

Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**Spettabile:
SERVIZI IDRICI VALLE CAMONICA SRL
VIA ALDO MORO, 7
25043 BRENO (BS)*Dati del campione forniti dal committente*Matrice: **Acqua destinata al consumo umano****Acqua di sorgente**Relativo a: **Torrente Cobello**Luogo di prelievo: **NIARDO (BS)**Note / Ulteriori dati del campione: **Prelievo del 06/05/2026**N° di accettazione: **26LA024897**Data di presentazione: **06/05/2026**Data inizio prove: **06/05/2026**Data fine prove: **25/05/2026***Dati di campionamento*Campionato da: **Committente**Presentato da: **Committente**Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Vial, Bottiglia sterile, Fiala di plastica, Provetta di plastica**Met. Campionamento: **(°)**Aspetto: **Leggerm. torbido con sed. in tracce, incolore, inodore**Analisi richieste: **Come sotto riportato***Risultati analitici*

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incerteza	Valore confronto	Limite
PARAMETRI ANALISI CHIMICA					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1	$\pm 0,2$	8,1	6,5÷9,5
Conducibilità elettrica specifica UNI EN 27888:1995	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C	175	± 11	175	2500
Fluoruri (F) EPA 300.0 1993 part A	mg/l	< 0,1		< 0,1	1,5
Cloriti (ClO₂) EPA 300.0 1993 part B	mg/l	< 0,05		< 0,05	0,70
Clorati (ClO₃) EPA 300.0 1993 part B	mg/l	< 0,10		< 0,10	0,70
Bromati (BrO₃) EPA 300.1 1999	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 1		< 1	10
Cianuri (CN) ISO 14403-2:2012	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 5		< 5	50
Nitriti (NO₂) UNI EN ISO 15923-1:2024	mg/l	< 0,02		< 0,02	0,50
Nitrati (NO₃) EPA 300.0 1993 part A	mg/l	7	± 2	7	50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A Nitrito (da calcolo) EPA 300.0 1993 part A + UNI EN ISO 15923-1:2024 + D.Lvo 23/02/2023 n. 18		0,1	$\pm 0,1$	< 1	1

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Ammonio (NH₄) UNI EN ISO 15923-1:2024	mg/l	< 0,05		< 0,05	0,50
Solfati (SO₄) EPA 300.0 1993 part A	mg/l	7	±2	7	250
METALLI *					
Alluminio (Al) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	37	±5	37	200
Antimonio (Sb) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		< 1	10
Argento (Ag) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		< 1	
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		< 1	10
Bario (Ba) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10		< 10	
Berillio (Be) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,5		< 0,5	
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,1		< 0,1	1,5
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,5		< 0,5	5,0
Calcio (Ca) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	39,6	±4,7	39,6	
Cobalto (Co) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5		< 5	
Cromo (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5		< 5	25
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	27	±7	27	200
Fosforo totale (P) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	287	±42	287	
Magnesio (Mg) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	1,4	±0,3	1,4	
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5		< 5	50
Mercurio (Hg) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,1		< 0,1	1,0
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 2		< 2	20

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 1		< 1	10
Potassio (K) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	1,6	±0,2	1,6	
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	< 0,1		< 0,1	2,0
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 1		< 1	20
Silice (SiO₂) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023 *</i>	mg/l	9,7	±1,1	9,7	
Sodio (Na) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	4	±1	4	200
Uranio (U) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 3		< 3	30
Vanadio (V) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 5		< 5	140
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 10		< 10	
Acrilammide <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001</i>	µg/l	< 0,03		< 0,03	0,10
Epicloridrina <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		< 0,10	0,10
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	1,0
Benzo(a)pirene <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039</i>	µg/l	< 0,003		< 0,003	0,010
Bisfenolo A <i>Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	2,5
Nonilfenolo <i>Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A</i>	µg/l	< 0,3		< 0,3	
β-estradiolo <i>Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Microcistina LR <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 172 Met ISS CBA053</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	1,0
ACIDI ALOACETICI (HAAs)					
Acido monocloroacetico <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		< 5	
Acido dicloroacetico <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		< 5	

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Acido tricloroacetico <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		< 5	
Acido monobromoacetico <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		< 5	
Acido dibromoacetico <i>MPI 04280 CH Rev. 0 2021</i>	µg/l	< 5		< 5	
Sommatoria ACIDI ALOACETICI (HAAs)	µg/l	< 5		< 5	60
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(b)fluorantene <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	
Benzo(k)fluorantene <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	
Benzo(g,h,i)perilene <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	
Sommatoria IPA composti specifici	µg/l	< 0,01		< 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		< 0,1	
Cloroformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		< 0,1	

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		< 0,3	3,0
Cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		< 0,10	0,50
Sommatoria Tetra + Tricloroetilene	µg/l	< 0,1		< 1	10
Sommatoria Trialometani	µg/l	< 0,1		< 1	30
ANTIPARASSITARI					
ERBICIDI					
2,6-diclorobenzammide <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Alaclor <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Ametrina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Atraton <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Atrazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Bensulfuron metile <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Bentazone <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Bromacile <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Butilate <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Carbendazim <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Cianazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Cinosulfuron <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Cloridazon <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Desetilatrazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Desetilterbutilazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Desisopropilatrazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Difenamide <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Diiflubenzuron <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Dimepiperate <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Dimetenamide <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Diuron <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Esazinone <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Imidacloprid <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Lenacil <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Metalaxil <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Metomil <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Metolachlor <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Metribuzin <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Molinate <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Oxadiazon <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Oxadixil <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Pendimetalin <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Pirimicarb <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Pretilaclor <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Prometon <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Prometrina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Propanile <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Propazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Propizamide <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Quinclorac <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Secbumeton <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Simazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Terbutilazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Tiobencarb <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Tiocarbazil <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
PESTICIDI ORG. CLORURATI					
Alfa-BHC <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
Beta-BHC <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
Gamma-BHC (Lindano) <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
Delta-BHC <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
Aldrin <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,008		< 0,008	0,030
Eptacloro <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,008		< 0,008	0,030
Eptacloroepossido <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,008		< 0,008	0,030
Endosulfan I <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Endosulfan II <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
Dieldrin <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,008		< 0,008	0,030
Endrin <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
p,p'-DDT <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
p,p'-DDD <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
p,p'-DDE <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
Isodrin <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
Clordano <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,01		< 0,01	0,10
Esaclorobenzene <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,010		< 0,01	0,10
PESTICIDI ORG. FOSFORATI					
Fenthion <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,03		< 0,03	0,10
Malathion <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,03		< 0,03	0,10
Parathion Methyl <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,03		< 0,03	0,10
Parathion Ethyl <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,03		< 0,03	0,10
Dichlorvos <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,03		< 0,03	0,10
Heptenophos <i>UNI EN ISO 27108:2013</i>	µg/l	< 0,03		< 0,03	0,10
Naled <i>Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
ALTRI ERBICIDI					
AMPA <i>MPI 04270 CH Rev. 1 2022</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Glifosate <i>MPI 04270 CH Rev. 1 2022</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Glufosinate <i>MPI 04270 CH Rev. 1 2022</i>	µg/l	< 0,02		< 0,02	0,10
Sommatoria ANTIPARASSITARI TOTALE	µg/l	< 0,03		< 0,03	0,50
SOSTANZE PER e POLIFLUOROALCHILICHE					
Acido perfluorobutanoico (PFBA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorooctanoico (PFOA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorononanoico (PFNA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorodecanoico (PFDA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorononansolfonico (PFNS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnDS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorododecansolfonico (PFD0DS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido dimerico esafluoropropilossido (GenX) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido difluoro[[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-il]ossi]acetico (C6O4) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 4-8-diossa-3H-perfluorononanoico (ADONA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Perfluoroottan sulfonamide (PFOSA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-N2 (ADV-N2) cloro-perfluoropolietere carbossilato <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-N3 (ADV-N3) cloro-perfluoropolietere carbossilato <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-N4 (ADV-N4) cloro-perfluoropolietere carbossilato <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-N5 (ADV-N5) cloro-perfluoropolietere carbossilato <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-M3 (ADV-M3) cloro-perfluoropolietere carbossilato <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-M4 (ADV-M4) cloro-perfluoropolietere carbossilato <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Somma di 4 PFAS (PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS)	µg/l	< 0,001		< 0,01	0,02

segue Rapporto di prova n° **26LA024897** del **25/05/2026**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Somma di PFAS	µg/l	< 0,001		< 0,01	0,10

PARAMETRI ANALISI MICROBIOLOGICA

Conta Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	Numero stimato 9	4 - 17	► Numero stimato 9	0
Conta Enterococchi intestinali ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	< 1		< 1	0

Cloriti (ClO₂): Nei casi in cui il metodo di disinfezione usato non generi clorito, si applica il valore di parametro 0,25 mg/l.

Clorati (ClO₃): la determinazione in cromatografia ionica può essere interferita dalla presenza di Bromuri. Nei casi in cui il metodo di disinfezione usato non generi clorato, si applica il valore di parametro 0,25 mg/l.

Nitriti (NO₂): Per le acque provenienti da impianti di trattamenti che possono generare lo ione nitrito, si applica il valore di parametro 0,10 mg/l.

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.

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

SOSTANZE PER E POLIFLUOROALCHILICHE: i risultati dei composti comprendono anche i rispettivi isomeri lineari e ramificati.

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

Acido perfluorooctanoico (PFOA): limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,5 µg/l (Parere del 16/01/2014 prot. 001584)

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

Acido perfluorooctansolfonico (PFOS): limite di performance (obiettivo) indicato dall'Istituto Superiore di Sanità: 0,03 µg/l (Parere del 16/01/2014 prot. 001584)

Somma di 4 PFAS (PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS): Per «somma di 4 PFAS» si intende la somma delle seguenti sostanze: acido perfluorooctanoico (PFOA), acido perfluorooctansolfonico (PFOS), acido perfluorononanoico (PFNA) e acido perfluoroesansolfonico (PFHxS). Si tratta di un sottoinsieme di sostanze incluse nel parametro "Somma di PFAS". Il valore di parametro dovrà essere soddisfatto a decorrere dal 13 Luglio 2026.

Somma di PFAS: Somma di tutte le sostanze per- e polifluoroalchiliche di cui all'allegato III, Parte B, punto 3, del D.Lvo del 19/06/2025 n.102 ad esclusione delle molecole ADV-N2, ADV-N3, ADV-N4, ADV-N5, ADV-M3, ADV-M4.

► Il valore NON RIENTRA nei limiti/valori di parametro riportati non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

Limiti:

D.Lvo 23/02/2023 n. 18 e s.m.i.

Il confronto con i limiti è effettuato utilizzando i valori presenti nella colonna "Valore confronto", che riporta i risultati delle determinazioni espressi con lo stesso numero di cifre decimali del valore di parametro.

Referente del laboratorio
chimico

Dott. Nicolò Grossi
Ordine Interprov. dei Chimici
e Fisici Lombardia
n. 4001

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.

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 7218:2024 per gli alimenti e ISO 8199:2018 per le acque.

Per la matrice Acqua: <1 o <100 UFC/volume analizzato indica l'assenza di crescita di colonie in piastra alla prima diluizione utile (il valore <1 è da considerarsi come 0 per l'interpretazione dei limiti di legge).

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

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

segue Rapporto di prova n° 26LA024897 del 25/05/2026

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. 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