

Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

 Spettabile:
AMM. COMUNE DI BORGOSATOLLO
VIA ROMA, 13
25010 BORGOSATOLLO (BS)

Dati del campione forniti dal committente

 Matrice: **Acqua naturale**
Acqua di rete

 Relativo a: **Piano terra - Servizi igienici maschili - Primo rubinetto a sinistra**

 Luogo di prelievo: **Borgosatollo (BS)**

 Note / Ulteriori dati del campione: **Scuola Primaria - Via Leonardo Da Vinci - Borgosatollo (BS)**

 N° di accettazione: **19LA48042**

 Data di presentazione: **28/10/2019**

 Data inizio prove: **28/10/2019**

 Data fine prove: **12/11/2019**

Dati di campionamento

 Campionato da: **ns personale**

 Presentato da: **ns personale**

 Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Bottiglia di plastica, Vial**

 Met. Campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997**

 N° verbale intervento: **ATR 2019/2711 del 28/10/2019**

 Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**

 Analisi richieste: **Come sotto riportato**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Colore		incolore		
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	N.T.U.	0,6	±0,4	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,6	±0,2	6,5÷9,5
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	µS/cm a 20°C	540	±52	2500
Alcalinità (CaCO ₃) APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/l	258	±21	
Residuo secco a 180°C (da calcolo) UNI EN 27888:1995	mg/l	378	±36	
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	10,9	±1,0	
Ossidabilità (O ₂) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l	0,3	±0,1	5,0
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 *	µg/l	449 (#)	±70	
Ammonio (NH ₄) ISO 11732:2005	mg/l	< 0,05		0,50
Nitriti (NO ₂) EPA 353.2 1993	mg/l	< 0,02		0,50
Nitrati (NO ₃) EPA 300.0 1993	mg/l	17	±2	50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A Nitrito (da calcolo) EPA 300.0 1993 + EPA 353.2 1993		0,3	±0,1	1
Fluoruri (F) EPA 300.0 1993	mg/l	< 0,1		1,50

segue Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Cloruri (Cl) <i>EPA 300.0 1993</i>	mg/l	9	±3	250
Solfati (SO₄) <i>EPA 300.0 1993</i>	mg/l	27	±4	250
Cianuri (CN) <i>ISO 14403-1:2012</i>	µg/l	< 5		50
Alluminio (Al) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 20		200
Antimonio (Sb) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 1,2		5,0
Arsenico (As) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 1		10
Bario (Ba) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	34	±10	
Berillio (Be) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 0,5		
Boro (B) <i>EPA 200.8 1994</i>	mg/l	< 0,05		1,0
Cadmio (Cd) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 0,5		5,0
Calcio (Ca) <i>EPA 200.8 1994</i>	mg/l	31,1	±3,8	
Cobalto (Co) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 5		
Cromo esavalente (Cr) <i>ISO 23913:2006</i>	µg/l	2	±2	50
Cromo totale (Cr) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 5		50
Ferro (Fe) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 20		200
Magnesio (Mg) <i>EPA 200.8 1994</i>	mg/l	7,7	±1,0	
Manganese (Mn) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 5		50
Mercurio (Hg) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 0,1		1,0
Nichel (Ni) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 2		20
Piombo (Pb) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 1		10
Potassio (K) <i>EPA 200.8 1994</i>	mg/l	0,7	±0,1	
Rame (Cu) <i>EPA 200.8 1994</i>	mg/l	< 0,010		1,0
Selenio (Se) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 1		10
Sodio (Na) <i>EPA 200.8 1994</i>	mg/l	83,1	±18,6	200
Vanadio (V) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	< 5		140
Zinco (Zn) <i>EPA 200.8 1994</i>	µg/l	56	±16	

segue Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1,0
Benzo(a)pirene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAB.039</i>	µg/l	< 0,003		0,010
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(b)fluorantene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAB.039</i>	µg/l	< 0,01		
Benzo(k)fluorantene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAB.039</i>	µg/l	< 0,01		
Benzo(g,h,i)perilene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAB.039</i>	µg/l	< 0,01		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAB.039</i>	µg/l	< 0,01		
Sommatoria (*)	µg/l	< 0,01		0,10
COMPOSTI ORG. ALOGENATI				
1,1,2-tricloro-2,2,1-trifluoroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
Cloroformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,2	±0,1	
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
Bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
Bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3,0
Cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		0,5
Sommatoria Tetra + Tricloroetilene	µg/l	0,2	±0,1	10
Sommatoria Trialometani	µg/l	< 0,1		30
ANTIPARASSITARI				
ERBICIDI				
2,6-diclorobenzammide <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Alaclor <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10

segue Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Ametrina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Atraton <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Atrazina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Bensulfuron metile <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Bentazone <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Bromacile <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Butilate <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Carbendazim <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Cianazina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Cinosulfuron <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Cloridazon <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Desetilatrazina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Desetilterbutilazina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Desisopropilatrazina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Difenamide <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Diflubenzuron <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Dimepiperate <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Dimetenamide <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Diuron <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Esazinone <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Imidacloprid <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Lenacil <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Metalaxil <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Metomil <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Metolachlor <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Metribuzin <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10

segue Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Molinate <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Oxadiazon <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Oxadixil <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Pendimetalin <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Pirimicarb <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Pretilaclor <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Prometon <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Prometrina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Propanile <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Propazina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Propizamide <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Quinclorac <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Secbumeton <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Simazina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Terbutilazina <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Tiobencarb <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Tiocarbazil <i>MPI 04260 CH Rev. 4 2017</i>	µg/l	< 0,02		0,10
PESTICIDI ORG. CLORURATI				
Alfa-BHC <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Beta-BHC <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Gamma-BHC (Lindano) <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Delta-BHC <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Aldrin <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,008		0,030
Eptacloro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,008		0,030
Eptacloroepossido <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,008		0,030
Endosulfan I <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10

segue Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Endosulfan II <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Dieldrin <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,008		0,030
Endrin <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
p,p'-DDT <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
p,p'-DDD <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
p,p'-DDE <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Isodrin <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Clordano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Esaclorobenzene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
PESTICIDI ORG. FOSFORATI				
Fenthion <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Malathion <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Parathion Methyl <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Parathion Ethyl <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Dichlorvos <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Demeton-S-methyl <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015 *</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Fenchlorphos <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015 *</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Heptenophos <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Naled <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,03		0,10
ALTRI ERBICIDI				
AMPA <i>MPI 04270 CH Rev. 0 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Glifosate <i>MPI 04270 CH Rev. 0 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Glufosinate <i>MPI 04270 CH Rev. 0 2018</i>	µg/l	< 0,02		0,10
Sommatoria ANTIPARASSITARI TOTALE *	µg/l	< 0,03		0,50
PCB				
PCB diossina-simili				

segue Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
PCB 77 (TetraCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 81 (TetraCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 105 (PentaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 114 (PentaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 118+123 (PentaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 126 (PentaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 156 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 157 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 167 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 169 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 189 (EptaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
Sommatoria PCB diossina-simili	µg/l	< 0,0005		
Altri PCB				
PCB 28 (TriCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 52 (TetraCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 95 (PentaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 99 (PentaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 101 (PentaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 110 (PentaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 128 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 138 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 146 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 149 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 151 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 153 (EsaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 170 (EptaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		

segue Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
PCB 177 (EptaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 180 (EptaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 183 (EptaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 187 (EptaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 194 (OctaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 196+203 (OctaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
PCB 209 (DecaCB) <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0005		
Sommatoria Altri PCB	µg/l	< 0,0005		
Sommatoria PCB totali	µg/l	< 0,0005		
COMPOSTI PERFLUOROALCHILICI				
PFBA (Perfluorobutanoic acid) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
PFPeA (Perfluoropentanoic acid) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
PFHxA (Perfluoroexanoic acid) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
PFHpA (Perfluoroheptanoic acid) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
PFOA (Perfluorooctanoic acid) Lineare <i>ISO 25101:2009</i>	ng/l	< 5		
PFOA (Perfluorooctanoic acid) isomeri ramificati espressi come PFOA Lineare <i>ISO 25101:2009</i>	ng/l	< 5		
PFOA Sommatoria isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA Lineare	ng/l	< 5		
PFNA (Perfluorononanoic acid) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
PFDeA (Perfluorodecanoic acid) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
PFDoA (Perfluorododecanoic acid) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
PFUnA (Perfluoroundecanoic acid) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
PFOS (Perfluorooctansulfonate) Lineare <i>ISO 25101:2009</i>	ng/l	< 5		
PFOS (Perfluorooctansulfonate) isomeri ramificati espressi come PFOS Lineare <i>ISO 25101:2009</i>	ng/l	< 5		
PFOS Sommatoria isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS Lineare	ng/l	< 5		
PFBS (Perfluorobutansulfonate) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		

segue Rapporto di prova n° **19LA48042** del **20/11/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
PFHxS (Perfluoroexansulfonate) <i>ISO 25101:2009 *</i>	ng/l	< 5		
Sommatoria di PFOA e PFOS (isomeri lineari e ramificati espressi come lineari)	ng/l	< 5		
Sommatoria altri PFAAs (PFBA, PFBS, PFPeA, PFHxA, PFHxS, PFHpA, PFNA, PFDeA, PFUnA, PFDoA) <i>*</i>	ng/l	< 5		

Residuo secco a 180°C (da calcolo): Valore massimo consigliato: 1500 mg/l

Durezza: Valori consigliati: da 15 a 50°F. Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione.

 Nitriti (NO₂): Le acque provenienti da impianti di trattamento devono rispettare il valore parametro di 0,10 mg/l

Cromo esavalente (Cr): il valore limite indicato si riferisce al valore limite riportato per il parametro "Cromo" nel D.Lvo n°31/2001.

Vanadio (V): Valore fissato dal DM 22/12/2011.

Sommatoria (*): Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.

PFBA (Perfluorobutanoic acid): limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,5 µg/l (Parere del 11/08/2015 prot. 0024565)

PFOA Sommatoria isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA Lineare: limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,5 µg/l (Parere del 16/01/2014 prot. 001584)

PFOS Sommatoria isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS Lineare: limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,03 µg/l (Parere del 16/01/2014 prot. 001584); valore di performance indicato dalla deliberazione della giunta regionale Veneto n° 1590/DGR del 03/10/2017: 30 ng/l

PFBS (Perfluorobutansulfonate): limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,5 µg/l (Parere del 11/08/2015 prot. 0024565)

Sommatoria di PFOA e PFOS (isomeri lineari e ramificati espressi come lineari): valore di performance indicato dalla deliberazione della giunta regionale Veneto n° 1590/DGR del 03/10/2017: 90 ng/l

Sommatoria altri PFAAs (PFBA, PFBS, PFPeA, PFHxA, PFHxS, PFHpA, PFNA, PFDeA, PFUnA, PFDoA): limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,5 µg/l (Parere del 16/01/2014 prot. 001584); valore di performance indicato dalla deliberazione della giunta regionale Veneto n° 1590/DGR del 03/10/2017: 300 ng/l

Limiti:

D.Lvo 02/02/01 n. 31 e s.m.i.

Note:

(#) Risultati di prova ottenuti da laboratorio subappaltato, accreditato per la prova richiesta.

A completamento delle analisi richieste, si allega Rapporto di prova n° LSE19-190784 del 06/11/2019 relativo a prove eseguite da laboratorio subappaltato (N°Accreditamento Cofrac 1-1531).

 Visto dal responsabile
 analisi chimica

 Il responsabile laboratorio
 chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

 Dott.ssa Paola Mazzola
 Ordine Prov. dei Chimici
 Brescia n. 140

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Libera Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al n° 118

Le valutazioni, ove presenti nel rapporto di prova, anche per semplice confronto con tabelle limite, non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2018.

(*): Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. n° 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004.

Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

Fine del rapporto di prova