

Spett.
COMUNE DI ABANO TERME
 Piazza Caduti, n. 1
 35031 ABANO TERME (PD)

RAPPORTO DI PROVA
21LA15056 del 29/12/2021

Campione di: Acqua superficiale
 Data accettazione: 26/11/2021
 Data prelievo: 25/11/2021
 Data inizio prove: 26/11/2021
 Data fine prove: 07/12/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Abano Terme (PD)
 Punto di Prelievo: Scolo Bolzan - Via Lazzaretto

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limite 1 | Limite Quant. |
|---|---------------|-----------|------------|----------|---------------|
| *Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i> | °C | 11 | | | |
| N ammoniacale (N-NH4) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i> | mg/l N | 4,4 | ±0,7 | | 0,03 |
| Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 3,4 | ±0,8 | 10 | 0,5 |
| Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 5,1 | ±0,5 | | 0,5 |
| Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 723 | ±140 | | 100 |
| Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i> | mg/l | 0,73 | ±0,10 | | 0,01 |
| *Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i> | % saturazione | 73 | | | |
| Cadmio e i suoi composti <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,20 | | 0,45 * | 0,45 0,2 |
| Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 2,2 | ±0,9 | 7 | 0,2 |
| Rame <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 3,8 | ±0,5 | | 0,1 |
| Mercurio e suoi composti <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 0,05 | | 0,07 | 0,05 |
| Nichel e i suoi composti <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 2,5 | ±0,3 | 34 | 2 |
| Piombo e suoi composti <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | < 1,0 | | 14 | 1 |
| Zinco <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 12 | ±3 | | 5 |

RAPPORTO DI PROVA 21LA15056 del 29/12/2021

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limite 1 | Limite Quant. |
|--|------|-----------|------------|----------|---------------|
| Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l | < 0,05 | | | 0,05 |
| Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l | < 0,0010 | | 0,27 | 0,001 |
| Benzo(b)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l | < 0,0010 | | 0,017 | 0,001 |
| Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l | < 0,0010 | | 0,0082 | 0,001 |
| Benzo(k)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l | < 0,0010 | | 0,017 | 0,001 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l | < 0,0010 | | | 0,001 |
| Idrocarburi Aromatici | | | | | |
| Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,10 | | 50 | 0,1 |
| Idrocarburi alifatici clorurati | | | | | |
| 1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 10 | 0,05 |
| Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,050 | | | 0,05 |
| Diclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,1 | | 20 | 0,1 |
| Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,6 | 0,01 |
| Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 0,062 | ±0,023 | 10 | 0,050 |
| Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 10 | 0,05 |
| Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 0,081 | ±0,028 | 2,5 | 0,01 |
| Prodotti fitosanitari e biocidi | | | | | |
| Prodotti fitosanitari e biocidi (totali) <i>APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i> | µg/l | < 0,02 | | | 0,02 |
| Ciclodiene derivati | | | | | |
| Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,01 | 0,01 |
| Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,01 | 0,01 |
| Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,01 | 0,01 |

RAPPORTO DI PROVA 21LA15056 del 29/12/2021

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limite 1 | Limite Quant. |
|---|------|-----------|------------|----------|---------------|
| Isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 0,01 | 0,01 |
| Organo clorurati | | | | | |
| Diclorodifeniltricloroetano (DDT) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 0,025 | 0,01 |
| Endosulfan <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 0,01 | 0,01 |
| Esaclorocicloesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 0,04 | 0,01 |
| Alfa Endosulfan <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 0,01 | 0,01 |
| gamma esacloroesano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,04 | 0,01 |
| Esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,005 | | 0,05 | 0,005 |
| Fenilurea derivati | | | | | |
| Diuron <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 1,8 | 0,01 |
| Isoproturon <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 1,0 | 0,01 |
| Alotriazine | | | | | |
| Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 2,0 | 0,01 |
| Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 4 | 0,01 |
| Organo fosforici | | | | | |
| *Clorfenvinfos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,3 | 0,01 |
| Organotiofosforici | | | | | |
| Clorpyrifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 0,1 | 0,05 |
| Altri fitosanitari e biocidi | | | | | |
| Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,010 | | 0,7 | 0,01 |
| Trifluralin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,01 | | 0,03 | 0,01 |
| Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/l | < 0,10 | | 1 | 0,1 |

RAPPORTO DI PROVA 21LA15056 del 29/12/2021

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | Limite 1 | Limite Quant. |
|--|------|-----------|------------|----------|---------------|
| Composti organici semivolatili | | | | | |
| Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | | 12 | 0,05 |
| PFAS | | | | | |
| PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | 7000 | 10 |
| PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | 3000 | 10 |
| PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | 3000 | 10 |
| PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | 1000 | 10 |
| PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | 100 | 10 |
| PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | 36000 | 10 |
| PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| Somma <i>EPA 533 2019</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| *Somma PFOA e PFOS <i>Per via di calcolo</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| *Somma PFAS (esclusi PFOA e PFOS) <i>Per via di calcolo</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| *Somma PFAS (esclusi PFBA, PFBS, PFOA e PFOS) <i>Per via di calcolo</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |

Limiti di legge: Decreto Legislativo n° 152/06 parte III°, all. 1, par. A.2.6 e A.2.7, tab. 1/A (Sqa-CMA) e 1/B

* Valore assegnato in funzione delle classi di durezza nel D.Lgs. n°152/06 parte III°, all. 1, par. A.2.6, tab. 1/A e 1/B.
Nel presente Rapporto di Prova è esplicitato il valore più cautelativo.

I metodi analitici utilizzati e i relativi limiti di quantificazione fanno riferimento alle migliori tecniche disponibili a costi sostenibili (Decreto Legislativo n° 152/06 parte III°, all. 1, par. A.2.8. punto 16)

* prova non accreditata

RAPPORTO DI PROVA 21LA15056 del 29/12/2021

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 analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 13816/21/A

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