

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

RAPPORTO DI PROVA
22LA12053 del 17/10/2022

Campione di: Acqua superficiale
 Data accettazione: 23/09/2022
 Data prelievo: 22/09/2022
 Data inizio prove: 23/09/2022
 Data fine prove: 06/10/2022

Campionatore: Tecnico Bioprogramm S.C.
 Loc. Prelievo: Rio Poscoletta
 Punto di Prelievo: Campione CO_AI_SU_CB_007

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 | 10,8 | | 0,5 |
| Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i> | mV | 220,0 | | |
| Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i> | °C | 16,8 | | |
| Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 488 | | 100 |
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | | 8,31 | | |
| Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i> | NTU | 0,43 | | 0,1 |
| Durezza Totale <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i> | °F | 25,3 | | 0,5 |
| Azoto totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i> | mg/l N | 1,6 | | 0,5 |
| N ammoniacale (N-NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i> | mg/l N | 0,071 | | 0,03 |
| N nitrico (N-NO ₃) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l N | 1,5 | | 0,25 |
| BOD ₅ (O ₂) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i> | mg/l | 5,4 | | 1 |
| COD (O ₂) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i> | mg/l | 16 | | 5 |
| Ortofosfato (P-PO ₄) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | < 0,020 | | 0,02 |
| Fosforo totale (P) <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i> | mg/l | 0,086 | | 0,02 |

RAPPORTO DI PROVA 22LA12053 del 17/10/2022

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limite 1 - Limite 2 | Limite Quant. |
|---|------|-----------|---------------------|------------------|
| Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 24 | | 1 |
| Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 14 | | 1 |
| Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i> | mg/l | < 0,05 | | 0,05 |
| Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i> | mg/l | < 1,0 | | 1 |
| METALLI | | | | |
| Sodio <i>EPA 6020B 2014</i> | mg/l | 12 | | 0,04 |
| Calcio <i>EPA 6020B 2014</i> | mg/l | 89 | | 0,05 |
| Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i> | mg/l | 7,3 | | 0,01 |
| Potassio <i>EPA 6020B 2014</i> | mg/l | 0,74 | | 0,04 |
| Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,20 | 7 | 0,2 |
| Piombo <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,10 | 1,2* | 0,1 |
| Zinco <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 5,3 | | 5 |
| Rame <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 0,53 | | 0,1 |
| Nichel <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,30 | 4* | 0,3 |
| Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,50 | 10 | 0,5 |
| Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,04 | 0,08 | 0,04 |
| Ferro <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 1,0 | | 1 |
| Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i> | mg/l | < 0,05 | | 0,05 |
| Solventi Organo Alogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,2 | | 0,2 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| 1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 10 | 0,05 |
| Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 0,067 | | 0,05 |

RAPPORTO DI PROVA 22LA12053 del 17/10/2022

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limite 1 - Limite 2 | Limite Quant. |
|--|------|-----------|---------------------|------------------|
| Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,010 | 2,5 | 0,01 |
| Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,050 | | 0,05 |
| 1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 10 | 0,05 |
| 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,01 |
| Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,050 | 10 | 0,05 |
| Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,050 | 10 | 0,050 |
| Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,010 | 0,05 | 0,01 |
| Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 12 | 0,05 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 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 | | 0,05 |
| 1,2 Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 0,05 |
| 1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 0,05 |
| 1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,0010 | | 0,001 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,01 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 0,05 |
| 1,2 Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,0010 | | 0,001 |
| Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 0,05 |
| Bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,10 | | 0,1 |

RAPPORTO DI PROVA 22LA12053 del 17/10/2022

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

RISULTATI ANALITICI MICROBIOLOGICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | INCERTEZZA DI MISURA (Lim. inf. - Lim. sup.) | LIMITE DI LEGGE |
|---|------------|-----------|---|--------------------|
| Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i> | UFC/100 ml | 1200 | | |

Limiti di legge: Limite 1: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 1 parte III e ss.mm.ii. - Monitoraggio e classificazione delle acque.
Tabella 1/A - SQA-MA Acque superficiali interne.

Limite 2: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 1 parte III e ss.mm.ii. - Monitoraggio e classificazione delle acque.
Tabella 1/B - SQA-MA Acque superficiali interne.

* la concentrazione riscontrata di Piombo e Nichel è quella totale disciolta che per sua natura è maggiore o uguale alla frazione biodisponibile.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Tecnico Bioprogramm S.C.
Data campionamento: 22/09/2022
Loc. Prelievo: Rio Poscoletta
Punto di Prelievo: Campione CO_AI_SU_CB_007

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