

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
22LA00917 del 14/03/2022

Campione di: Acqua sotterranea
 AIST010

Data accettazione: 01/02/2022
 Data prelievo: 01/02/2022
 Data inizio prove: 01/02/2022
 Data fine prove: 14/02/2022

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Montecchio Maggiore - S.P 246 "Di Recoaro"(VI)
 Punto di Prelievo: PMACOAISTAC010

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	7,7		0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	218,0		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,53		
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,3		
Durezza Totale <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	35,9		0,5
Durezza temporanea <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l CaCO3	224		1
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	646	2500	100
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0,052	0,5	0,05
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	99800	250000	100
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l NO3	26,0	50	0,5
METALLI				
Calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	109000		50
Potassio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2530		40

RAPPORTO DI PROVA 22LA00917 del 14/03/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2		Limite Quant.
Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	21100			10
Sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	60200			40
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0	200		5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,50	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	10	0,5
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	196			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	5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,11	50		0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	7,8	50	50	0,2
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	µg/l	<u>6,2</u>	5	5	0,5
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,59	1000		0,1
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	5,0	200		1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10	1	1	0,1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,5	20	20	0,3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10	10	10	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,38	10	10	0,2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,91	50		0,3
Tallio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10	2		0,1
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,76		50	0,1

RAPPORTO DI PROVA 22LA00917 del 14/03/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2		Limite Quant.
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0	3000		5
INQUINANTI INORGANICI					
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	38	1000	1000	10
Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5	50	50	5
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	293	1500	1500	100
Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10	500	500	10
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	96	250	250	0,5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10	1	1	0,1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10	50	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	15	0,1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10	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	< 0,0010			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
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0034			0,001

RAPPORTO DI PROVA 22LA00917 del 14/03/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2		Limite Quant.
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	0,0015			0,001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010	0,01	0,01	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
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	0,1	0,001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010	0,05	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	0,01	0,001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0013	5		0,001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010	0,01	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	0,1	0,001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0014	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 8260D 2018</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	0,049	0,15	0,15	0,01
Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,5	0,5	0,05
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05	3	3	0,05
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010	0,05		0,01

RAPPORTO DI PROVA 22LA00917 del 14/03/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,050	1,5 1,5	0,05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,11	1,1 1,1	0,050
Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,010	0,15 0,15	0,01
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,05
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 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 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</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 0,13	0,05
Bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10	0,17 0,17	0,1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,05
NITROBENZENI				
Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1	3,5 3,5	0,1
1,2-Dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1	15	0,1

RAPPORTO DI PROVA 22LA00917 del 14/03/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
1,3-Dinitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1	3,7	0,1
1-Cloro-2-Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1	0,5	0,1
1-Cloro-3-Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1	0,5	0,1
1-Cloro-4-Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1	0,5	0,1
2,5 Dicloronitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1	0,5	0,1
3,4 Dicloronitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1	0,5	0,1
FluoroNitroBenzeni				
1-Fluoro-2-Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1		0,1
1-Fluoro-3-Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1		0,1
1-Fluoro-4-Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1		0,1
2,5 Difluoronitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1		0,1
3,4 Difluoronitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1		0,1
3,5 Difluoronitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,1		0,1
PFAS				
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	298		10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	101		10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	153		10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	83		10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	36		10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10		10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	431		10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10		10

RAPPORTO DI PROVA 22LA00917 del 14/03/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10		10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10		10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10		10
PFDaA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10		10
Somma <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	1100		10

Limiti di legge: LIMITE 1 :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.
LIMITE 2:D.Lgs 16.03.2009, n. 30 Allegato 3: Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione nelle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento.

Le prove evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 01714/22/S

Livello di Falda da bocca pozzo : - 20.10 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

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