Rapporto di prova n° **26LA066449** del **29/10/2026**

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**

Relativo a: **Via Crist**
Luogo di prelievo: **NIARDO (BS)**
Note / Ulteriori dati del campione: **Prelievo del 13/10/2026**

N° di accettazione: **26LA066449**
Data di presentazione: **14/10/2026**
Data inizio prove: **14/10/2026**
Data fine prove: **28/10/2026**

Dati di campionamento

Campionato da: **Committente**
Presentato da: **Committente**
Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica, Bottiglia sterile, Bottiglia di plastica, Vial, Provetta di plastica**
Met. Campionamento: **(°)**

Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**
Analisi richieste: **Pacchetto VERIFICA**

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
PARAMETRI ANALISI CHIMICA					
Colore		**incolore**		**incolore**	
Odore		**inodore**		**inodore**	
Torbidità *UNI EN ISO 7027-1:2016*	N.T.U.	**0,7**	±0,1	**0,7**	
pH *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	unità pH	**8,0**	±0,2	**8,0**	6,5÷9,5
Conducibilità elettrica specifica *UNI EN 27888:1995*	µS/cm a 20°C	**213**	±13	**213**	2500
Residuo secco a 180°C (da calcolo) *UNI EN 27888:1995 **	mg/l	**149**	±14	**149**	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003*	°F	**11,0**	±0,8	**11,0**	
Ossidabilità (O_2) *UNI EN ISO 8467:1997*	mg/l	**< 0,5**		**< 0,5**	5,0
Carbonio organico totale (TOC) *UNI EN 1484:1999*	µg/l	**226**	±38	**226**	
Ammonio (NH_4) *UNI EN ISO 15923-1:2024*	mg/l	**< 0,05**		**< 0,05**	0,50

*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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Nitriti (NO_2) *UNI EN ISO 15923-1:2024*	mg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,50
Nitrati (NO_3) *EPA 300.0 1993 part A*	mg/l	**5**	±1	**5**	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**	±0,1	**< 1**	1
Fluoruri (F) *EPA 300.0 1993 part A*	mg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	1,5
Cloruri (Cl) *EPA 300.0 1993 part A*	mg/l	**< 1**		**< 1**	250
Solfati (SO_4) *EPA 300.0 1993 part A*	mg/l	**25**	±4	**25**	250
Cloriti (ClO_2) *EPA 300.0 1993 part B*	mg/l	**< 0,05**		**< 0,05**	0,70
Clorati (ClO_3) *EPA 300.0 1993 part B*	mg/l	**< 0,10**		**< 0,10**	0,70
Bromati (BrO_3) *EPA 300.1 1999*	µg/l	**< 1**		**< 1**	10
Cianuri (CN) *ISO 14403-2:2012*	µg/l	**< 5**		**< 5**	50
Alluminio (Al) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 20**		**< 20**	200
Antimonio (Sb) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 1**		**< 1**	10
Arsenico (As) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 1**		**< 1**	10
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
Cromo (Cr) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 5**		**< 5**	25
Ferro (Fe) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 20**		**< 20**	200
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

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Piombo (Pb) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 1**		**< 1**	10
Rame (Cu) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	mg/l	**< 0,01**		**< 0,1**	2,0
Selenio (Se) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 1**		**< 1**	20
Sodio (Na) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	mg/l	**1,5**	±0,2	**2**	200
Uranio (U) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 3**		**< 3**	30
Vanadio (V) *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/l	**< 5**		**< 5**	140
Acrilammide *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001*	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,10
Epicloridrina *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,10**		**< 0,10**	0,10
Bisfenolo A *Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	2,5
Nonilfenolo *Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A*	µg/l	**< 0,3**		**< 0,3**	
β-estradiolo *Rapporti ISTISAN 2011/18 pag. 65 Appendice A*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Microcistina LR *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 172 Met ISS CBA053*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	1,0
Benzene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	1,0
Benzo(a)pirene *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039*	µg/l	**< 0,003**		**< 0,003**	0,010
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(b)fluorantene *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	
Benzo(k)fluorantene *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	
Benzo(g,h,i)perilene *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	
Sommatoria IPA composti specifici	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
COMPOSTI ORG. ALOGENATI					
1,1,2-tricloro-2,2,1-trifluoroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	
Cloroformio *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**0,1**	±0,1	**0,1**	
Carbonio tetracloruro *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	
1,1,1-tricloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	
Tricloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	
Tetracloroetilene *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	
Bromoformio *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**0,2**	±0,1	**0,2**	
Bromodiclorometano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,1**		**< 0,1**	
Dibromoclorometano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**0,2**	±0,1	**0,2**	
1,2-dicloroetano *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,3**		**< 0,3**	3,0
Cloruro di vinile *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	µg/l	**< 0,10**		**< 0,10**	0,50
Sommatoria Tetra + Tricloroetilene	µg/l	**< 0,1**		**< 1**	10
Sommatoria Trialometani	µg/l	**0,5**	±0,2	**1**	30
ANTIPARASSITARI					
ERBICIDI					
2,6-diclorobenzammide *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Alaclor *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Ametrina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Atraton *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Atrazina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Bensulfuron metile *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Bentazone *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Bromacile *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Butilate *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Carbendazim *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Cianazina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Cinosulfuron *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Cloridazon *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Desetilatrazina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Desetilterbutilazina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Desisopropilatrazina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Difenamide *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Diflubenzuron *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Dimepiperate *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Dimetenamide *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Diuron *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Esazinone *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Imidacloprid *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Lenacil *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10

*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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Metalaxil *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Metomil *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Metolachlor *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Metribuzin *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Molinate *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Oxadiazon *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Oxadixil *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Pendimetalin *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Pirimicarb *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Pretilaclor *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Prometon *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Prometrina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Propanile *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Propazina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Propizamide *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Quinclorac *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Secbumeton *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Simazina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Terbutilazina *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Tiobencarb *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10

*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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Tiocarbazil *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
ALTRI ERBICIDI					
AMPA *MPI 04270 CH Rev. 1 2022*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Glifosate *MPI 04270 CH Rev. 1 2022*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Glufosinate *MPI 04270 CH Rev. 1 2022*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
PESTICIDI ORG. CLORURATI					
Alfa-BHC *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
Beta-BHC *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
Gamma-BHC (Lindano) *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
Delta-BHC *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
Aldrin *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,008**		**< 0,008**	0,030
Eptacloro *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,008**		**< 0,008**	0,030
Eptacloroepossido *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,008**		**< 0,008**	0,030
Endosulfan I *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
Endosulfan II *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
Dieldrin *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,008**		**< 0,008**	0,030
Endrin *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
p,p'-DDT *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
p,p'-DDD *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
p,p'-DDE *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10

*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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Isodrin *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
Clordano *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
Esaclorobenzene *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,01**		**< 0,01**	0,10
PESTICIDI ORG. FOSFORATI					
Fenthion *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,10
Malathion *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,10
Parathion Methyl *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,10
Parathion Ethyl *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,10
Dichlorvos *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,10
Demeton-S-methyl *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Fenchlorphos *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,10
Heptenophos *UNI EN ISO 27108:2013*	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,10
Naled *Rapporti ISTISAN 2019/7 pag. 43 Met ISS.CAC.015*	µg/l	**< 0,02**		**< 0,02**	0,10
Sommatoria ANTIPARASSITARI TOTALE	µg/l	**< 0,03**		**< 0,03**	0,50
ACIDI ALOACETICI (HAAs)					
Acido monocloroacetico *MPI 04280 CH Rev. 0 2021*	µg/l	**< 5**		**< 5**	
Acido dicloroacetico *MPI 04280 CH Rev. 0 2021*	µg/l	**< 5**		**< 5**	
Acido tricloroacetico *MPI 04280 CH Rev. 0 2021*	µg/l	**< 5**		**< 5**	
Acido monobromoacetico *MPI 04280 CH Rev. 0 2021*	µg/l	**< 5**		**< 5**	
Acido dibromoacetico *MPI 04280 CH Rev. 0 2021*	µg/l	**< 5**		**< 5**	

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Sommatoria ACIDI ALOACETICI (HAAs)	µg/l	**< 5**		**< 5**	60
SOSTANZE PER e POLIFLUOROALCHILICHE					
Acido perfluorobutanoico (PFBA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoroottanoico (PFOA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluorononanoico (PFNA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluorodecanoico (PFDA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluoroottansolfonico (PFOS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluorononansolfonico (PFNS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	**< 0,001**		**< 0,001**	

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnDS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoDS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido dimerico esafluoropropilossido (GenX) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-il]ossi}acetico (C6O4) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 4-8-diossa-3H-perfluorononanoico (ADONA) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-N2 (ADV-N2) cloro-perfluoropolietere carbossilato *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-N3 (ADV-N3) cloro-perfluoropolietere carbossilato *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-N4 (ADV-N4) cloro-perfluoropolietere carbossilato *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-N5 (ADV-N5) cloro-perfluoropolietere carbossilato *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-M3 (ADV-M3) cloro-perfluoropolietere carbossilato *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
MFS-M4 (ADV-M4) cloro-perfluoropolietere carbossilato *Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052*	µg/l	< 0,001		< 0,001	
Somma di 4 PFAS (PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS)	µg/l	< 0,001		< 0,01	0,02
Somma di PFAS	µg/l	< 0,001		< 0,01	0,10
PARAMETRI ANALISI MICROBIOLOGICA					
Conta delle colonie a 22°C *UNI EN ISO 6222:2001*	UFC/ml	< 1		< 1	

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

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore confronto	Limite
Conta delle colonie a 37°C *UNI EN ISO 6222:2001*	UFC/ml	**< 1**		**< 1**	
Conta Coliformi *UNI EN ISO 9308-1:2017*	UFC/100 ml	**< 1**		**< 1**	0
Conta Escherichia coli *UNI EN ISO 9308-1:2017*	UFC/100 ml	**< 1**		**< 1**	0
Conta Enterococchi intestinali *ISO 7899-2:2000*	UFC/100 ml	**< 1**		**< 1**	0

Nitriti (NO_2): Per le acque provenienti da impianti di trattamenti che possono generare lo ione nitrito, si applica il valore di parametro 0,10 mg/l.
Cloriti (ClO_2): Nei casi in cui il metodo di disinfezione usato non generi clorito, si applica il valore di parametro 0,25 mg/l.
Clorati (ClO_3): 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.
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 perfluoroottanoico (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 perfluoroottansolfonico (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 perfluoroottanoico (PFOA), acido perfluoroottansolfonico (PFOS), acido perfluorononanoico (PFNA) e acido perfluoroesansolfonico (PFHxS). Si tratta di un sottoinsieme di sostanze incluse nel parametro "Somma di PFAS".
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.
Conta Coliformi: la presenza di batteri coliformi è da valutare congiuntamente al rilevamento di altri parametri di qualità, in particolare di indicatori di contaminazione fecale quali E. coli ed Enterococchi intestinali, in assenza dei quali il riscontro di coliformi può rappresentare, in genere, una inosservanza priva di valenza sanitaria.

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, qualora previste, 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 Accreditamento.
(°): Il campionamento non eseguito da personale tecnico INDAM non è oggetto di accreditamento.

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

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

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