

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

**RAPPORTO DI PROVA**  
**22LA02320 del 13/04/2022**

**Campione di:** Acqua sotterranea  
**Riferimento cliente:** AIST109  
**Data accettazione:** 04/03/2022  
**Data prelievo:** 04/03/2022  
**Data inizio prove:** 04/03/2022  
**Data fine prove:** 31/03/2022

**Campionatore:** p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)  
**Procedura campionamento:** PO 04-00 rev 8  
**Loc. Prelievo:** Montecchio Maggiore - SP246 (VI)  
**Punto di Prelievo:** PMACOASITAC109

**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	213,0		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,30		
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	13,7		
Durezza Totale <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	38,6		0,5
Durezza temporanea <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l CaCO <sub>3</sub>	317		1
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	455	2500	100
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0,062	0,5	0,05
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	12300	250000	100
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l NO <sub>3</sub>	24,1	50	0,5
<b>METALLI</b>				
Calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	119000		50
Potassio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2150		40

## RAPPORTO DI PROVA 22LA02320 del 13/04/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2		Limite Quant.
Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	21700			10
Sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	11400			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	< 0,50	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	134			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	< 0,10	50		0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,0	50	50	0,2
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	µg/l	1,7	5	5	0,5
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,25	1000		0,1
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	5,8	200		1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10	1	1	0,1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,72	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	0,69	10	10	0,2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,3			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,30	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 22LA02320 del 13/04/2022

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
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>					
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	22	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	161	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	31	250	250	0,5
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>					
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
<b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>					
Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0026			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	< 0,0010			0,001

## RAPPORTO DI PROVA 22LA02320 del 13/04/2022

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	< 0,0010			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	< 0,0010	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	< 0,0010	50		0,001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0,010	0,1		0,01
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>					
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	0,033	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 22LA02320 del 13/04/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2		Limite Quant.
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,067	1,5	1,5	0,05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,17	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
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>					
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	< 0,050			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
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>					
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
<b>NITROBENZENI</b>					
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 22LA02320 del 13/04/2022

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
<b>FluoroNitroBenzeni</b>				
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
<b>PFAS</b>				
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	301		10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	98		10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	223		10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	128		10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	38		10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10		10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	929		10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10		10

## RAPPORTO DI PROVA 22LA02320 del 13/04/2022

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
<b>Somma</b> <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	1720		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 analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

**Note:** Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 01724/22/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 20.50 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