

Rapporto di prova n° **23LA61413** 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 del Ganda - Vasca Redola/Mastellino**Luogo di prelievo: **Cimbergo (BS)**Note / Ulteriori dati del campione: **Prelievo del 19/12/2023**N° di accettazione: **23LA61413**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
PARAMETRI ANALISI CHIMICA				
Colore		incolore		
Odore		inodore		
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027-1:2016</i>	N.T.U.	< 0,3		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,7	±0,2	6,5÷9,5
Conducibilità elettrica specifica <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	65	±10	2500
Residuo secco a 180°C (da calcolo) <i>UNI EN 27888:1995</i>	mg/l	45	±7	
Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	°F	3,0	±1,0	
Ossidabilità (O₂) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,0	±0,5	5,0
Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	µg/l	< 200		
Ammonio (NH₄) <i>ISO 11732:2005</i>	mg/l	< 0,05		0,50
Nitriti (NO₂) <i>EPA 353.2 1993</i>	mg/l	< 0,02		0,50
Nitrati (NO₃) <i>EPA 300.0 1993 part A</i>	mg/l	6	±2	50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A Nitrito (da calcolo) <i>EPA 300.0 1993 part A + EPA 353.2 1993 + D.Lvo 23/02/2023 n. 18</i>		0,1	±0,1	1
Fluoruri (F) <i>EPA 300.0 1993 part A</i>	mg/l	< 0,1		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

segue Rapporto di prova n° **23LA61413** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Cloruri (Cl) <i>EPA 300.0 1993 part A</i>	mg/l	< 1		250
Solfati (SO₄) <i>EPA 300.0 1993 part A</i>	mg/l	1	±1	250
Cloriti (ClO₂) <i>EPA 300.0 1993 part B</i>	mg/l	< 0,05		0,70
Clorati (ClO₃) <i>EPA 300.0 1993 part B</i>	mg/l	< 0,10		0,70
Bromati (BrO₃) <i>EPA 300.1 1999</i>	µg/l	< 1		10
Cianuri (CN) <i>ISO 14403-2:2012</i>	µg/l	< 5		50
Alluminio (Al) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		200
Antimonio (Sb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
Boro (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,1		1,5
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,5		5,0
Cromo (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		50
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 20		200
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		50
Mercurio (Hg) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		1,0
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 2		20
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		10
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,01		2,0
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		20
Sodio (Na) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,9	±0,1	200
Uranio (U) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 3		30
Vanadio (V) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		140
Acrilammide <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001</i>	µg/l	< 0,03		0,10
Epicloridrina <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		0,10
Bisfenolo A <i>Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A</i>	µg/l	< 0,1		2,5

segue Rapporto di prova n° **23LA61413** del **11/01/2024**

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

segue Rapporto di prova n° **23LA61413** del **11/01/2024**

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

segue Rapporto di prova n° **23LA61413** del **11/01/2024**

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

segue Rapporto di prova n° **23LA61413** del **11/01/2024**

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

segue Rapporto di prova n° **23LA61413** del **11/01/2024**

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

segue Rapporto di prova n° **23LA61413** del **11/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS lineare) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS Sommatoria isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS lineare)	µg/l	< 0,005		
Acido perfluorononansolfonico (PFNS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnDS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoDS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido dimerico esafluoropropilossido (GenX) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,010		
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	< 0,010		
Acido 4-8-diossa-3H-perfluorononanoico (ADONA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Perfluorooctan solfonamide (PFOSA) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,005		
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>	µg/l	< 0,010		
Sommatoria PFAS	µg/l	< 0,01		0,10
PFAS Totale	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° **23LA61413** 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	Numero stimato 4	2 - 8	
Conta delle colonie a 37°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	Numero stimato 5	3 - 8	
Conta Coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	10	▶ 5 - 18	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 (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.
 Clorati (ClO₃): 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 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 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 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 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).

▶ 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

*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 Accreditamento.

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

segue Rapporto di prova n° 23LA61413 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