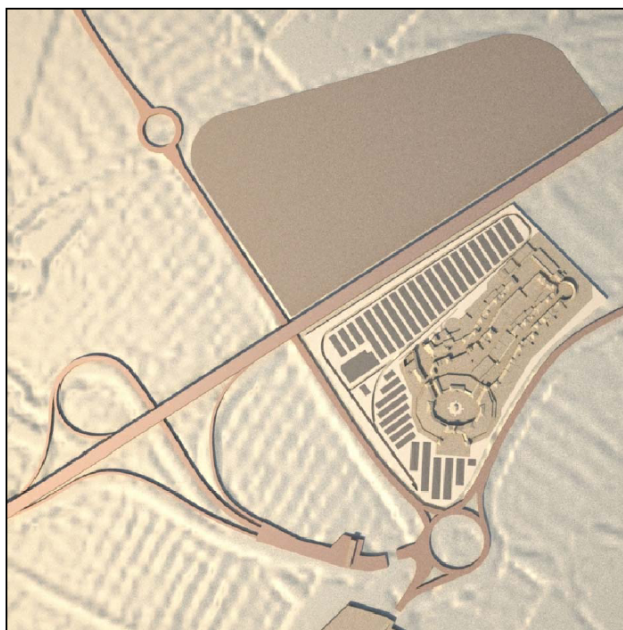


Città Metropolitana di Venezia
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

OUTLET FACTORY STORE **Monitoraggio Ambientale**



**MONITORAGGIO POST OPERA
12^a CAMPAGNA
GENNAIO 2018**

Componente Acque Sotterranee

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

Coordinatore Monitoraggio Ambientale
PROTECO **Proteco Engineering S.r.l.**
Via Cesare Battisti, 39
San Donà di Piave (VE)



Spett.le
PROTECO ENGINEERING S.r.l.
Via Cesare Battisti, 39
30027 SAN DONA' DI PIAVE VE

RAPPORTO DI PROVA 18LA00052 del 24-01-2018

Pagina 1 di 6

Campione di: Acqua sotterranea
Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 5
Loc. Prelievo: Veneto Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)
Punto di Prelievo: Piezometro Valle
Accettazione n° : 00052/18

Data accettazione: 08/01/2018
Data prelievo: 08/01/2018
Data inizio prove: 08/01/2018
Data fine prove: 24/01/2018

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					

MISURE IN CAMPO

Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1.78			
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6.48			
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16.3			
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1060			
Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	mg/l	0.33			
Potenziale redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000	mV	-74.0			
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	>1000			0.1

MISURE IN LABORATORIO

Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO3	0.73			0.5
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	8970			100
Durezza temporanea APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l CaCO3	605			1
Durezza EPA 6020B 2014	°F	65.3			0.03
Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	2.7			0.05

METALLI

Alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	14		200	5
Antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.50		5	0.5
Argento EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.5		10	0.5
Arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	47		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

18LA00052 del 24-01-2018

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITES INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITES QUANT.
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	397			0.6
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		4	0.1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		5	0.1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.97		50	0.1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.20		50	0.2
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	µg/l	< 0.5		5	0.5
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	6190		200	1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		1	0.1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	7.2		20	0.3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.11		10	0.1
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.43		1000	0.1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.31		10	0.2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1.0			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	103		50	0.3
Tallio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		2	0.1
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.26			0.1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	6.7		3000	5
Calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	161000			50
Potassio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1240			40
Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	61600			10
Sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	19700			40
INQUINANTI INORGANICI					
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	105		1000	10
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	334		1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	16		500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	5.7		250	0.5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA

18LA00052 del 24-01-2018

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	< 0.10		1	0.1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10		50	0.1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10		25	0.1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10		15	0.1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10		10	0.1
Metilterbutiletere <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10			0.1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.57			0.001
Acenaftene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.049			0.001
Acenaftilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010			0.001
Fluorene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.012			0.001
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.0085			0.001
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.1	0.001
Antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.0010			0.001
Fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.0037			0.001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.01	0.001
Benzo(e)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Benzo(j)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Benzo(b)fluorantene (31) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.1	0.001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.05	0.001
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.01	0.001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		5	0.001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.01	0.001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.1	0.001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		50	0.001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					

RAPPORTO DI PROVA

18LA00052 del 24-01-2018

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
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	< 0.010		0.15	0.01
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	< 0.010		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	< 0.010		0.15	0.01
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
Sommatoria organoalogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 1.0		10	1
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	< 0.05		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	< 0.0010		0.001	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.010		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	< 0.0010		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	< 0.10		0.17	0.1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
Desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01

RAPPORTO DI PROVA

18LA00052 del 24-01-2018

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITES INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITES QUANT.
<i>Metodo</i>					
Desetilterbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Exazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Metolaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
FITOFARMACI					
Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.03	0.01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.3	0.01
alfa esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
beta esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
gamma esacloroetano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.03		0.1	0.03
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.03	0.01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
Sommatoria Fitofarmaci <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.08		0.5	0.08

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove



Pagina 6 di 6

RAPPORTO DI PROVA 18LA00052 del 24-01-2018

Limiti di legge : 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.

*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° 01133/18/S

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



Spett.le
PROTECO ENGINEERING S.r.l.
Via Cesare Battisti, 39
30027 SAN DONA' DI PIAVE VE

RAPPORTO DI PROVA

18LA00051 del 24-01-2018

Pagina 1 di 6

Campione di: Acqua sotterranea
Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 5
Loc. Prelievo: Veneto Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)
Punto di Prelievo: Piezometro Monte
Accettazione n° : 00051/18

Data accettazione: 08/01/2018
Data prelievo: 08/01/2018
Data inizio prove: 08/01/2018
Data fine prove: 24/01/2018

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
-----------	--------------	-----------	------------------	------------------	---------------

Metodo

MISURE IN CAMPO

Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1.42			
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6.69			
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16.2			
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1000			
Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	mg/l	0.51			
Potenziale redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000	mV	-32.0			
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	19.00			0.1

MISURE IN LABORATORIO

Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO3	1.9			0.5
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	24900			100
Durezza temporanea APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l CaCO3	452			1
Durezza EPA 6020B 2014	°F	58.2			0.03
Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	0.60			0.05

METALLI

Alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5.0	200		5
Antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.50	5		0.5
Argento EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.5	10		0.5
Arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.50	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

18LA00051 del 24-01-2018

PARAMETRI <i>Metodo</i>	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	175			0.6
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		4	0.1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		5	0.1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.30		50	0.1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.20		50	0.2
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	µg/l	< 0.5		5	0.5
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1060		200	1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		1	0.1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2.7		20	0.3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		10	0.1
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.80		1000	0.1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0.33		10	0.2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1.0			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	116		50	0.3
Tallio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10		2	0.1
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0.10			0.1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	7.6		3000	5
Calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	150000			50
Potassio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	622			40
Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	50500			10
Sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	21300			40
INQUINANTI INORGANICI					
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	82		1000	10
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	145		1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	61		500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	99		250	0.5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA

18LA00051 del 24-01-2018

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	< 0.10		1	0.1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10		50	0.1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10		25	0.1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10		15	0.1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10		10	0.1
Metilterbutiletere <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.10			0.1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.56			0.001
Acenaftene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.049			0.001
Acenaftilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010			0.001
Fluorene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.012			0.001
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.0099			0.001
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.1	0.001
Antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.0013			0.001
Fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.0024			0.001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.01	0.001
Benzo(e)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Benzo(j)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.001			0.001
Benzo(b)fluorantene (31) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.1	0.001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.05	0.001
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.01	0.001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.0011		5	0.001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.01	0.001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.0010		0.1	0.001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0.0011		50	0.001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					

RAPPORTO DI PROVA

18LA00051 del 24-01-2018

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITE INFERIORE	LIMITI SUPERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
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	< 0.010		0.15	0.01
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	< 0.010		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	< 0.010		0.15	0.01
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
Sommatoria organoalogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 1.0		10	1
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	< 0.05		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	< 0.0010		0.001	0.001
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.010		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	< 0.0010		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	< 0.10		0.17	0.1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.05			0.05
Desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01

RAPPORTO DI PROVA

18LA00051 del 24-01-2018

PARAMETRI	U. DI MISURA	RISULTATO	LIMITESUPERIORE	LIMITE INFERIORE	LIMITE QUANT.
<i>Metodo</i>					
Desetilterbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Exazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Metolaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
Terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01			0.01
FITOFARMACI					
Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.03	0.01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.3	0.01
alfa esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
beta esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
gamma esacloroetano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.01		0.1	0.01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010			0.01
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.03		0.1	0.03
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.03	0.01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0.010		0.1	0.01
Sommatoria Fitofarmaci <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0.08		0.5	0.08

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove



Pagina 6 di 6

RAPPORTO DI PROVA 18LA00051 del 24-01-2018

Limiti di legge : 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.

*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° 01133/18/S

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

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