

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

**RAPPORTO DI PROVA**  
**19LA15376 del 14/01/2020**

**Campione di:** Acqua superficiale  
 Data accettazione: 06/12/2019  
 Data prelievo: 06/12/2019  
 Data inizio prove: 06/12/2019  
 Data fine prove: 13/01/2020

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 Bolzan - Via Lazzaretto  
 Accettazione n°: 15376/19

**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	11,9			
N ammoniacale (N-NH4) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,92	±0,14		0,03
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,1	±0,8	10	0,5
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	4,2	±0,4		0,5
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	850	±170		100
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,32	±0,05		0,01
*Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	% saturazione	61			
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	1,3	±0,8	7	0,2
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,0	±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	4,4	±0,5	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	18	±4		5

## RAPPORTO DI PROVA 19LA15376 del 14/01/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> <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
<b>Idrocarburi Aromatici</b>					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
<b>Idrocarburi alifatici clorurati</b>					
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	0,11	±0,04	10	0,050
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,050		10	0,05
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,080	±0,028	2,5	0,01
<b>Prodotti fitosanitari e biocidi</b>					
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
<b>Ciclodiene derivati</b>					
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 19LA15376 del 14/01/2020

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
<b>Organo clorurati</b>					
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
<b>Fenilurea derivati</b>					
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
<b>Alotriazine</b>					
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
<b>Organo fosforici</b>					
*Clorfenvinfos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		0,3	0,01
<b>Organotiofosforici</b>					
Clorpyrifos <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,1	0,05
<b>Altri fitosanitari e biocidi</b>					
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 19LA15376 del 14/01/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
<b>Composti organici semivolatili</b>					
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		12	0,05
<b>PFAS</b>					
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

## RAPPORTO DI PROVA 19LA15376 del 14/01/2020

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° 11279/19/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  
Chimico  
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto  
Iscrizione n. 770