

Allegato C

Certificati Analitici –
Agosto 2008



Rapporto di prova

Nr. 68190 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/4 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua P1 del 25/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008 Data prelievo: 25/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008 Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (t)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	0.5		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	5.9	± 1.4	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	7.2	± 2	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	3.4		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.5	± 0.4	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	6.5	± 1.3	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	266	± 30	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	2660	± 700	<100	
Solfati	mg/l SO4	344	± 40	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	17.9		<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68190 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (t)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	1.73		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	32.7		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	7.26		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	41.9			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	2.31		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	301		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	303			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68190 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	59.4		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.relabsl.it> - e-mail: rc@relabsl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68192 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/6 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua P2 del 26/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008 Data prelievo: 26/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008 Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	1.1		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	9.5	± 2	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	9.8	± 2	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.2		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.6	± 0.4	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	19.8	± 2.4	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	372	± 50	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	2500	± 700	<100	
Solfati	mg/l SO4	178	± 20	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	44	± 50	<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsl.it> - e-mail: rc@rclabsl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68192 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	5.74		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	6.04			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	28.3		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	28.6			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68192 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	59.1		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	/				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68193 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/7 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua P3 del 26/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008 Data prelievo: 26/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008 Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	7.4	± 2	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.1		<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	53.9	± 6	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	294	± 40	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1960	± 600	<100	
Solfati	mg/l SO4	157	± 20	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	790	± 100	<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.rclabsrl.it - e-mail: rc@rclabsrl.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68193 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (t)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	0.054	± 0.02	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	N.R.		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.35			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsl.it> - e-mail: rc@rclabsl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68193 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	29.5		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68191 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le

ERM ITALIA S.r.l.

Via San Gregorio, 38/I

20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/5 Matrice: Acqua sotterranea

Descrizione: Acqua P4 del 26/08/2008

Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082

Prelevato da: Cliente

Data consegna: 28/08/2008

Data prelievo: 26/08/2008

Data inizio prove: 02/09/2008

Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	1.9		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	9.3	± 2	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	7.1	± 2	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	2.8		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	20.6	± 2.5	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	153	± 20	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	245	± 30	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1990	± 600	<100	
Solfati	mg/l SO4	1.22	± 0.25	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	240	± 100	<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsl.it> - e-mail: rc@rclabsl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68191 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	0.64		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	12.2		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	2.57		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	15.6			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	0.79		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	31		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	31.8			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsl.it> - e-mail: rc@rclabsl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68191 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	59.6		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccon Mauro)

Il Direttore Tecnico Saccon Mauro



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68187 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/1 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua P5 del 25/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008 Data prelievo: 25/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008 Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	5.6	± 1.3	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	3.8	± 1	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.1		<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	1.1		<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	208	± 30	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1820	± 500	<100	
Solfati	mg/l SO4	5.64	± 0.7	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	32.8		<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68187 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	0.0107		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	0.5		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	N.R.		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.8			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	2.18		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	2.43			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68187 - 08



Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	44.3		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(d. Sacccon Mauro)

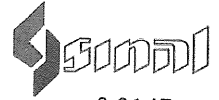


R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68830 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le

ERM ITALIA S.r.l.

Via San Gregorio, 38/I

20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/11 *Matrice:* Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua P6 del 28/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 *Data prelievo:* 28/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 *Data fine prove:* 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	0.87		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	# 14	± 2.3	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	5.7	± 1.5	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.47		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	3.82	± 0.9	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	# 457	± 50	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	12	± 2		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	177	± 25	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 2690	± 700	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	175	± 20	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	88	± 90	500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
 P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68830 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	# 3.49		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	3.79		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslabrl.it> - e-mail: rc@rclabslabrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68830 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						
FENOLI CLORURATI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccin Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.rclabsrl.it - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68824 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/5 *Matrice:* Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua P7 del 27/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 *Data prelievo:* 27/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 *Data fine prove:* 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	8.9	± 2	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	0.5		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	5.8	± 1.6	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	3.46		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	2.6	± 0.7	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	# 120	± 14	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	16	± 2		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	990	± 100	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 1840	± 600	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	# 2620	± 300	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	230	± 100	500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	0.874			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.rclabslab.it - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68824 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	0.014		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.35		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	



Rapporto di prova

Nr. 68824 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68822 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/3 *Matrice:* Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua P8 del 27/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 *Data prelievo:* 27/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 *Data fine prove:* 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	# 14.2	± 2.3	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	5.8	± 1.6	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.56		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.97	± 0.5	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	# 169	± 20	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	3.17	± 0.6		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	188	± 30	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 2240	± 600	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	189	± 20	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	# 640	± 100	500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsl.it> - e-mail: rc@rclabsl.it
 P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68822 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	0.0131		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	0.3		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.6		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68822 - 08



Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccò Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68188 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/2 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM1 del 25/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008 Data prelievo: 25/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008 Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	4.5	± 1	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	9.6	± 2	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.9		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.6	± 0.4	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	2.9	± 0.7	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	362	± 40	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	5250	± 600	<100	
Solfati	mg/l SO4	N.R.		<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	N.R.		<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68188 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	3.57		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	3.87			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	29.6		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	29.9			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68188 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	42.7		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	0.0429		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68195 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/9 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM2 del 26/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008 Data prelievo: 26/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008 Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (t)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	1.2		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	9.3	± 2	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	7.7	± 2	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.6		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.9	± 0.5	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	37.3	± 4	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	239	± 30	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1180	± 400	<100	
Solfati	mg/l SO4	113	± 13	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	95	± 90	<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68195 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	6.24		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	1.63		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	8.12			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.reclabsrl.it> - e-mail: rc@reclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68195 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	35.9		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saeccon Mauro)

Il Direttore del Laboratorio
Emilio Urban



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68194 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le

ERM ITALIA S.r.l.

Via San Gregorio, 38/I

20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/8 **Matrice:** Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM3 del 26/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008 **Data prelievo:** 26/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008 **Data fine prove:** 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	8.8	± 2	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	5.3	± 1.5	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	262	± 30	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1150	± 400	<100	
Solfati	mg/l SO4	151	± 20	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	N.R.		<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
 P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68194 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	N.R.		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.35			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68194 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	33.2		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	0.0659		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saecon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68196 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/10
Descrizione: Acqua PM4 del 26/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008
Matrice: Acqua sotterranea
Data prelievo: 26/08/2008
Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	1.4		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	4.9	± 1.2	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	0.5		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	9.8	± 2	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	2		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	5	± 1.2	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	150	± 20	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	198	± 30	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1950	± 600	<100	
Solfati	mg/l SO4	124	± 14	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	104	± 90	<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.rclabsrl.it - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68196 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	2.76		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	2.16		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	5.17			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68196 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

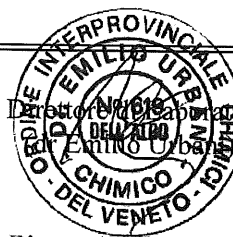
Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	46.6		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccon Mauro)

Il Direttore Tecnico Laboratorio
Chimico Urbano



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.reclabsrl.it> - e-mail: rc@reclabsrl.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68828 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le

ERM ITALIA S.r.l.

Via San Gregorio, 38/I

20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/9 *Matrice:* Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM5 del 28/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 *Data prelievo:* 28/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 *Data fine prove:* 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	1.07		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	9	± 2	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	6.2	± 1.6	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.43		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	3.76	± 0.9	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	# 597	± 70	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	7.8	± 1.4		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	154	± 20	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1490	± 500	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	113	± 13	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	268	± 90	500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.rclabsrl.it - e-mail: rc@rclabsrl.it
 P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68828 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

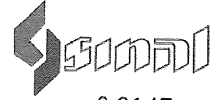
pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	0.0146		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	1.09		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	1.39		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	# 0.25		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	



Rapporto di prova

Nr. 68828 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Sacccon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68826 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/7 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM6 del 27/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 Data prelievo: 27/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 Data fine prove: 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	0.56		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	9.3	± 2	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	4.6	± 1.3	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.56		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	2.09	± 0.6	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	# 157	± 20	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	20.4	± 5	3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	7.3	± 1.3		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	586	± 70	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1310	± 400	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	# 530	± 60	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	# 1920	± 300	500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	0.256			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68826 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	0.05	± 0.02	50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.35		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	# 2.82		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: re@rclabslab.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68826 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	3.49			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saecon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68825 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/6 Matrice: Acqua sotterranea
 Descrizione: Acqua PM7 del 27/08/2008
 Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
 Prelevato da: Cliente
 Data consegna: 01/09/2008 Data prelievo: 27/08/2008
 Data inizio prove: 04/09/2008 Data fine prove: 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	0.9		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	# 15	± 2.3	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	5.9	± 1.6	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.11		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	2.2	± 0.6	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	6.1	± 1		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	181	± 30	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 2080	± 600	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	158	± 20	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	N.R.		500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsl.it> - e-mail: rc@rclabsl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68825 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	0.63		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.93		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68825 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccò Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68821 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le

ERM ITALIA S.r.l.

Via San Gregorio, 38/I

20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/2 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM9 del 27/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 Data prelievo: 27/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 Data fine prove: 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	# 13.5	± 2.3	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	0.82		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	6.7	± 1.7	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	22.2		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	2.45		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.85	± 0.5	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	# 268	± 30	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	15.4		3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	5.7	± 1		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	413	± 50	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 1760	± 500	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	# 394	± 50	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	N.R.		500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	0.067			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsl.it> - e-mail: rc@rclabsl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68821 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	# 0.16		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	0.32		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.73		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.reclabsrl.it> - e-mail: rc@reclabsrl.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68821 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevanza	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	1.16			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L. GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccò Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68189 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 16922/3 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM10 del 25/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 28/08/2008 Data prelievo: 25/08/2008
Data inizio prove: 02/09/2008 Data fine prove: 10/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	1.1		<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	6.4	± 1.5	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	6.3	± 1.7	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.8		<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.7	± 0.5	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	46.2	± 5	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		<10	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	280	± 30	<20	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	N.R.		<1	EPA 6020A 2007
ANIONI					APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	2800	± 700	<100	
Solfati	mg/l SO4	221	± 30	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	N.R.		<10	UNI EN ISO 13395:2000
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		<0.1	
Toluene	µg/l	N.R.		<0.5	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Seede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.rclabsrl.it - e-mail: rc@rclabsrl.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68189 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.01	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	N.R.		<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	N.R.		<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011			
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	1.18		<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	50.1		<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	12.9		<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	64.4			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	1.55		<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	299		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	301			
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Bromoformio	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		<0.001	
FENOLI					EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI					

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68189 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 12/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	53.4		<5	M.U. 1645:03
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.		<0.03	ISO 11732:2005
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.		<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI					EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.		<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Il Direttore Tecnico
(dr. Saeccon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68829 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/10 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM11 del 28/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 Data prelievo: 28/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 Data fine prove: 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	1.89		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	5.7	± 1.4	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	7.5	± 2	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	2.08		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	5.3	± 1.2	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	0.65		50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	21.9	± 5	3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	10	± 1.6		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	314	± 40	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 3030	± 700	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	155	± 20	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	N.R.		500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.reclabsrl.it - e-mail: rc@reclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68829 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	# 2.7	± 1	0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	# 0.48		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	# 31.9		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	# 4.17		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	# 39.4	± 1	10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	1.12			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	104	± 30		<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	# 105	± 30	60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68829 - 08



Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saecon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68820 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le

ERM ITALIA S.r.l.

Via San Gregorio, 38/I

20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/1 **Matrice:** Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM12 del 27/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 **Data prelievo:** 27/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 **Data fine prove:** 16/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	0.68		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	8.7	± 2	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	7.1	± 2	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.75		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	2.61	± 0.7	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	1.16		50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	3.17	± 0.6		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	335	± 40	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 2300	± 600	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	159	± 20	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	56	± 60	500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	N.R.			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
 P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68820 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.35		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68820 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccion Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68831 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/12 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM13 del 28/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 Data prelievo: 28/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 Data fine prove: 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	1.67		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	6.2	± 1.5	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	6.8	± 2	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.7		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	6.7	± 1.5	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	19.4	± 2.3	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	20.1	± 5	3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	11	± 1.7		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	303	± 40	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	1290	± 400	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	118	± 14	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	95	± 90	500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	0.082			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68831 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	0.22		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	0.47		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.94		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodiclorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.reclabsrl.it> - e-mail: rc@reclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68831 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccion Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68827 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/8 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM14 del 28/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 Data prelievo: 28/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 Data fine prove: 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevanza	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	0.5		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	# 15	± 2.3	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	2.7	± 0.8	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.3		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.61	± 0.4	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	# 106	± 13	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	69	± 14	3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	7.9	± 1.4		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	768	± 90	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 3330	± 700	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	# 1390	± 200	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	N.R.		500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	0.578			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.rclabsl.it - e-mail: rc@rclabsl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68827 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.35		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	



Rapporto di prova

Nr. 68827 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0.5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0.5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0.5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0.5	<0.5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0.01	<0.005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0.01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	2.47			<0.5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L. GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Sacccon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 68823 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 1 di 3

Spett.le
ERM ITALIA S.r.l.
Via San Gregorio, 38/I
20124 MILANO (MI)

Identificazione: 17045/4 Matrice: Acqua sotterranea
Descrizione: Acqua PM15 del 27/08/2008
Luogo del prelievo: Progetto n. 0032082
Prelevato da: Cliente
Data consegna: 01/09/2008 Data prelievo: 27/08/2008
Data inizio prove: 04/09/2008 Data fine prove: 15/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ALLUMINIO	µg/l Al	N.R.		200	<10	EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	µg/l Sb	0.64		5	<0.5	EPA 6020A 2007
ARGENTO	µg/l Ag	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
ARSENICO	µg/l As	# 26.5	± 3	10	<1	EPA 6020A 2007
BERILLIO	µg/l Be	N.R.		4	<0.4	EPA 6020A 2007
CADMIO	µg/l Cd	N.R.		5	<0.5	EPA 6020A 2007
COBALTO	µg/l Co	N.R.		50	<0.5	EPA 6020A 2007
CROMO TOTALE	µg/l Cr	6.8	± 2	50	<1	EPA 6020A 2007
CROMO ESAVALENTE	µg/l Cr	N.R.		5	<0.5	EPA 6800 2007
FERRO	µg/l Fe	N.R.		200	<20	EPA 6010C 2007
MERCURIO	µg/l Hg	N.R.		1	<0.1	EPA 6020A 2007
NICHEL	µg/l Ni	1.61		20	<1	EPA 6020A 2007
PIOMBO	µg/l Pb	N.R.		10	<0.5	EPA 6020A 2007
RAME	µg/l Cu	1.56	± 0.4	1000	<1	EPA 6020A 2007
SELENIO	µg/l Se	N.R.		10	<1	EPA 6020A 2007
MANGANESE	µg/l Mn	# 95	± 10	50	<0.5	EPA 6020A 2007
TALLIO	µg/l Tl	N.R.		2	<0.2	EPA 6020A 2007
ZINCO	µg/l Zn	N.R.		3000	<10	EPA 6020A 2007
STAGNO	µg/l Sn	N.R.			<1	EPA 6020A 2007
VANADIO	µg/l V	2.94	± 0.6		<1	EPA 6020A 2007
BORO	µg/l B	163	± 24	1000	<20	EPA 6020A 2007
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l F	# 2650	± 700	1500	<100	
Solfati	mg/l SO4	142	± 16	250	<0.1	
AZOTO NITROSO (come NITRITI)	µg/l NO2	29		500	<10	UNI EN ISO 13395:2000
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	0.045			<0.03	ISO 11732:2005
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	N.R.		1	<0.1	
Etilbenzene	µg/l	N.R.		50	<0.1	
Stirene	µg/l	N.R.		25	<0.1	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68823 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Toluene	µg/l	N.R.		15	<0.5	
(m+p)-xilene	µg/l	N.R.		10	<0.1	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(a)pirene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/l	N.R.		0.05	<0.001	
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Crisene	µg/l	N.R.		5	<0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	µg/l	N.R.		0.1	<0.01	
Pirene	µg/l	N.R.		50	<0.01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0.011		0.1		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	µg/l	N.R.		1.5	<0.1	
Cloroformio	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
Cloruro di vinile	µg/l	N.R.		0.5	<0.1	
1,2-dicloroetano	µg/l	N.R.		3	<0.1	
1,1-dicloroetilene	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
Tricloroetilene	µg/l	0.55		1.5	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/l	N.R.		1.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/l	N.R.		0.15	<0.05	
Sommatoria medium bound organoalogenati (secondo All. 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)	µg/l	0.85		10		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	µg/l	N.R.		810	<0.1	
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	N.R.			<0.5	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0.5		60		
1,2-dicloropropano	µg/l	N.R.		0.15	<0.1	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	N.R.		0.2	<0.1	
1,2,3-tricloropropano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	N.R.		0.05	<0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	µg/l	N.R.		0.3	<0.1	
1,2-dibromoetano	µg/l	N.R.		0.001	<0.001	
Dibromoclorometano	µg/l	N.R.		0.13	<0.1	
Bromodichlorometano	µg/l	N.R.		0.17	<0.1	
CLOROBENZENI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	N.R.		40	<0.1	
1,2-diclorobenzene	µg/l	N.R.		270	<0.05	
1,4-diclorobenzene	µg/l	N.R.		0.5	<0.05	
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	N.R.		190	<0.02	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	N.R.		1.8	<0.02	
Pentaclorobenzene	µg/l	N.R.		5	<0.02	
Esaclorobenzene	µg/l	N.R.		0.01	<0.001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 68823 - 08



n° 0147

Altavilla Vicentina, 16/09/2008

pag. 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
FENOLI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
FENOLI CLORURATI						
2-clorofenolo	µg/l	N.R.		180	<0,5	
2,4-diclorofenolo	µg/l	N.R.		110	<0,5	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	N.R.		5	<0,5	
Pentaclorofenolo	µg/l	N.R.		0,5	<0,5	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/l	N.R.		0,01	<0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8082A 2007
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)	µg/l	N.R.		350	<5	M.U. 1645:03
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Piombo tetraetile	µg/l	N.R.			<0,01	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
MTBE	µg/l	N.R.			<0,5	

N.R. = Non rilevabile

= Valore superiore al limite di legge

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L. GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico
(dr. Saccin Mauro)

Il Direttore del Laboratorio
Emilio C. Bani



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.