

Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Spettabile:  
**SERVIZI IDRICI VALLE CAMONICA SRL**  
**VIA ALDO MORO, 7**  
**25043 BRENO (BS)**

*Dati del campione forniti dal committente*

Matrice: **Acqua naturale**

Relativo a: **Acquedotto di S. Stefano - Vasca loc. Zuff - Piazza Pozzo Zan**

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

Note / Ulteriori dati del campione: **Prelievo del 19/12/2023**

N° di accettazione: **23LA61411**

Data di presentazione: **20/12/2023**

Data inizio prove: **20/12/2023**

Data fine prove: **10/01/2024**

*Dati di campionamento forniti dal committente*

Campionato da: **Committente**

Presentato da: **Committente**

Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica, Bottiglia sterile, Provetta di plastica, Vial, Bottiglia di plastica**

Met. Campionamento: **(°)**

Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**

Analisi richieste: **Pacchetto VERIFICA**

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>PARAMETRI ANALISI CHIMICA</b>				
<b>Colore</b>		<b>incolore</b>		
<b>Odore</b>		<b>inodore</b>		
<b>Torbidità</b> <i>UNI EN ISO 7027-1:2016</i>	N.T.U.	<b>&lt; 0,3</b>		
<b>pH</b> <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>8,0</b>	±0,2	6,5÷9,5
<b>Conducibilità elettrica specifica</b> <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	<b>156</b>	±10	2500
<b>Residuo secco a 180°C (da calcolo)</b> <i>UNI EN 27888:1995</i>	mg/l	<b>109</b>	±10	
<b>Durezza</b> <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	°F	<b>7,9</b>	±1,0	
<b>Ossidabilità (O<sub>2</sub>)</b> <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	<b>0,8</b>	±0,5	5,0
<b>Carbonio organico totale (TOC)</b> <i>UNI EN 1484:1999</i>	µg/l	<b>211</b>	±200	
<b>Ammonio (NH<sub>4</sub>)</b> <i>ISO 11732:2005</i>	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,50
<b>Nitriti (NO<sub>2</sub>)</b> <i>EPA 353.2 1993</i>	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		0,50
<b>Nitrati (NO<sub>3</sub>)</b> <i>EPA 300.0 1993 part A</i>	mg/l	<b>6</b>	±2	50
<b>[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A Nitrito (da calcolo)</b> <i>EPA 300.0 1993 part A + EPA 353.2 1993 + D.Lvo 23/02/2023 n. 18</i>		<b>0,1</b>	±0,1	1
<b>Fluoruri (F)</b> <i>EPA 300.0 1993 part A</i>	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1,5

**Indam Laboratori S.r.l.**

*(Groupe Carso) - Società unipersonale*

Pagina 1 di 10

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma  
 UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. Certificato n° 39000920506

Via Redipuglia 33/39  
 25030 Castel Mella (BS)  
 +39 030 2585203  
 info@indam.it  
 www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.  
 C.F. / P. IVA 03379190980  
 r.e.a. n. 529364



**LAB N° 0059 L**

segue Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Cloruri (Cl)</b> <i>EPA 300.0 1993 part A</i>	mg/l	< 1		250
<b>Solfati (SO<sub>4</sub>)</b> <i>EPA 300.0 1993 part A</i>	mg/l	5	±2	250
<b>Cloriti (ClO<sub>2</sub>)</b> <i>EPA 300.0 1993 part B</i>	mg/l	< 0,05		0,70
<b>Clorati (ClO<sub>3</sub>)</b> <i>EPA 300.0 1993 part B</i>	mg/l	< 0,10		0,70
<b>Bromati (BrO<sub>3</sub>)</b> <i>EPA 300.1 1999</i>	µg/l	< 1		10
<b>Cianuri (CN)</b> <i>ISO 14403-2:2012</i>	µg/l	< 5		50
<b>Alluminio (Al)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		200
<b>Antimonio (Sb)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
<b>Arsenico (As)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
<b>Boro (B)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,1		1,5
<b>Cadmio (Cd)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,5		5,0
<b>Cromo (Cr)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		50
<b>Ferro (Fe)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		200
<b>Manganese (Mn)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		50
<b>Mercurio (Hg)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		1,0
<b>Nichel (Ni)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 2		20
<b>Piombo (Pb)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
<b>Rame (Cu)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,01		2,0
<b>Selenio (Se)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		20
<b>Sodio (Na)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	1,8	±0,2	200
<b>Uranio (U)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 3		30
<b>Vanadio (V)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		140
<b>Acrilammide</b> <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Epicloridrina</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		0,10
<b>Bisfenolo A</b> <i>Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A</i>	µg/l	< 0,1		2,5

segue Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Nonilfenolo</b> <i>Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A</i>	µg/l	< 0,3		
<b>β-estradiolo</b> <i>Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A</i>	µg/l	< 0,001		
<b>Microcistina LR</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 172 Met ISS CBA053</i>	µg/l	< 0,1		1,0
<b>Benzene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1,0
<b>Benzo(a)pirene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,003		0,010
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>				
<b>Benzo(b)fluorantene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,01		
<b>Benzo(k)fluorantene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,01		
<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,01		
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,01		
<b>Sommatoria IPA composti specifici</b>	µg/l	< 0,01		0,10
<b>COMPOSTI ORG. ALOGENATI</b>				
<b>1,1,2-tricloro-2,2,1-trifluoroetano</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>Cloroformio</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>Carbonio tetracloruro</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>1,1,1-tricloroetano</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>Tricloroetilene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>Tetracloroetilene</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>Bromoformio</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>Bromodiclorometano</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>Dibromoclorometano</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		
<b>1,2-dicloroetano</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3,0
<b>Cloruro di vinile</b> <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		0,50
<b>Sommatoria Tetra + Tricloroetilene</b>	µg/l	< 0,1		10
<b>Sommatoria Trialometani</b>	µg/l	< 0,1		30

segue Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>ANTIPARASSITARI</b>				
<b>ERBICIDI</b>				
<b>2,6-diclorobenzammide</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Alaclor</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Ametrina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Atraton</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Atrazina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Bensulfuron metile</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Bentazone</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Bromacile</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Butilate</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Carbendazim</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Cianazina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Cinosulfuron</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Cloridazon</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Desetilatrazina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Desetilterbutilazina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Desisopropilatrazina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Difenamide</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Diflubenuron</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Dimepiperate</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Dimetenamide</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Diuron</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Esazinone</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Imidacloprid</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10

segue Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Lenacil</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Metalaxil</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Metomil</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Metolachlor</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Metribuzin</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Molinate</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Oxadiazon</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Oxadixil</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Pendimetalin</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Pirimicarb</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Pretilaclor</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Prometon</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Prometrina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Propanile</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Propazina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Propizamide</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Quinclorac</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Secbumeton</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Simazina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Terbutilazina</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Tiobencarb</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Tiocarbazil</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>ALTRI ERBICIDI</b>				
<b>AMPA</b> <i>MPI 04270 CH Rev. 1 2022</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>Glifosate</b> <i>MPI 04270 CH Rev. 1 2022</i>	µg/l	< 0,02		0,10

segue Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Glufosinate</b> <i>MPI 04270 CH Rev. 1 2022</i>	µg/l	< 0,02		0,10
<b>PESTICIDI ORG. CLORURATI</b>				
<b>Alfa-BHC</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Beta-BHC</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Gamma-BHC (Lindano)</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Delta-BHC</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Aldrin</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,008		0,030
<b>Eptacloro</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,008		0,030
<b>Eptacloroepossido</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,008		0,030
<b>Endosulfan I</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Endosulfan II</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Dieldrin</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,008		0,030
<b>Endrin</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>p,p'-DDT</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>p,p'-DDD</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>p,p'-DDE</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Isodrin</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Clordano</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Esaclorobenzene</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>PESTICIDI ORG. FOSFORATI</b>				
<b>Fenthion</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Malathion</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Parathion Methyl</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Parathion Ethyl</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Dichlorvos</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10

segue Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Demeton-S-methyl</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Fenclorphos</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Heptenophos</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Naled</b> <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,03		0,10
<b>Sommatoria ANTIPARASSITARI TOTALE</b> <i>*</i>	µg/l	< 0,03		0,50
<b>ACIDI ALOACETICI (HAAs)</b>				
<b>Acido monocloroacetico</b> <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		
<b>Acido dicloroacetico</b> <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		
<b>Acido tricloroacetico</b> <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		
<b>Acido monobromoacetico</b> <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		
<b>Acido dibromoacetico</b> <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		
<b>Sommatoria ACIDI ALOACETICI (HAAs)</b>	µg/l	< 5		60
<b>SOSTANZE PER e POLIFLUOROALCHILICHE</b>				
<b>Acido perfluorobutanoico (PFBA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,010		
<b>Acido perfluoropentanoico (PFPeA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroesanoico (PFHxA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroottanoico (PFOA lineare)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroottanoico (PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroottanoico (PFOA Sommatoria isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare)</b>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorononanoico (PFNA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorodecanoico (PFDA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroundecanoico (PFUnDA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorododecanoico (PFDoDA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		

segue Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorooctansolfonico (PFOS lineare)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorooctansolfonico (PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorooctansolfonico (PFOS Sommatoria isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS lineare)</b>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorononansolfonico (PFNS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnDS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorododecansolfonico (PFDoDS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido dimerico esafluoropropilossido (GenX)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,010		
<b>Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-il]ossi}acetico (C6O4)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,010		
<b>Acido 4-8-diossa-3H-perfluorononanoico (ADONA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Perfluorooctan sulfonamide (PFOSA)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
<b>Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS)</b> <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,010		
<b>Sommatoria PFAS</b>	µg/l	< 0,01		0,10
<b>PFAS Totale</b>	µg/l	< 0,01		0,50

#### PARAMETRI ANALISI MICROBIOLOGICA

#### Indam Laboratori S.r.l.

(Groupe Carso) - Società unipersonale

Via Redipuglia 33/39  
25030 Castel Mella (BS)  
+39 030 2585203  
info@indam.it  
www.indam.it

Capitale sociale 100.000 € i.v.  
C.F. / P. IVA 03379190980  
r.e.a. n. 529364



LAB N° 0059 L



segue Rapporto di prova n° **23LA61411** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Conta delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	<b>Numero stimato 3</b>	2 - 6	
Conta delle colonie a 37°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	<b>Numero stimato 5</b>	3 - 8	
Conta Coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1		0
Conta Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1		0
Conta Enterococchi intestinali <i>ISO 7899-2:2000</i>	UFC/100 ml	< 1		0

Nitriti (NO<sub>2</sub>): Per le acque provenienti da impianti di trattamenti che possono generare lo ione nitrito, si applica il valore di parametro 0,10 mg/l.  
 Clorati (ClO<sub>3</sub>): la determinazione in cromatografia ionica può essere interferita dalla presenza di Bromuri. Il valore di parametro dovrà essere soddisfatto entro il 12 gennaio 2026.  
 Uranio (U): Il valore di parametro dovrà essere soddisfatto entro il 12 gennaio 2026.  
 Bisfenolo A: Il valore di parametro dovrà essere soddisfatto entro il 12 gennaio 2026.  
 Nonilfenolo: Valore indicativo della Decisione di Esecuzione UE 2022/679: 300 ng/l.  
 β-estradiolo: Valore indicativo della Decisione di Esecuzione UE 2022/679: 1 ng/l.  
 Microcistina LR: Il valore di parametro dovrà essere soddisfatto entro il 12 gennaio 2026.  
 Sommatoria IPA composti specifici: Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.  
 Sommatoria ACIDI ALOACETICI (HAAs): il valore di parametro dovrà essere soddisfatto entro il 12 gennaio 2026.  
 Acido perfluorobutanico (PFBA): limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,5 µg/l (Parere del 11/08/2015 prot. 0024565)  
 Acido perfluoroottanico (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)  
 Acido perfluorobutanossolfonico (PFBS): limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,5 µg/l (Parere del 11/08/2015 prot. 0024565)  
 Acido perfluoroottansolfonico (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)  
 Sommatoria PFAS: Somma di tutte le sostanze per- e polifluoroalchiliche di cui all'allegato III, Parte B, punto 3, del D.Lvo del 28/02/23 n.18. Il valore di parametro dovrà essere soddisfatto entro il 12 gennaio 2026.  
 PFAS Totale: Totalità delle sostanze per- e polifluoroalchiliche ricercate. Tale valore di parametro si applica esclusivamente dopo l'elaborazione di orientamenti tecnici.  
 Conta Coliformi: Il valore di parametro può essere superato fino ad un massimo di 10 UFC/100 ml, costituendo una "inosservanza" del valore di parametro, soprattutto in assenza di E. coli e/o Enterococchi (Circolare del ministero della Salute n. 13400/2021).

Limiti:  
 D.Lvo 23/02/2023 n. 18

*Il responsabile laboratorio  
chimico*

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

*Il responsabile laboratorio  
microbiologico*

Dott.ssa Carla Teresa Ruffini  
 Ordine Biologi Lombardia  
 AA\_044134

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

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

**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. Per le determinazioni di residui/tracce che prevedono procedure di pretrattamento, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; gli esiti analitici, se non diversamente indicato, non sono corretti per il fattore di recupero.

**Parametri microbiologici:** il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza composta calcolata come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, considerando il livello di probabilità del 95%, in accordo alla norma ISO 19036 o all'intervallo di confidenza calcolato a un livello di probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche quantitative i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd:2013 per gli alimenti e ISO 8199:2018 per le acque.

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

(\*): Il campionamento non eseguito da personale tecnico INDAM non è oggetto di accreditamento.

**segue Rapporto di prova n° 23LA61411 del 11/01/2024**

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