

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

RAPPORTO DI PROVA
19LA13618 del 09/12/2019

Campione di: Acqua superficiale
 Data accettazione: 31/10/2019
 Data prelievo: 30/10/2019
 Data inizio prove: 31/10/2019
 Data fine prove: 05/12/2019

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Abano Terme (PD)
 Punto di Prelievo: Scolo Fossamala - Valle depuratore
 Accettazione n°: 13618/19

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 | 24,1 | | | |
| N ammoniacale (N-NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i> | mg/l N | 0,64 | ±0,10 | | 0,03 |
| Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 1,3 | ±0,6 | 10 | 0,5 |
| Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 5,4 | ±0,5 | | 0,5 |
| Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 2820 | ±560 | | 100 |
| Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i> | mg/l | 0,48 | ±0,07 | | 0,01 |
| *Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i> | % saturazione | 49 | | | |
| 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 | 0,31 | ±0,66 | 7 | 0,2 |
| Rame <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/l | 1,7 | ±0,2 | | 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 | 3,2 | ±0,4 | 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 | 93 | ±13 | | 5 |

RAPPORTO DI PROVA 19LA13618 del 09/12/2019

| 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 | | | | | |
| | | 0 | | | |
| 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 | < 0,05 | | | 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 | < 0,050 | | 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 | 0,085 | ±0,030 | 2,5 | 0,01 |
| Prodotti fitosanitari e biocidi | | | | | |
| | | 0 | | | |
| 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 19LA13618 del 09/12/2019

| 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 19LA13618 del 09/12/2019

| 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 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | 7000 | 10 |
| PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | 3000 | 10 |
| PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | 3000 | 10 |
| PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | 1000 | 10 |
| PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | 100 | 10 |
| PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | 36000 | 10 |
| PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i> | ng/l | < 10 | | | 10 |
| Somma <i>EPA 537 2009</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 e 1/B - Metodologie per il controllo dello stato chimico delle acque superficiali.

* 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 ed 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



LAB N° 0471 L

RAPPORTO DI PROVA 19LA13618 del 09/12/2019

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° 10988/19/A

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
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