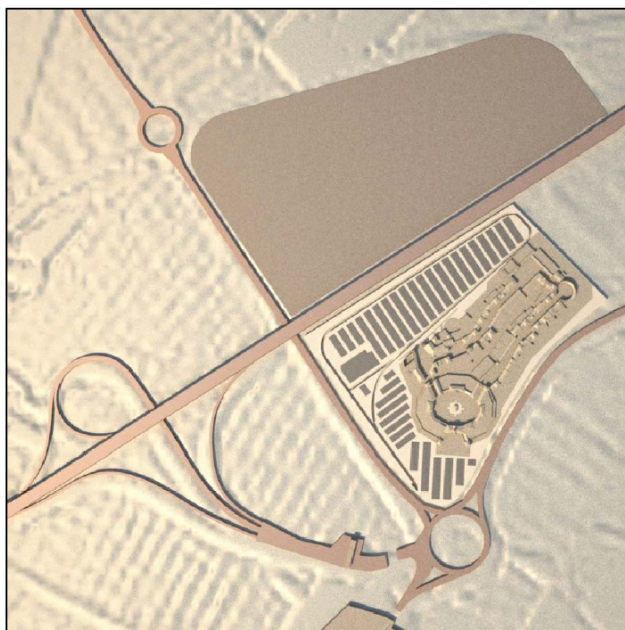


Città Metropolitana di Venezia
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

OUTLET FACTORY STORE

Monitoraggio Ambientale



**MONITORAGGIO POST OPERA
19^ CAMPAGNA
LUGLIO 2021**

Componente Acque Sotterranee

Committente
MGE 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.
PROTECO ENGINEERING S.r.l.
 Via Cesare Battisti, 39
 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

RAPPORTO DI PROVA
21LA08374 del 02/08/2021

Campione di: Acqua sotterranea

Data accettazione: 05/07/2021
 Data prelievo: 05/07/2021
 Data inizio prove: 05/07/2021
 Data fine prove: 27/07/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: McArthurGlen Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)
 Punto di Prelievo: Piezometro Monte

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO					
*Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1,46			
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6,96			
*Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,6			
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	832			
*Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	1,1			0,5
*Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>	mV	16,0			
*Turbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	107,00			0,1
MISURE IN LABORATORIO					
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l NO3	1,1	±0,2		0,5
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	16000	±2600		100
*Durezza temporanea <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29</i>	mg/l CaCO3	427			1
Durezza <i>EPA 6020B 2014</i>	°F	54,2	±10,8		0,03
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0,46	±0,07		0,05

RAPPORTO DI PROVA

21LA08374 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
METALLI					
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0		200	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,50		10	0,5
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	163	±19		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	0,18	±0,02	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	1310	±190	200	1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,4	±0,3	20	0,3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,14	±0,02	10	0,1
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,34	±0,04	1000	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,20		10	0,2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	122	±15	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	7,7	±2,2	3000	5

RAPPORTO DI PROVA

21LA08374 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	143000	±18000		50
Potassio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	605	±73		40
Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	44900	±5900		10
Sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	19800	±2400		40
INQUINANTI INORGANICI					
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	58	±13	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	113	±3	1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	68	±6	500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	55	±2	250	0,5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		25	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		15	0,1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		10	0,1
Metilterbutiletere <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10			0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0022	±0,0004		0,001
Acenafte <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010			0,001
Acenafilene <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	< 0,0010			0,001

RAPPORTO DI PROVA

21LA08374 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0016	±0,0003		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	0,0028	±0,0005		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	0,0017	±0,0003	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	0,0020	±0,0003	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					
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		1,5	0,05
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,15	0,01
Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	0,05
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		3	0,05

RAPPORTO DI PROVA

21LA08374 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,05	0,01
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		1,5	0,05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,050		1,1	0,050
Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,15	0,01
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</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 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		810	0,05
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05			0,05
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		60	0,05
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,15	0,05
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,2	0,05
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0010		0,001	0,001
1,1,1,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,05	0,01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,3	0,05
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0010		0,001	0,001
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,13	0,05
Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		0,17	0,1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05

RAPPORTO DI PROVA

21LA08374 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
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
Metolaclo <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 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,03	0,01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,3	0,01
alfa esaclorocicloesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
beta esaclorocicloesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
gamma esaclorocicloesano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1	0,01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01

RAPPORTO DI PROVA

21LA08374 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1	0,01
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,03	0,01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</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

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 nelle acque sotterranee.

* prova non accreditata

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.

Le prove evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 01597/21/S

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

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

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
21LA08375 del 02/08/2021

Campione di: Acqua sotterranea

Data accettazione: 05/07/2021
 Data prelievo: 05/07/2021
 Data inizio prove: 05/07/2021
 Data fine prove: 27/07/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: McArthurGlen Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)
 Punto di Prelievo: Piezometro Valle

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO					
* Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1,53			
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6,87			
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,7			
* Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	739			
* Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0,7			0,5
* Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>	mV	-21,0			
* Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	517,00			0,1
MISURE IN LABORATORIO					
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l NO ₃	< 0,5			0,5
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	19400	±3100		100
* Durezza temporanea <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29</i>	mg/l CaCO ₃	395			1
Durezza <i>EPA 6020B 2014</i>	°F	44,6	±8,9		0,03
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	2,1	±0,3		0,05

RAPPORTO DI PROVA

21LA08375 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
METALLI					
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	6,0	±2,6	200	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	24	±3	10	0,5
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	219	±26		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	0,52	±0,06	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	5250	±760	200	1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	11	±1	20	0,3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,14	±0,02	10	0,1
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,28	±0,03	1000	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,29	±0,04	10	0,2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	91	±11	50	0,3
Tallio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		2	0,1
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,22	±0,03		0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	9,0	±2,4	3000	5

RAPPORTO DI PROVA

21LA08375 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	118000	±15000		50
Potassio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	786	±94		40
Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	41600	±5500		10
Sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	15700	±1900		40
INQUINANTI INORGANICI					
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	43	±9	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	251	±7	1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	6,3	±0,3	250	0,5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		25	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		15	0,1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		10	0,1
Metilterbutiletere <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10			0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0015	±0,0003		0,001
Acenaftene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010			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	< 0,0010			0,001

RAPPORTO DI PROVA

21LA08375 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0017	±0,0003		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	0,0021	±0,0004		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	0,0015	±0,0002	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					
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		1,5	0,05
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,15	0,01
Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	0,05
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		3	0,05

RAPPORTO DI PROVA

21LA08375 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,05	0,01
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		1,5	0,05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,050		1,1	0,050
Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,15	0,01
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</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 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		810	0,05
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05			0,05
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		60	0,05
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,15	0,05
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,2	0,05
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0010		0,001	0,001
1,1,1,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,05	0,01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,3	0,05
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,0010		0,001	0,001
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,13	0,05
Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		0,17	0,1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05

RAPPORTO DI PROVA

21LA08375 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
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 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,03	0,01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,3	0,01
alfa esaclorocicloesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
beta esaclorocicloesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
gamma esaclorocicloesano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1	0,01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010			0,01

RAPPORTO DI PROVA

21LA08375 del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01		0,1	0,01
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,03	0,01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</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

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 nelle acque sotterranee.

* prova non accreditata

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.

Le prove evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 01597/21/S

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

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

Fine del rapporto di prova