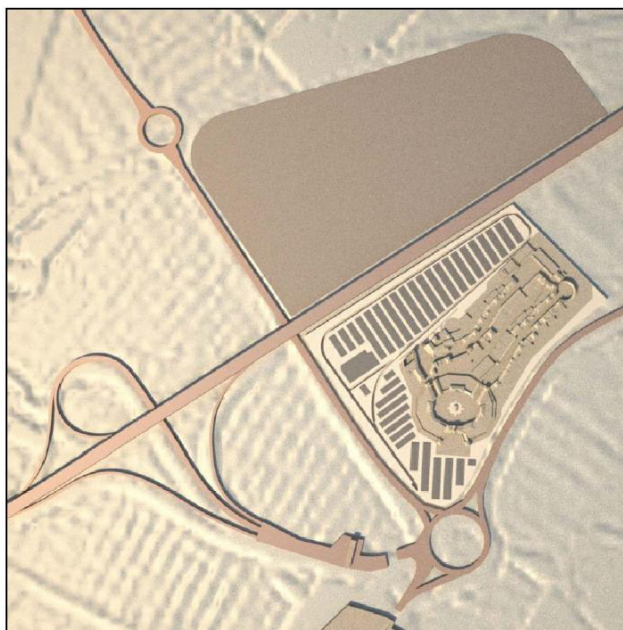


PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

OUTLET FACTORY STORE

Monitoraggio Ambientale



**MONITORAGGIO POST OPERA
GENNAIO 2014**

Componente Acque Sotterranee

Committente
BMG Noventa Srl
Via Ponte di Piscina Cupa, 64
ROMA

Coordinatore Monitoraggio Ambientale
Proteco Engineering Srl
Via Battisti, 39
San Donà di Piave (VE)

Spett.le
PRO.TEC.O. SOC.COOP. A R.L.
 Via C.Battisti, 39
 30027 SAN DONA' DI PIAVE VE

RAPPORTO DI PROVA

14LA00017 del 28-01-2014

Pagina 1 di 6

Campione di: Acqua sotterranea
Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 4*
Loc. Prelievo Veneto Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)
Punto di Prelievo Piezometro a Monte
Accettazione n° : 17/13

Data accettazione: 07/01/2014
Data prelievo: 07/01/2014
Data inizio prove: 07/01/2014
Data fine prove: 23/01/2014

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
MISURE IN CAMPO					
Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1.15			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6.91			
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15.3			
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1000			
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0.91			
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2500 B 2000</i>	mV	-63.0			
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	21.4			0.1
MISURE IN LABORATORIO					
Durezza temporanea <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l CaCO ₃	346			1
Durezza Totale <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	60.3			0.5
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0.59			0.05
Cloruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	32			10
Nitrato (Come NO ₃) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.5			0.5
METALLI					
Alluminio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 1.0		200	1
Antimonio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.5		5	0.5
Argento <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.50			0.5
Arsenico <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.5		10	0.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Reg. Impr. - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc.€ 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA

14LA00017 del 28-01-2014

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
Bario <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	147.1			0.6
Berillio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		4	0.1
Cadmio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		5	0.1
Cobalto <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.2		50	0.1
Cromo totale <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.2		50	0.2
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.5		5	0.5
Ferro <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1.1		200	1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	µg/l	< 0.1		1	0.1
Nichel <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1.7		20	0.3
Piombo <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		10	0.1
Rame <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.5		1000	0.1
Selenio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.8		10	0.2
Stagno <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010 C 2007</i>	µg/l	< 25			25
Manganese <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	101.7		50	0.3
Tallio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		2	0.1
Vanadio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1			0.1
Zinco <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	11.0		3000	5
Sodio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	17658			40
Magnesio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	51940			10
Potassio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	565			40
Calcio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	155872			50
INQUINANTI INORGANICI					
Boro <i>MU 982:95</i>	µg/l	45		1000	20
Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50	5
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	123		1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	42		500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	95		250	0.5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA

14LA00017 del 28-01-2014

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		1	0.1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		50	0.1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		25	0.1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		15	0.1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		10	0.1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.1	0.001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.01	0.001
Benzo(b)fluorantene (31) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.1	0.001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.05	0.001
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.01	0.001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.005		5	0.001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.01	0.001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.002		0.1	0.001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.002		50	0.001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
Perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.010			0.001
Fluorene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.010			0.001
Benzo(j)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Benzo(e)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.002			0.001
Acenaftene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Acenaftilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		1.5	0.05
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.15	0.01

RAPPORTO DI PROVA

14LA00017 del 28-01-2014

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.5	0.05
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		3	0.05
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.05	0.01
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		1.5	0.05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		1.1	0.05
Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.15	0.01
Sommatoria solventi organici alogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 1.0		10	1
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		810	0.05
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		60	0.05
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		0.15	0.05
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.2	0.05
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.001		0.001	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.05	0.01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.3	0.05
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.001		0.001	0.001
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.13	0.05
Bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		0.17	0.1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
FITOFARMACI					
Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.03	0.01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.3	0.01

RAPPORTO DI PROVA

14LA00017 del 28-01-2014

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
alfa esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
beta esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
gamma esacloroesano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.03		0.1	0.03
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.03	0.01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
Sommatoria Fitofarmaci <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.1		0.5	0.08
Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Exazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Metolaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Desetilatrastina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Desetilterbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
ALTRE SOSTANZE					
Metilterbutiletere <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10			0.1

Limiti di legge :

RAPPORTO DI PROVA 14LA00017 del 28-01-2014

D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione e nelle acque sotterranee.

Le prove analizzate evidenziate non rientrano nei limiti previsti dalla legge

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Innovazione Chimica S.r.l.

Note

Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 545/14/S

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Spett.le
PRO.TEC.O. SOC.COOP. A R.L.
 Via C.Battisti, 39
 30027 SAN DONA' DI PIAVE VE

RAPPORTO DI PROVA
14LA00018 del 28-01-2014

Pagina 1 di 6

Campione di: Acqua sotterranea
Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 4*
Loc. Prelievo Veneto Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)
Punto di Prelievo Piezometro a Valle
Accettazione n° : 18/13

Data accettazione: 07/01/2014
Data prelievo: 07/01/2014
Data inizio prove: 07/01/2014
Data fine prove: 23/01/2014

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
MISURE IN CAMPO					
Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1.57			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6.67			
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15.1			
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1080			
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0.80			
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2500 B 2000</i>	mV	-84.0			
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	>1000			0.1
MISURE IN LABORATORIO					
Durezza temporanea <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l CaCO ₃	573			1
Durezza Totale <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	62.9			0.5
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	1.95			0.05
Cloruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10			10
Nitrato (Come NO ₃) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.5			0.5
METALLI					
Alluminio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	2.5		200	1
Antimonio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.5		5	0.5
Argento <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.50			0.5
Arsenico <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	54.5		10	0.5

RAPPORTO DI PROVA

14LA00018 del 28-01-2014

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
Bario <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	382.1			0.6
Berillio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		4	0.1
Cadmio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		5	0.1
Cobalto <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1.3		50	0.1
Cromo totale <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.2		50	0.2
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.5		5	0.5
Ferro <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	6.0		200	1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	µg/l	< 0.1		1	0.1
Nichel <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	9.5		20	0.3
Piombo <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		10	0.1
Rame <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.1		1000	0.1
Selenio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.2		10	0.2
* Stagno <i>EPA 3005A 1992 + EPA 6010 C 2007</i>	µg/l	< 25			25
Manganese <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	125.0		50	0.3
Tallio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0.1		2	0.1
Vanadio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0.2			0.1
Zinco <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	16.7		3000	5
Sodio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	19682			40
Magnesio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	59200			10
Potassio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1184			40
Calcio <i>EPA 6020A 2007</i>	µg/l	154432			50
INQUINANTI INORGANICI					
Boro <i>MU 982:95</i>	µg/l	82		1000	20
Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50	5
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	301		1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	66		500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1		250	0.5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA

14LA00018 del 28-01-2014

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		1	0.1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		50	0.1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		25	0.1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		15	0.1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		10	0.1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.1	0.001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.01	0.001
Benzo(b)fluorantene (31) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.1	0.001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.05	0.001
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.01	0.001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.015		5	0.001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.01	0.001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		0.1	0.001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.003		50	0.001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
Perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.012			0.001
Fluorene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.014			0.001
Benzo(j)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Benzo(e)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.001			0.001
Acenaftene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Acenaftilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		1.5	0.05
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.15	0.01

RAPPORTO DI PROVA

14LA00018 del 28-01-2014

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.5	0.05
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		3	0.05
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.05	0.01
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		1.5	0.05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		1.1	0.05
Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.15	0.01
Sommatoria solventi organici alogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 1.0		10	1
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		810	0.05
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		60	0.05
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		0.15	0.05
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.2	0.05
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.001		0.001	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.01		0.05	0.01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.3	0.05
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.001		0.001	0.001
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05		0.13	0.05
Bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1		0.17	0.1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
FITOFARMACI					
Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.03	0.01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.3	0.01

RAPPORTO DI PROVA

14LA00018 del 28-01-2014

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
alfa esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
beta esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
gamma esacloroesano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.03		0.1	0.03
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.03	0.01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
Sommatoria Fitofarmaci <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.1		0.5	0.08
Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Exazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Metolaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Desetilatrastina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Desetilterbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	µg/l	< 0.01			0.01
ALTRE SOSTANZE					
Metilterbutiletere <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10			0.1

Limiti di legge :

RAPPORTO DI PROVA 14LA00018 del 28-01-2014

D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione e nelle acque sotterranee.

Le prove analizzate evidenziate non rientrano nei limiti previsti dalla legge

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Innovazione Chimica S.r.l.

Note

Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 545/14/S

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770