

**RAPPORTO DI PROVA n° 65634/04**

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-giu-04
Identificazione del Cliente	W06
Identificazione interna	01 / 10138
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	03-giu-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	45000000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,09	pH	08/06/2004	08/06/2004		APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	38000	µS/cm	08/06/2004	08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2030/03 Conduttimetria
0 alcalinità M	2,64	meq/L	08/06/2004	08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	08/06/2004	08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 durezza totale °F	670	°F	08/06/2004	08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria
0 torbidità	1	NTU	08/06/2004	08/06/2004	1	APAT IRSA CNR 2110/03 Fotometria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<10700	ff/L	14/06/2004	14/06/2004	10700	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
0 Anioni cianuri liberi	<2	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	24100000	µg/L	09/06/2004	11/06/2004	4000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	40900	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	3340000	µg/L	09/06/2004	11/06/2004	12000	EPA 9056/94 IC
0 Sostanze azotate ammoniacale	<12	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	12	EPA 9056/94 IC
0 Metalli calcio totale	403000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	20000	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	1360000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	378000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	10000000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	19,9	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2,75	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,55	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,55	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,091	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,091	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	<0,055	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	14,6	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,65	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	617	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	12,2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	11,7	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,35	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,3	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,3	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	3,17	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,8	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	2,68	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	4,07	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	<2	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	20,8	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	3,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	81,4	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	<0,0008	µg/L	-----	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,001	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	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	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000018	ng/L	-----	08/06/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0075	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,579	µg/L	-----	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0472	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	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	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	0,356	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,176	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	0,0145	µg/L	----- - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	0,0145	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4'-DDE	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	0	UFC/100mL	07/06/2004 - 08/06/2004		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C 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° 65635/04**

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-giu-04
Identificazione del Cliente	W07
Identificazione interna	02 / 10138
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	03-giu-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	40800000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,08	pH	08/06/2004	08/06/2004		APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	43300	µS/cm	08/06/2004	08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2030/03 Conduttimetria
0 alcalinità M	2,3	meq/L	08/06/2004	08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	08/06/2004	08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 durezza totale °F	650	°F	08/06/2004	08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria
0 torbidità	1	NTU	08/06/2004	08/06/2004	1	APAT IRSA CNR 2110/03 Fotometria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<10700	ff/L	14/06/2004	14/06/2004	10700	D.M. 6/9/94 A11.2 Microscopia ottica
Anioni						
0 cianuri liberi	<2	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	23700000	µg/L	09/06/2004	11/06/2004	4000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	40700	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	3240000	µg/L	09/06/2004	11/06/2004	12000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio ul totale	378000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	20000	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	1330000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	383000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	10400000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	136	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2,75	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,55	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,55	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,091	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,091	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	<0,055	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	18,7	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,65	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	1440	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	12,2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	42,3	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,35	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,3	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,3	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	4,19	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,8	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	5,27	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	10,2	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	2,87	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	57,8	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	3,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburiel						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
CB						
0 - PCB	<0,0008	µg/L	-----	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	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	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000186	ng/L	-----	08/06/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,0017	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0157	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,0478	µg/L	-----	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0478	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	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	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	----- - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati					
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici					
0 coliformi totali	10	UFC/100mL	07/06/2004 - 08/06/2004		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti

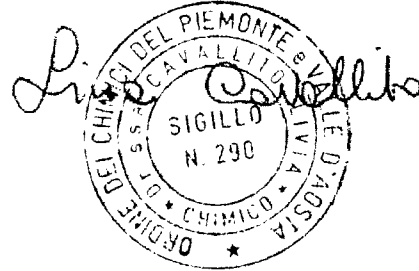


Fine del Rapporto di Prova

*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



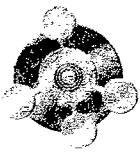
**RAPPORTO DI PROVA n° 65636/04**

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-giu-04
Identificazione del Cliente	W08
Identificazione interna	03 / 10138
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	03-giu-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	38000000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,11	pH	08/06/2004	08/06/2004		APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	42400	µS/cm	08/06/2004	08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2030/03 Conduttimetria
0 alcalinità M	2,88	meq/L	08/06/2004	08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	08/06/2004	08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 durezza totale °F	640	°F	08/06/2004	08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria
0 torbidità	1	NTU	08/06/2004	08/06/2004	1	APAT IRSA CNR 2110/03 Fotometria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<10700	f/L	14/06/2004	14/06/2004	10700	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
Anioni						
0 cianuri liberi	<2	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	23300000	µg/L	09/06/2004	11/06/2004	4000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	39300	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	3200000	µg/L	09/06/2004	11/06/2004	12000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniacale	<12	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio totale	370000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	20000	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	1320000	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	400000	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	10500000	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	50	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	2,75	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,55	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	0,55	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,091	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	0,091	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	<0,055	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	16,4	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	1,65	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	631	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	12,2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	10,1	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	1,35	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,3	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	0,3	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	2,86	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	1,8	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	2,95	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	0,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	2,88	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	<2	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	56,4	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004	3,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi totali come n-esano	4,31	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB	<0,0008	µg/L	----- - 11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	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	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000005	ng/L	-----	08/06/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0052	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatil						
0 benzene	<0,0306	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	<0,0168	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	0,282	µg/L	-----	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	0,0743	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 1,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

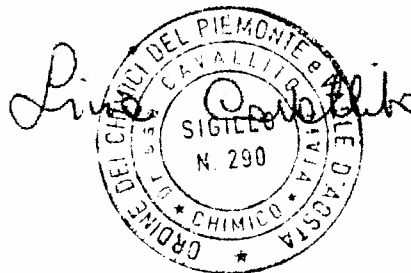


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	0,207	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	-----	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	0	UFC/100mL	07/06/2004	08/06/2004		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C 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° 65637/04**

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-giu-04
Identificazione del Cliente	W09
Identificazione interna	04 / 10138
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	03-giu-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	38800000	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,1	pH	08/06/2004 - 08/06/2004		APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	43200	µS/cm	08/06/2004 - 08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2030/03 Conduttimetria
0 alcalinità M	2,89	meq/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 durezza totale °F	620	°F	08/06/2004 - 08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria
0 torbidità	1	NTU	08/06/2004 - 08/06/2004	1	APAT IRSA CNR 2110/03 Fotometria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<10700	f/L	14/06/2004 - 14/06/2004	10700	D.M. 6/9/94 AII.2 Microscopia ottica
Anioni					
0 cianuri liberi	<2	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	28700000	µg/L	09/06/2004 - 11/06/2004	4000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	39200	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	4130000	µg/L	09/06/2004 - 11/06/2004	12000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate					
0 ammoniaca	<12	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli					
0 calcio sul totale	365000	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004	20000	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	1270000	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004		10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	385000	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004		5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	9960000	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004		10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	44,2	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		2,75	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	<0,55	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		0,55	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	<0,091	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		0,091	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	<0,055	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	17	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		1,65	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	959	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		12,2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	14,2	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		1,35	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,3	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		0,3	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	3,46	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		1,8	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	4,35	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		0,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	5,47	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	<2	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	74,7	µg/L	10/06/2004 - 12/06/2004		3,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004		0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3	µg/L	08/06/2004 - 08/06/2004		3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	<0,0008	µg/L	----- - 11/06/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/06/2004 - 11/06/2004		0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004		0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004		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	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	0,0026	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000006	ng/L	-----	08/06/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0031	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0306	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,11	µg/L	09/06/2004	09/06/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	-----	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS

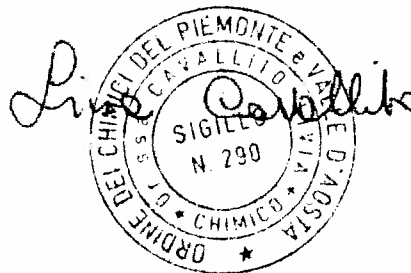


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	-----	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	2	UFC/100mL	07/06/2004	08/06/2004		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C 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° 65638/04**

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-giu-04
Identificazione del Cliente W10 **Tipo N**
Identificazione interna 05 / 10138
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 03-giu-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	37100000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004		APHA 2540/92 Gravimetria
0 pH	8,12	pH	08/06/2004	08/06/2004		APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria
0 conducibilità @ 20°C	40600	µS/cm	08/06/2004	08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2030/03 Conduktimetria
0 alcalinità M	2,87	meq/L	08/06/2004	08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	08/06/2004	08/06/2004	0,02	APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria
0 durezza totale °F	620	°F	08/06/2004	08/06/2004	10	APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria
0 torbidità	1	NTU	08/06/2004	08/06/2004	1	APAT IRSA CNR 2110/03 Fotometria
0 fibre asbestiformi sul filtrato 0,45 µm	<10700	ff/L	14/06/2004	14/06/2004	10700	D.M. 6/9/94 All.2 Microscopia ottica
Anioni						
0 cianuri liberi	<2	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	2	EPA 9014/96 UV/VIS
0 cloruri	21300000	µg/L	09/06/2004	11/06/2004	4000	EPA 9056/94 IC
0 nitrati	38900	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	50	EPA 9056/94 IC
0 nitriti	<10	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10	EPA 9056/94 IC
0 solfati	2900000	µg/L	09/06/2004	11/06/2004	12000	EPA 9056/94 IC
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<12	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	12	EPA 9056/94 IC
Metalli						
0 calcio sul totale	367000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	20000	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	1280000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 potassio sul totale	394000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	5000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 sodio sul totale	10500000	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	10000	EPA 6010C/00 ICP-AES
0 alluminio sul totale	13,1	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2,75	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 arsenico sul totale	5,59	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,55	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul totale	1,33	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,091	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul totale	<0,055	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul totale	11,3	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,65	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 ferro sul totale	274	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	12,2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 manganese sul totale	8,09	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,35	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul totale	<0,3	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,3	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul totale	2,28	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	1,8	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul totale	2,86	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	0,7	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul totale	<2	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul totale	<2	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	2	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul totale	51,3	µg/L	10/06/2004	12/06/2004	3,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,5	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	0,5	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	47,8	µg/L	08/06/2004	08/06/2004	3	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB	<0,0008	µg/L	-----	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor i016	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260	<0,0008	µg/L	08/06/2004	11/06/2004	0,0008	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004	08/06/2004	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	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD	<0,001	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000945	ng/L	----- 08/06/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0032	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0016	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,0016	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF	0,0017	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,0005	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF	0,002	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,0005	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF	0,0202	ng/L	08/06/2004 - 08/06/2004	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene	<0,0306	µg/L	09/06/2004 - 09/06/2004	0,0306	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene	<0,0256	µg/L	09/06/2004 - 09/06/2004	0,0256	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene	<0,041	µg/L	09/06/2004 - 09/06/2004	0,041	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene	<0,0198	µg/L	09/06/2004 - 09/06/2004	0,0198	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene	0,08	µg/L	09/06/2004 - 09/06/2004	0,0168	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali	<0,008	µg/L	----- 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004 - 09/06/2004	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	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali	<0,008	µg/L	-----	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene	<0,003	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,003	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,002	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,002	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,002	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi azotati						
0 atrazina	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 a-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 alaclor	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 aldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 b-HCH	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 cis-clordano	0,0175	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dieldrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 endrin	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 g-HCH lindano	<0,008	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
0 trans-clordano	0,0145	µg/L	08/06/2004	09/06/2004	0,008	EPA 8270D/98 GC/MS
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	0	UFC/100mL	07/06/2004	08/06/2004		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C 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

