

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

RAPPORTO DI PROVA
22LA08112 del 31/08/2022

Campione di: Acqua di sorgente
 Data accettazione: 05/07/2022
 Data prelievo: 05/07/2022
 Data inizio prove: 05/07/2022
 Data fine prove: 14/07/2022

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Sorgente Grijo Alto
 Punto di Prelievo: AIST505

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 | 9,5 | | 0,5 |
| Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i> | mV | 236,0 | | |
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | | 7,34 | | |
| Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i> | °C | 13,6 | | |
| Durezza Totale <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i> | °F | 22,2 | | 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 | 166 | | 1 |
| Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 561 | 2500 | 100 |
| Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i> | mg/l | 0,13 | 0,5 | 0,05 |
| Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | µg/l | 6230 | 250000 | 100 |
| Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l NO3 | 19,7 | 50 | 0,5 |
| METALLI | | | | |
| Calcio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 78700 | | 50 |
| Potassio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 1260 | | 40 |

RAPPORTO DI PROVA 22LA08112 del 31/08/2022

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limite 1 - Limite 2 | | Limite Quant. |
|---------------------------------------|------|-----------|---------------------|----|------------------|
| Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 6240 | | | 10 |
| Sodio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 5300 | | | 40 |
| Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 50 | 200 | | 5 |
| Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,5 | 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 | 16 | | | 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 | 1,5 | 50 | 50 | 0,2 |
| Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i> | µg/l | 1,5 | 5 | 5 | 0,5 |
| Rame <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 0,53 | 1000 | | 0,1 |
| Ferro <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 31 | 200 | | 1 |
| Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 0,12 | 1 | 1 | 0,1 |
| Nichel <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 0,30 | 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 | 0,86 | 10 | 10 | 0,2 |
| Stagno <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 1,0 | | | 1 |
| Manganese <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 0,51 | 50 | | 0,3 |
| Tallio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,10 | 2 | | 0,1 |
| Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 1,0 | | 50 | 0,1 |

RAPPORTO DI PROVA 22LA08112 del 31/08/2022

| 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 | 41 | 1000 | 1000 | 10 |
| Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i> | µg/l | 13 | 50 | 50 | 5 |
| Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | µg/l | < 100 | 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 | 16 | 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 | < 0,0010 | | | 0,001 |

RAPPORTO DI PROVA 22LA08112 del 31/08/2022

| 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 | 0,0014 | | | 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 | 0,0028 | | | 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 |
| 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 | < 0,010 | 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 22LA08112 del 31/08/2022

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limite 1 - Limite 2 | | Limite Quant. |
|--|------|-----------|---------------------|------|------------------|
| Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 1,5 | 1,5 | 0,05 |
| Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,050 | 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 |
| 1,1,2,2 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 |

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 n° 5558/22/A



RAPPORTO DI PROVA 22LA08112 del 31/08/2022

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