



LAB N° 0471 L

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

RAPPORTO DI PROVA
20LA14391 del 15/01/2021

Campione di: Acque superficiali
 Data accettazione: 27/11/2020
 Data prelievo: 26/11/2020
 Data inizio prove: 27/11/2020
 Data fine prove: 15/12/2020

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Comune di Abano Terme (PD)
 Punto di Prelievo: Scolo Fossamala - Monte
 Accettazione n°: 14391/20

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	24,8			
N ammoniacale (N-NH4) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,81	±0,12		0,03
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,9	±0,6	10	0,5
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1,0	±0,1		0,5
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3870	±770		100
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,057	±0,020		0,01
*Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	% saturazione	56			
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	< 0,20		7	0,2
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,43	±0,05		0,1
Mercurio e suoi composti <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,06		0,07	0,05
Nichel e i suoi composti <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 2,0		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	< 5,0			5

RAPPORTO DI PROVA 20LA14391 del 15/01/2021

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	< 0,05			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	0,024	±0,009	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 20LA14391 del 15/01/2021

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 20LA14391 del 15/01/2021

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 537 2009</i>	ng/l	< 10			10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10			10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10			10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 537 2009</i>	ng/l	< 10			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			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			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 (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 20LA14391 del 15/01/2021

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° 12669/20/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