004	07/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	3,81	meq/L	07/04/2004	07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	07/04/2004	07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	08/04/2004	08/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	33,5	°F	09/04/2004	09/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	193	NTU	08/04/2004	08/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	312000	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	2900	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	110	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	99200	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	113000	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	11900	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	8140	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	230000	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	1760	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	22,2	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	1,78	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	5,19	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	2770	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	153	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,0856	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	8,31	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	52,1	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	26,1	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	8,63	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	67,6	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,005	µg/L	-----	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,005	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0019	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

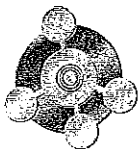


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0035	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000392	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0016	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,001	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0013	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0018	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0089	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,6	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,45	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,21	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,09	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,762	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	0,713	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0489	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

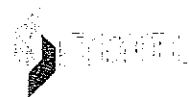


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 -IPA totali	0,0526	µg/L	----- - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0526	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	10.000	UFC/100mL	07/04/2004 - 08/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 03/09562

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

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:

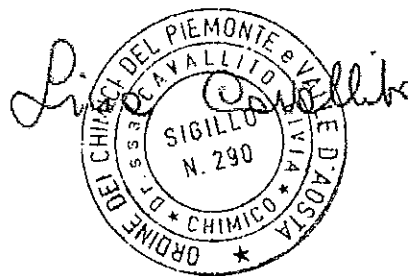
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

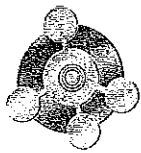
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

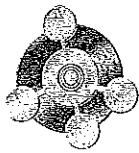


**RAPPORTO DI PROVA n° 65609/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	07-apr-04	
Identificazione del Cliente	S06_06-00	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09562	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	05-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

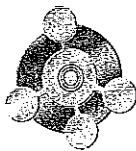
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	1150000	µg/L	08/04/2004	08/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,74	pH	07/04/2004	07/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1840	µS/cm	07/04/2004	07/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	3,54	meq/L	07/04/2004	07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	07/04/2004	07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	08/04/2004	08/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	32,7	°F	09/04/2004	09/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	77	NTU	08/04/2004	08/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	629000	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	4570	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	145000	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacale	<12	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	88000	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	25600	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	9100	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	356000	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	563	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	17,5	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,833	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	3,47	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	1070	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	68,8	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,0815	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	3,69	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	6,58	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	8,3	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	4,7	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	28,6	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	18	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 -PCB	<0,0008	µg/L	-----	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

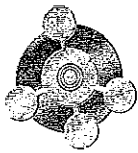


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0027	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00123	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,001	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0011	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0007	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0016	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0023	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,011	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,8	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,55	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,52	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,24	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,15	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Technica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,119	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	0,0115	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	0,0107	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	0,0116	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	0,014	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	0,0122	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0587	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	2.000	UFC/100mL	07/04/2004	- 08/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

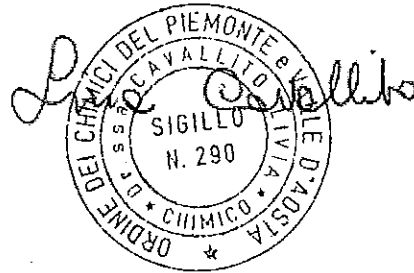
Fine del Rapporto di Prova

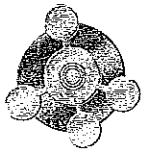


*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Per le prove 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65582/04**

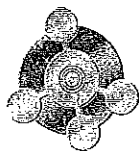
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 01-apr-04
Identificazione del Cliente S07_03-50 **Tipo N**
Identificazione interna 03 / 09517
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 31-mar-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	2630000	µg/L	02/04/2004	- 02/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,91	pH	01/04/2004	- 01/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	2500	µS/cm	01/04/2004	- 01/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	5,51	meq/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	01/04/2004	- 01/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<215000	ff/L	05/04/2004	- 05/04/2004	215000	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	63,5	°F	05/04/2004	- 05/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	640	NTU	02/04/2004	- 02/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	02/04/2004	- 02/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1200000	µg/L	06/04/2004	- 06/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	157	µg/L	02/04/2004	- 02/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	02/04/2004	- 02/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	183000	µg/L	02/04/2004	- 02/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	02/04/2004	- 02/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	199000	µg/L	02/04/2004	- 02/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	32100	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	21700	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	531000	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	19900	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	8,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	13,9	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	0,147	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	9,56	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	45,5	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	3,3	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	22800	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	23,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	634	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,109	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	43,7	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	26,8	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	34,5	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	66,5	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	302	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburiel					
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	0,036	µg/L	----- 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,036	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS

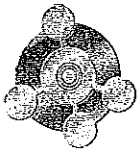


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0056	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0161	ng/L	-----	09/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,008	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,018	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0032	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0078	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0252	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0072	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,139	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,45	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,06	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

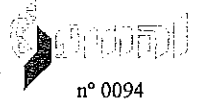


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 -IPA totali	0,0643	µg/L	----- - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0643	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	14.000	UFC/100mL	01/04/2004 - 02/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 03/09517

Committente: ENSR ITALIA Srl

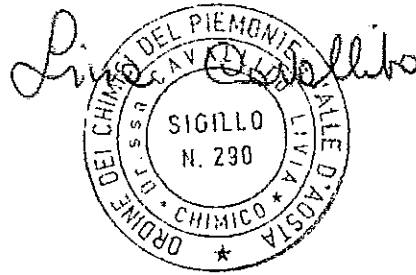
Data di emissione: 13/07/2004

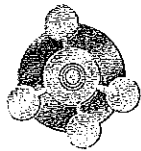
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

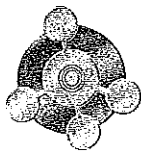


**RAPPORTO DI PROVA n° 65580/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	01-apr-04	
Identificazione del Cliente	S07_05-00	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09517	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	31-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	2180000	µg/L	02/04/2004	02/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,85	pH	01/04/2004	01/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	3080	µS/cm	01/04/2004	01/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	5,08	meq/L	01/04/2004	01/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	01/04/2004	01/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sui filtrato 0,45 µm	<53700	ff/L	05/04/2004	05/04/2004	53700	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	52	°F	05/04/2004	05/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	24	NTU	02/04/2004	02/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1330000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	97,6	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	23,7	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	192000	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacale	<12	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	143000	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 magnesio sul totale	37300	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	21000	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	740000	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	3120	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	9,84	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	3,29	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	12,6	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	4920	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	255	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,141	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	13,4	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	3,83	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	4,82	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	42,2	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	33,6	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	23,1	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 -PCB	0,018	µg/L	-----	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,018	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0025	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

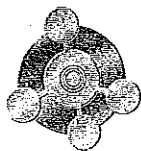


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0044	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00806	ng/L	-----	08/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0039	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0018	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0104	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0018	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0044	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,0018	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0107	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0079	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,211	ng/L	07/04/2004	08/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,42	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,07	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,15	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,07	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,09	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,114	µg/L	-----	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,114	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	4.000	UFC/100mL	01/04/2004	02/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su

Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

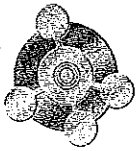
Il Responsabile del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA n° 65620/04**

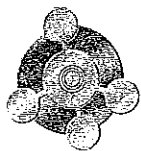
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	08-apr-04	
Identificazione del Cliente	S08_03-20	Tipo N
Identificazione interna	04 / 09577	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	06-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	4820000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	9,79	pH	09/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	8200	µS/cm	09/04/2004	09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	2,77	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	0,566	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<107000	ff/L	09/04/2004	13/04/2004	107000	D.M. 6/9/94 AIL2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	129	°F	14/04/2004	14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	260	NTU	09/04/2004	09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	144	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	3220000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	400	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	384	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	464000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	1200	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacca	<12	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	434000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli	43000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 magnesio sul totale	100000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	1620000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	3110	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 alluminio sul totale	1,75	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	3,51	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	17	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	6450	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	172	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	0,103	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	18,4	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	35,5	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	10,2	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	44,5	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	161	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale						
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004	08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	66,5	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,0107	µg/L		14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,0107	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

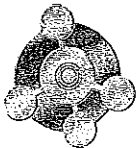


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000276	ng/L	-----	19/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0026	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0055	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	3,2	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,09	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,23	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,17	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,29	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	1,49	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	0,3	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	0,0182	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	0,65	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,195	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

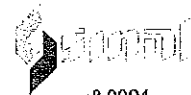


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,325	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA		µg/L	----- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 - IPA totali	0,121	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
benzo[a]antracene	0,0242	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	0,0136	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0831	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati		µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati		µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici		UFC/100mL	08/04/2004 - 09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti
0 coliformi totali	5.000				

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 04/09577

Committente: ENSR ITALIA Srl

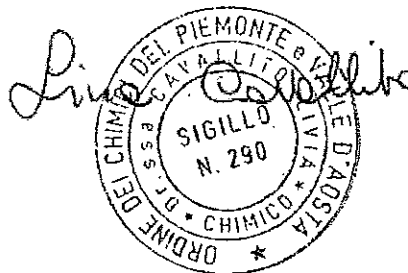
Data di emissione: 13/07/2004

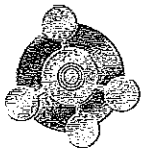
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65618/04**

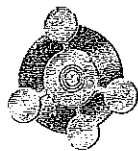
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	08-apr-04	
Identificazione del Cliente	S08_07-00	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09577	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	06-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

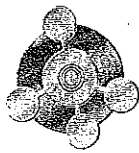
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	8670000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,41	pH	09/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	4200	µS/cm	09/04/2004	09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	6,23	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	09/04/2004	13/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	153	°F	14/04/2004	14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	48	NTU	09/04/2004	09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	98,9	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	5400000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	1000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	1030	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	793000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	3000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacale	<12	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sui totale	387000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	134000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	112000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	2330000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	215	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	0,51	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	1,26	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	10,7	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	1400	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	12,8	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	5,59	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	1,42	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	3,69	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	22,6	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	35,7	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004 - 08/04/2004		0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	<0,0008	µg/L	----- - 14/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 14/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

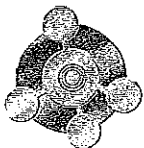


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000654	ng/L	-----	19/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0031	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0008	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0009	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0085	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	6,74	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,19	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,63	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,38	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,34	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	3,11	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	0,211	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	0,647	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,127	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analist Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	1,81	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,312	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,0895	µg/L	----- - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	0,021	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	0,0112	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0573	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	6,000	UFC/100mL	08/04/2004 - 09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 02/09577

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

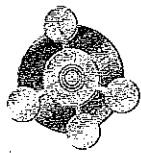
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

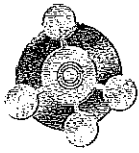


**RAPPORTO DI PROVA n° 65611/04**

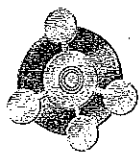
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 07-apr-04
Identificazione del Cliente S09_02-90 **Tipo N**
Identificazione interna 04 / 09562
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 05-apr-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

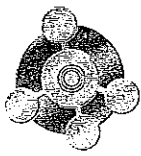
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	1050000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004			APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,2	pH	07/04/2004 - 07/04/2004			IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1840	µS/cm	07/04/2004 - 07/04/2004		10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	2,14	meq/L	07/04/2004 - 07/04/2004		0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	07/04/2004 - 07/04/2004		0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	08/04/2004 - 08/04/2004		5370	D.M. 6/9/94 A1.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	24	°F	09/04/2004 - 09/04/2004		0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	84	NTU	08/04/2004 - 08/04/2004		1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004		2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	643000	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004		200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	3820	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004		50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004		10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	161000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004		60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacale	<12	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004		12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	62400	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004		200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	20100	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	16400	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	340000	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	441	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	2,85	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,589	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	4,38	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	1360	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	60,1	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,0833	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	2,84	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	23,2	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	3,65	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	14,5	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	93,7	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	0,62	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	11,5	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,065	µg/L	-----	- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/04/2004	- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/04/2004	- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/04/2004	- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/04/2004	- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/04/2004	- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,065	µg/L	08/04/2004	- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/04/2004	- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0022	ng/L	14/04/2004	- 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	- 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	- 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	- 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

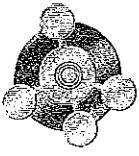


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0097	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00431	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0029	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0024	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0099	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,0012	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0031	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0184	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0067	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,08	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,03	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,05	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,08	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0985	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	0,0264	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	0,0184	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0537	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

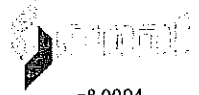


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,275	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	0,019	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	0,0302	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	0,0466	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	0,0311	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	0,0294	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	0,0193	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	0,0125	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	0,0299	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0567	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	0,0403	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	0,0236	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	0,0357	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	0,0277	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	100.000	UFC/100mL	07/04/2004	08/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 04/09562

Committente: ENSR ITALIA Srl

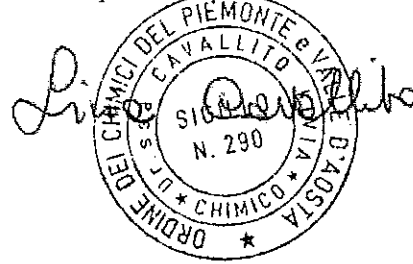
Data di emissione: 13/07/2004

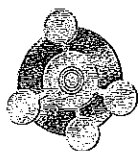
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

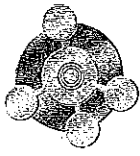


**RAPPORTO DI PROVA n° 65608/04**

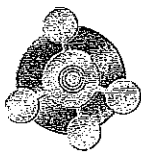
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 07-apr-04
Identificazione del Cliente S09_05-00 **Tipo N**
Identificazione interna 01 / 09562
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 05-apr-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	1430000	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,08	pH	07/04/2004	- 07/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1990	µS/cm	07/04/2004	- 07/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	1,93	meq/L	07/04/2004	- 07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	07/04/2004	- 07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	f/L	08/04/2004	- 08/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	25,5	°F	09/04/2004	- 09/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	14	NTU	08/04/2004	- 08/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	899000	µg/L	09/04/2004	- 10/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	3130	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	184000	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacale	<12	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	43300	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 magnesio sul totale	35200	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	22400	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	501000	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	80,9	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	2,55	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,303	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	3,88	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	324	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	31,3	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,0762	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	1,12	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	1	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	1,04	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	10,9	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	42,7	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,0693	µg/L	-----	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,0693	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/04/2004	10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0009	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,004	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 -PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00116	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,001	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,001	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0035	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0079	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0192	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,17	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,04	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,11	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,08	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,1	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 -fenoli totali	0,103	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	0,0295	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	0,0244	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	0,0189	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0305	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

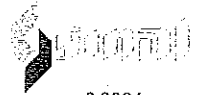


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,0705	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0705	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	2.000	UFC/100mL	07/04/2004	08/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 01/09562

Committente: ENSR ITALIA Srl

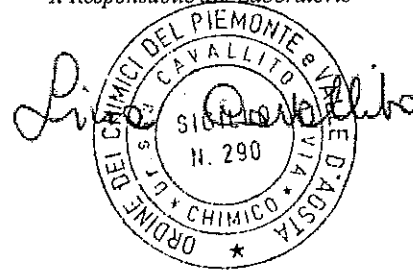
Data di emissione: 13/07/2004

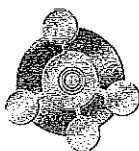
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

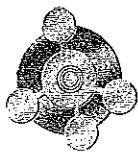


**RAPPORTO DI PROVA n° 65622/04**

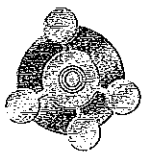
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 08-apr-04
Identificazione del Cliente S10_04-70 **Tipo N**
Identificazione interna 06 / 09577
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 07-apr-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

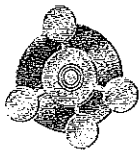
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	1330000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004			APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,8	pH	09/04/2004 - 09/04/2004			IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	2500	µS/cm	09/04/2004 - 09/04/2004		10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	7,32	meq/L	09/04/2004 - 09/04/2004		0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	09/04/2004 - 09/04/2004		0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<215000	ff/L	09/04/2004 - 13/04/2004		215000	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	16,9	°F	14/04/2004 - 14/04/2004		0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	480	NTU	09/04/2004 - 09/04/2004		1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	28,2	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	852000	µg/L	09/04/2004 - 14/04/2004		200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	<50	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	160000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	22,3	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	12500	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	31700	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	23800	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	399000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	<0,84	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	0,718	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	<0,0062	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	3,42	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	26,6	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	1,65	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	<0,36	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	<0,14	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	<0,4	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	0,692	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	<0,41	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004	08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	31,9	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,0393	µg/L	-----	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,0393	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0057	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

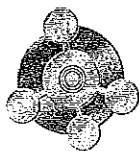


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0073	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00296	ng/L	-----	19/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0114	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0029	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0029	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0017	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0032	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0028	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	<0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,61	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,08	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,13	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0117	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,0117	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,333	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	0,0262	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	0,0373	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,27	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aiaclor	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	6.000	UFC/100mL	08/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

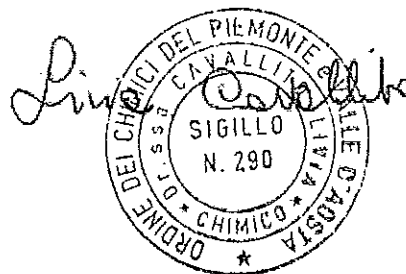
Fine del Rapporto di Prova

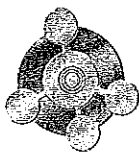


*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Per le prove 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

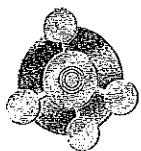


**RAPPORTO DI PROVA n° 65625/04**

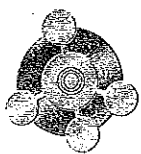
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 08-apr-04
Identificazione del Cliente S10_07-50 **Tipo N**
Identificazione interna 09 / 09577
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 07-apr-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	1960000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,81	pH	09/04/2004 - 09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	2500	µS/cm	09/04/2004 - 09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	3,47	meq/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	09/04/2004 - 13/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 AII.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	26,7	°F	14/04/2004 - 14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	10	NTU	09/04/2004 - 09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	45,1	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	815000	µg/L	09/04/2004 - 14/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	155	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	157000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniaca	40,1	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	22100	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	50500	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	24600	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	437000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	<0,84	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	3,52	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	<0,0062	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	3,89	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	55,7	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	4,09	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	<0,36	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	<0,14	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	<0,4	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	0,634	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	<0,41	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004 - 08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburi					
0 idrocarburi totali come n-esano	12,3	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	<0,0008	µg/L	----- - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

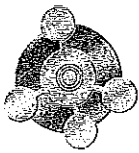


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000003	ng/L	-----	20/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0028	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	3,04	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,5	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,49	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,45	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,18	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0367	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

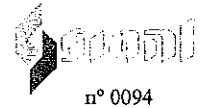


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Technica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	0,0212	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,0155	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,325	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,325	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	30.000	UFC/100mL	08/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

 Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 09/09577

Committente: ENSR ITALIA Srl

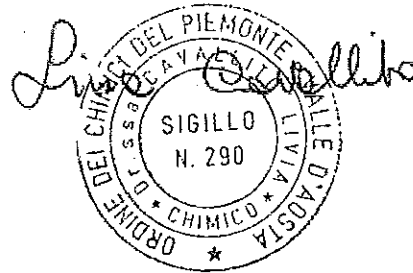
Data di emissione: 13/07/2004

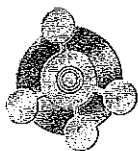
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

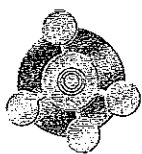


**RAPPORTO DI PROVA n° 65626/04**

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° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 08-apr-04
Identificazione del Cliente S11_03-30 Tipo N
Identificazione interna 10 / 09577
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 06-apr-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	4440000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,69	pH	09/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	3800	µS/cm	09/04/2004	09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	6,34	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	f/L	09/04/2004	13/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	47,3	°F	14/04/2004	14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	50	NTU	09/04/2004	09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	5,5	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1360000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	81,4	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	84300	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	15500	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	120	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	132000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	38200	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	61900	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	591000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	4,31	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	36,2	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	1,26	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	3,16	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	340	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	7,89	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	2,36	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	<0,14	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	1,42	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	1,15	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	1,82	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004	08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,0217	µg/L	-----	15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004	15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004	15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004	15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004	15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004	15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,0217	µg/L	13/04/2004	15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	13/04/2004	15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

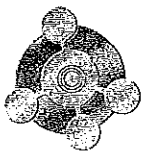


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000003	ng/L	-----	20/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0034	ng/L	16/04/2004	20/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	1090	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	4,6	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,5	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,41	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	1,7	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	1,8	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	1,93	µg/L	-----	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	1,93	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,307	µg/L	-----	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	0,0107	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	0,0314	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,265	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 α-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 β-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 γ-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	15.000	UFC/100mL	08/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 10/09577

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

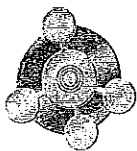


**RAPPORTO DI PROVA n° 65619/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	08-apr-04	
Identificazione del Cliente	S11_08-00	Tipo N
Identificazione interna	03 / 09577	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	06-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

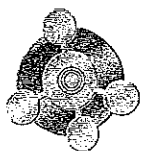
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	2630000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	9,43	pH	09/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	10600	µS/cm	09/04/2004	09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	1,15	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	0,482	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	09/04/2004	13/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 AII.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	70,9	°F	14/04/2004	14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	72	NTU	09/04/2004	09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	6,89	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1430000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	<50	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	90400	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	13200	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	120	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	212000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	40300	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	58600	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	609000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	832	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	49,2	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	2,62	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	7,2	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	3040	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	418	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	7,96	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	1,98	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	2,27	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	4,95	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	59,9	µg/L	09/04/2004	10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004	08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti Idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,0533	µg/L	-----	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	0,0533	µg/L	13/04/2004	14/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

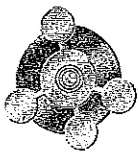


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 -PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000054	ng/L	-----	19/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0042	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	1350	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	4,4	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	1,2	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,41	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	2,1	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	2,4	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 -fenoli totali	12,1	µg/L	-----	13/04/2004	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	10,3	µg/L	13/04/2004	- 13/04/2004	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	1,88	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,187	µg/L	-----	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,187	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	- 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	11.000	UFC/100mL	08/04/2004	- 09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

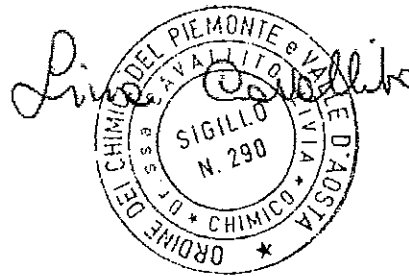
Fine del Rapporto di Prova

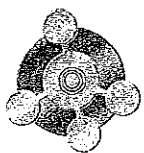


*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Per le prove 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65613/04**

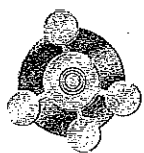
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	07-apr-04	
Identificazione del Cliente	S12_03-20	Tipo N
Identificazione interna	06 / 09562	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	05-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

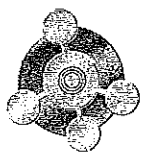
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	14700000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,64	pH	07/04/2004 - 07/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	18700	µS/cm	07/04/2004 - 07/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduktivimetria
0 alcalinità M	3,15	meq/L	07/04/2004 - 07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	07/04/2004 - 07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	f/L	08/04/2004 - 08/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 AII.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	332	°F	09/04/2004 - 09/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	131	NTU	08/04/2004 - 08/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	12100000	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	2000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	2500	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	1750000	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	6000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniacale	<12	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	323000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	605000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	197000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	2500	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	5650000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	1150	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,11	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	1,61	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	17,8	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	2760	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	226	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	9,62	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	41,2	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	5,53	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	8,14	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	52,7	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	0,816	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	19,7	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 -PCB	0,207	µg/L	----- 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,207	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0013	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0042	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 -PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00831	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,002	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0028	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0144	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0041	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0522	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0045	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,03	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,05	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,19	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0499	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0383	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

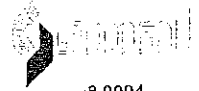


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	0,0116	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 -IPA totali	0,0247	µg/L	-----	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0247	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004	08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	200.000	UFC/100mL	07/04/2004	08/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 06/09562

Committente: ENSR ITALIA Srl

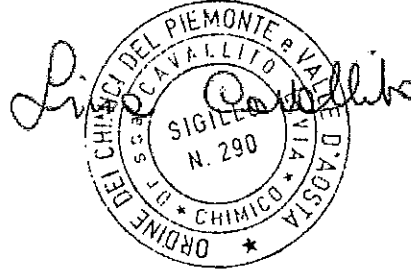
Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

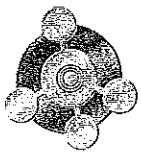


**RAPPORTO DI PROVA n° 65612/04**

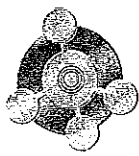
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 07-apr-04
Identificazione del Cliente S12_07-00 **Tipo N**
Identificazione interna 05 / 09562
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 05-apr-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	6840000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,79	pH	07/04/2004 - 07/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	8800	µS/cm	07/04/2004 - 07/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	2,82	meq/L	07/04/2004 - 07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	07/04/2004 - 07/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	08/04/2004 - 08/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 AII.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	139	°F	09/04/2004 - 09/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	66	NTU	08/04/2004 - 08/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	3390000	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	4170	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	761000	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	600	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniacale	<12	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	145000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	246000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	95700	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	2460000	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	352	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,11	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,599	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	10,8	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	966	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	101	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	4,16	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	8,94	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	2,44	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	6,39	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	11,6	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	0,183	µg/L	----- - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,183	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/04/2004 - 10/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0006	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

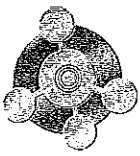


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD					
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0015	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00218	ng/L	----- 16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0035	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0013	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0134	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,004	ng/L	14/04/2004 - 16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene	<0,0306	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,07	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,12	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,23	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,11	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	----- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004 - 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

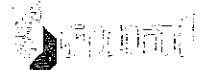


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	0,0241	µg/L	-----	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0241	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 α-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 β-HCH	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 γ-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/04/2004	- 08/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	1.000	UFC/100mL	07/04/2004	- 08/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 05/09562

Committente: ENSR ITALIA Srl

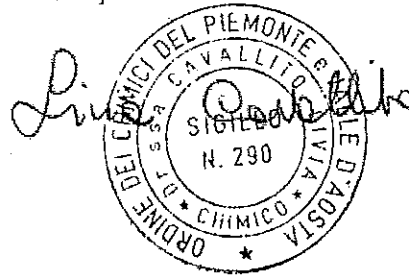
Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

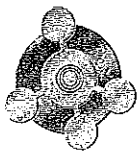


**RAPPORTO DI PROVA n° 65581/04**

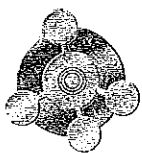
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	01-apr-04	
Identificazione del Cliente	P03S_03-60	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09517	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	31-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

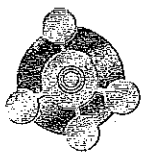
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	2550000	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,76	pH	01/04/2004 - 01/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	4100	µS/cm	01/04/2004 - 01/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduktimetria
0 alcalinità M	5,93	meq/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	01/04/2004 - 01/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<215000	f/L	05/04/2004 - 05/04/2004	215000	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	80	°F	05/04/2004 - 05/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	960	NTU	02/04/2004 - 02/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1610000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	<50	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	248000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	600	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniaca	<12	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	268000	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	4000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	32300	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	39300	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	992000	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	41500	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	8,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	11,6	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	0,15	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	17,4	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	50	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	3,3	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	35100	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	23,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	969	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,262	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	44,5	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	72	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	44	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	64,6	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	257	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	02/04/2004 - 02/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	22,5	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	0,0253	µg/L	----- 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,0253	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS

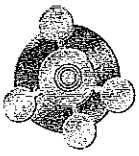


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,002	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0319	ng/L	-----	09/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0166	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0294	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0076	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,012	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0356	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0352	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,074	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,07	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,38	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,04	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,15	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,12	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0248	µg/L	-----	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	0,0248	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004	03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,0143	µg/L	----- - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0143	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	20.000	UFC/100mL	01/04/2004 - 02/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 02/09517

Committente: ENSR ITALIA Srl

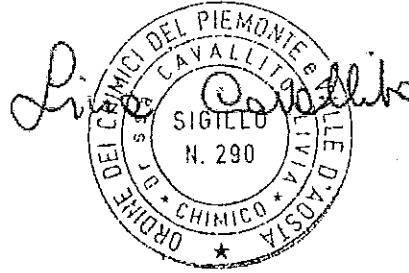
Data di emissione: 13/07/2004

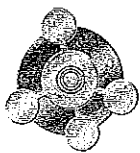
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65583/04**

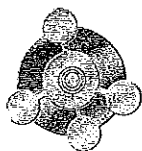
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	01-apr-04	
Identificazione del Cliente	P03S_08-50	Tipo N
Identificazione interna	04 / 09517	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	31-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	5120000	µg/L	02/04/2004	02/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,77	pH	01/04/2004	01/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	5400	µS/cm	01/04/2004	01/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	4,84	meq/L	01/04/2004	01/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	01/04/2004	01/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	f/L	05/04/2004	05/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	42	°F	05/04/2004	05/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	39	NTU	02/04/2004	02/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1990000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	<50	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	26,6	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	288000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	600	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	124000	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	30300	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	33200	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	1240000	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	167	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	3,92	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	2,09	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	5,93	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	423	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	184	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,069	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	4,34	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	1,41	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	3,06	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	10,4	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	77,4	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	1,36	µg/L	02/04/2004	02/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,0113	µg/L	-----	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,0113	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS

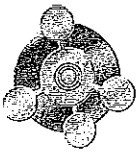


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD					
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,006	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,002	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00474	ng/L	----- - 09/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0022	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,003	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,002	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,0026	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0074	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,001	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,149	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,002	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene	0,39	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,09	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,16	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,08	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,18	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali	0,0404	µg/L	----- - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	0,0112	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	0,0292	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,128	µg/L	----- - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,128	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 α-HCH	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 β-HCH	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 γ-HCH lindano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	02/04/2004 - 03/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	6.000	UFC/100mL	01/04/2004 - 02/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova

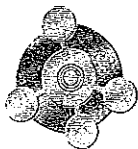


*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.
Per le prove 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

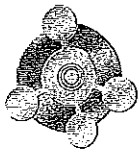


**RAPPORTO DI PROVA n° 65598/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	05-apr-04	
Identificazione del Cliente	P04S_04-30	Tipo N
Identificazione interna	03 / 09531	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	01-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	811000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,34	pH	06/04/2004	06/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	998	µS/cm	06/04/2004	06/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	9,22	meq/L	06/04/2004	06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	0,08	meq/L	06/04/2004	06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<215000	ff/L	06/04/2004	07/04/2004	215000	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	268	°F	07/04/2004	07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	595	NTU	06/04/2004	06/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	200000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	20	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	1240	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	98300	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	997000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
Metodo di Preparativa						
Metalli						
0 magnesio sul totale	42400	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	25000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	211000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	23200	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	8,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	17,2	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	0,586	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	23,8	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	80,3	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	38700	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	23,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	1550	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	137	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	3,6	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	53,6	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	43,5	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	104	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	370	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	0,783	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	6,55	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,00133	µg/L	-----	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,00133	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0013	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

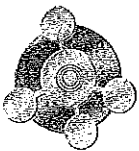


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0037	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000611	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0017	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0011	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0014	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0015	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,276	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,0111	µg/L	----- - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0111	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	1,000	UFC/100mL	05/04/2004 - 06/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

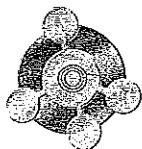
Fine del Rapporto di Prova



*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA n° 65599/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	05-apr-04	
Identificazione del Cliente	P04S_06-50	Tipo N
Identificazione interna	04 / 09531	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	01-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

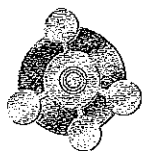
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	613000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,43	pH	06/04/2004 - 06/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	960	µS/cm	06/04/2004 - 06/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduftimetria
0 alcalinità M	5,93	meq/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	0,071	meq/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<537000	ff/L	06/04/2004 - 07/04/2004	537000	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	549	°F	07/04/2004 - 07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	1190	NTU	06/04/2004 - 06/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	200000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	20	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	1340	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	98900	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniaca	<12	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	2030000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 magnesio sul totale	92800	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	37300	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	212000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	65600	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	42	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	45,2	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	1,19	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	75,3	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	221	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	133000	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	119	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	6150	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	455	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	18	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	60,3	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	92,2	µg/L	07/04/2004	07/04/2004	20	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	384	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	437	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	0,889	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	9,25	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,001	µg/L	-----	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,001	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	07/04/2004	08/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0013	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

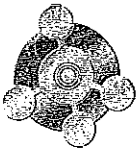


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,004	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00115	ng/L	-----	16/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0009	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0011	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0009	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0014	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0013	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0012	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0795	ng/L	14/04/2004	16/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0881	µg/L	-----	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	0,0379	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	0,0187	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	0,0315	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,0105	µg/L	----- - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0105	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	1.000.000	UFC/100mL	05/04/2004 - 06/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 04/09531

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

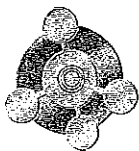
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65624/04**

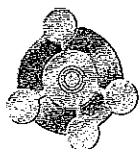
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	08-apr-04	
Identificazione del Cliente	P02P_16-60	Tipo N
Identificazione interna	08 / 09577	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	07-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

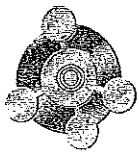
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	2850000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,62	pH	09/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	4200	µS/cm	09/04/2004	09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conductimetria
0 alcalinità M	5,75	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	09/04/2004	13/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	69,2	°F	14/04/2004	14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	60	NTU	09/04/2004	09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1450000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	17400	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	335000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	600	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	79700	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	120000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	29100	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	720000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	2,74	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	1,54	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,192	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	6,1	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	200	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	<0,27	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	1,6	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	<0,14	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	0,982	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	3,87	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	1,5	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004 - 08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	0,00367	µg/L	----- 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,00367	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

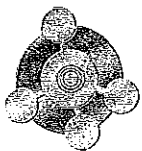


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD					
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000064	ng/L	----- - 20/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0011	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0032	ng/L	16/04/2004 - 20/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene	0,15	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali	0,197	µg/L	----- - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0329	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

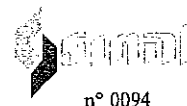


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,164	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	----- - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	50,000	UFC/100mL	08/04/2004 - 09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

 Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 08/09577

Committente: ENSR ITALIA Srl

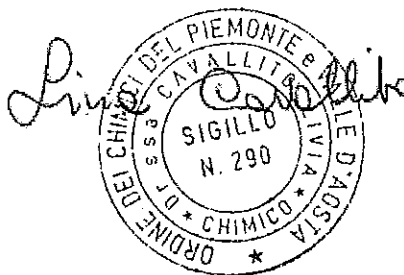
Data di emissione: 13/07/2004

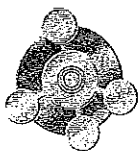
Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



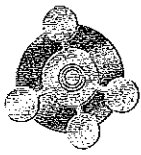
**RAPPORTO DI PROVA n° 65623/04**

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° 5

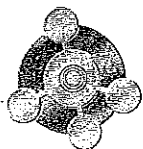
Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	08-apr-04
Identificazione del Cliente	P02P_20-00
Identificazione interna	07 / 09577
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	07-apr-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	2810000	µg/L	09/04/2004	09/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,32	pH	09/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	4200	µS/cm	09/04/2004	09/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conductimetria
0 alcalinità M	5,63	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	09/04/2004	09/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	09/04/2004	13/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	75,3	°F	14/04/2004	14/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	2	NTU	09/04/2004	09/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1490000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	14800	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	344000	µg/L	09/04/2004	14/04/2004	600	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	74600	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 magnesio sul totale	126000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	30300	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	752000	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	11	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	1,61	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,137	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	6,36	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	182	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	<0,27	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	1,58	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	<0,14	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	0,84	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	3,77	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	0,847	µg/L	09/04/2004 - 10/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	09/04/2004 - 08/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	09/04/2004 - 09/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	<0,0008	µg/L	----- - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	13/04/2004 - 15/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004 - 19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 -PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000003	ng/L	-----	19/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,003	ng/L	16/04/2004	19/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	2,25	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,11	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,49	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,31	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,13	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 -fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

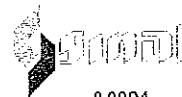


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	-----	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	09/04/2004	09/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	6.000	UFC/100mL	08/04/2004	09/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

----- Fine del Rapporto di Prova -----



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 07/09577

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65586/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	02-apr-04	
Identificazione del Cliente	P03P_14-80	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09529	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	31-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	14800000	µg/L	05/04/2004	05/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,14	pH	05/04/2004	05/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1630	µS/cm	05/04/2004	05/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	5,99	meq/L	05/04/2004	05/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	05/04/2004	05/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<21500	ff/L	05/04/2004	05/04/2004	21500	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	410	°F	07/04/2004	07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	79	NTU	05/04/2004	05/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Antoni						
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	9750000	µg/L	05/04/2004	07/04/2004	2000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	3700	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	979000	µg/L	05/04/2004	07/04/2004	6000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	860000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 magnesio sul totale	492000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	91600	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	4450000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	1620	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,11	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	2,86	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	21,7	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	3760	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	468	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	14,6	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	138	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	7,44	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	6,66	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	69,3	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	05/04/2004	07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburi						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,0263	µg/L	-----	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,0263	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

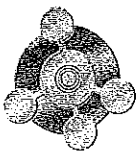


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD					
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0052	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000456	ng/L	----- - 09/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0091	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0028	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0026	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0717	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene	0,13	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,14	µg/L	05/04/2004 - 06/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali	0,306	µg/L	----- - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	0,0105	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	0,0679	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	0,0599	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

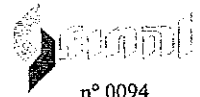


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,167	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	-----	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	500.000	UFC/100mL	02/04/2004	03/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

----- Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 02/09529

Committente: ENSR ITALIA Srl

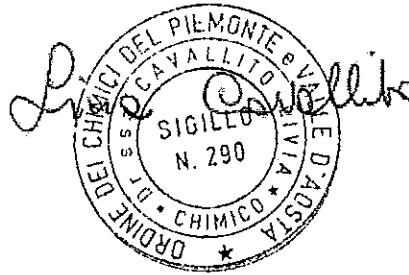
Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65587/04**

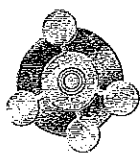
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	02-apr-04	
Identificazione del Cliente	P03P_24-00	Tipo N
Identificazione interna	03 / 09529	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	31-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

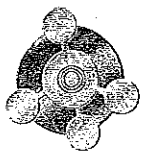
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	3300000	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,24	pH	05/04/2004 - 05/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	4100	µS/cm	05/04/2004 - 05/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conducimetrica
0 alcalinità M	7,07	meq/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetrica
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetrica
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	05/04/2004 - 05/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 AIL2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	105	°F	07/04/2004 - 07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetrica
0 torbidità	56	NTU	05/04/2004 - 05/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometrica
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	1300000	µg/L	05/04/2004 - 07/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	9780	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	293000	µg/L	05/04/2004 - 07/04/2004	600	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniacale	<12	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	217000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2000	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	127000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004		1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	27400	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004		50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	703000	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004		1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	861	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	3,47	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	1,18	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	9,36	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	1880	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	73,6	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	6,53	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	2,05	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	5,45	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	6,08	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	37,4	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	05/04/2004 - 07/04/2004		0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 -PCB	0,00467	µg/L	----- 07/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,00467	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	06/04/2004 - 07/04/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004 - 09/04/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

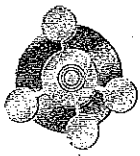


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000325	ng/L	-----	09/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0006	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0251	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,09	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

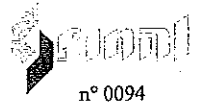


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Composti fenolici					
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	----- - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	50.000	UFC/100mL	02/04/2004 - 03/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 03/09529

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

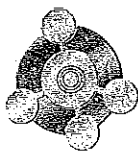


**RAPPORTO DI PROVA n° 65588/04**

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° 5

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	02-apr-04	
Identificazione del Cliente	P04P_16-30	Tipo N
Identificazione interna	04 / 09529	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	01-apr-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

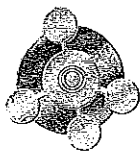
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	841000	µg/L	05/04/2004	05/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,87	pH	05/04/2004	05/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1330	µS/cm	05/04/2004	05/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	4,4	meq/L	05/04/2004	05/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	05/04/2004	05/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<53700	ff/L	05/04/2004	05/04/2004	53700	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	41,5	°F	07/04/2004	07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	370	NTU	05/04/2004	05/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni						
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	282000	µg/L	05/04/2004	07/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	1890	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	130000	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	125000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 magnesio sul totale	25900	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	19600	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	250000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	7810	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	10,5	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	5,11	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	24,6	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	9970	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	226	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	0,0771	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	24,2	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	170	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	15,6	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	41,4	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	108	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	1,52	µg/L	05/04/2004	07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburiel						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,00267	µg/L	-----	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,00267	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS

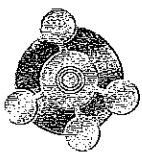


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000435	ng/L	-----	09/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,003	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,0007	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0032	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0149	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0852	µg/L	-----	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0852	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	-----	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	100.000	UFC/100mL	02/04/2004	03/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 04/09529

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

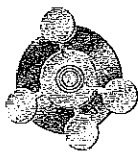


**RAPPORTO DI PROVA n° 65585/04**

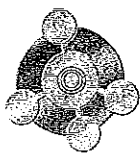
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5

Cliente ENSR ITALIA Srl
Indirizzo Via Francesco Ferruccio, 17/A
 20145 MILANO
Progetto/Contratto 11048008
Base/Sito Taranto
Matrice Acqua di falda
Data ricevimento 02-apr-04
Identificazione del Cliente P04P_19-00 **Tipo N**
Identificazione interna 01 / 09529
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 01-apr-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

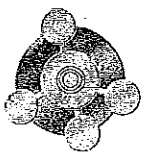
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	978000	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	7,79	pH	05/04/2004 - 05/04/2004		IRSA Q 100 2080/94 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	1460	µS/cm	05/04/2004 - 05/04/2004	10	IRSA Q 100 2030/94 Conduttimetria
0 alcalinità M	4,19	meq/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94M Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	05/04/2004 - 05/04/2004	0,02	IRSA Q 100 2010B/94P Volumetria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<5370	ff/L	05/04/2004 - 05/04/2004	5370	D.M. 6/9/94 AIL2 Microscopia ottica
0 durezza totale °F	20,5	°F	07/04/2004 - 07/04/2004	0,1	IRSA Q 100 2040/94 Volumetria
0 torbidità	18	NTU	05/04/2004 - 05/04/2004	1	IRSA Q 100 2120/94 Fotometria
Anioni					
0 cianuri	<2	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	305000	µg/L	05/04/2004 - 07/04/2004	200	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	1540	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	137000	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	60	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniacale	<12	µg/L	05/04/2004 - 05/04/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	38700	µg/L	06/04/2004 - 06/04/2004	200	EPA 6010C/00 ICP-AES



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 magnesio sul totale	23800	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	100	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	19100	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	50	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	282000	µg/L	06/04/2004	06/04/2004	1000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	339	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,84	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	2,95	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,0182	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0182	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	0,34	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,0062	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	5,26	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	501	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	2,37	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	12,3	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,27	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,06	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	1,52	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	2,83	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	1,33	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	9,47	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	42,9	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	1,08	µg/L	05/04/2004	07/04/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	0,00233	µg/L	-----	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	0,00233	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	06/04/2004	07/04/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
PCDD						
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0036	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00118	ng/L	-----	09/04/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0015	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0017	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0011	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,001	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0011	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	0,0012	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0016	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0223	ng/L	07/04/2004	09/04/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,12	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	0,11	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	0,2	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	0,11	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,2	µg/L	05/04/2004	06/04/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0806	µg/L	-----	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

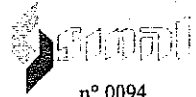


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,0806	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	-----	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	05/04/2004	05/04/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	30.000	UFC/100mL	02/04/2004	03/04/2004		IRSA Q 100 7010B/94 Membrane filtranti

 Fine del Rapporto di Prova



THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 01/09529

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/07/2004

Pagina 5 di 5

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

