

Rapporto di prova n° **19LA02603** del **28/01/2019**

Spettabile:
SERVIZI IDRICI VALLE CAMONICA SRL
VIA M. RIGAMONTI, 65
25047 DARFO BOARIO TERME (BS)

Dati del campione

Matrice: **Acqua naturale**

Relativo a: **Fontanella pubblica - Via Crist**

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

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**

Presentato da: **ns personale**

Contenuto in: **Bottiglia sterile**

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

N° verbale intervento: **ATR 2019/178 del 22/01/2019**

Note / Ulteriori dati del campione: /

Analisi richieste: **Pacchetto VERIFICA**

N° di accettazione: **19LA02603**

Data di presentazione: **22/01/2019**

Data inizio prove: **23/01/2019**

Data fine prove: **26/01/2019**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Conta delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	< 1		
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

Conta delle colonie a 22°C: non deve subire variazioni anomale (prova eseguita in doppia replica).

Limiti:

D.Lvo 02/02/01 n. 31

Note:

In rapporto alle determinazioni microbiologiche eseguite, il campione RISPETTA il/i valore/i di parametro del D.Lvo n°31/2001 non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

*Il responsabile laboratorio
microbiologico*

Dott.ssa Sonia Consolandi
Ordine Nazionale dei Biologi
n. 15456 Sez. A

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

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberalo Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici 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.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2005.

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

segue Rapporto di prova n° **19LA02603** del **28/01/2019**

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, ex R.D. 01/03/28, Legge n. 679 - 19/07/58 art. 16.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal cliente. I dati ed eventuali note del campione riportate in intestazione sono dichiarate dal committente. 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.

Rapporto di prova n° **19LA02611** del **28/01/2019**

Spettabile:
SERVIZI IDRICI VALLE CAMONICA SRL
VIA M. RIGAMONTI, 65
25047 DARFO BOARIO TERME (BS)

Dati del campione

Matrice: **Acqua naturale**

Relativo a: **Casetta dell'acqua - Piazzale Donatori di Sangue, 3**
Luogo di prelievo: **Niardo (BS)**

N° di accettazione: **19LA02611**
Data di presentazione: **22/01/2019**
Data inizio prove: **23/01/2019**
Data fine prove: **26/01/2019**

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**
Presentato da: **ns personale**
Contenuto in: **Bottiglia sterile**
Met. Campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997**
N° verbale intervento: **ATR 2019/178 del 22/01/2019**
Note / Ulteriori dati del campione: /

Analisi richieste: **Pacchetto VERIFICA**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Conta delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	< 1		
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
Conta Pseudomonas aeruginosa <i>UNI EN ISO 16266:2008</i>	UFC/250 ml	< 1		

Conta delle colonie a 22°C: non deve subire variazioni anomale (prova eseguita in doppia replica).
Conta Pseudomonas aeruginosa: parametro per il quale "si auspica l'assenza nelle acque potabili" (D.M. 26 marzo 1991).

Limiti:
D.Lvo 02/02/01 n. 31

Note:
In rapporto alle determinazioni microbiologiche eseguite, il campione RISPETTA il/i valore/i di parametro del D.Lvo n°31/2001 non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

*Il responsabile laboratorio
microbiologico*

Dott.ssa Sonia Consolandi
Ordine Nazionale dei Biologi
n. 15456 Sez. A

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

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

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

Pagina 1 di 2

Indam Laboratori S.r.l. (Gruppo Carso) - Società unipersonale - 25030 Castel Mella (BS), via Redipuglia 33/39 - www.indam.it - tel. 030 2585203 - c.f. e p.iva IT 03379190980 - Cap. soc. 100.000 €

Laboratori di analisi per le procedure di autocontrollo delle industrie alimentari: iscritto nel Registro Regionale ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004. 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. Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. - Certificato n° 39000920506 del 04/04/2018.

segue Rapporto di prova n° **19LA02611** del **28/01/2019**

un fattore di copertura $k=2$ o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2005.

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

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, ex R.D. 01/03/28, Legge n. 679 - 19/07/58 art. 16.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal cliente. I dati ed eventuali note del campione riportate in intestazione sono dichiarate dal committente. 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.

Rapporto di prova n° **19LA02597** del **25/01/2019**

Spettabile:
SERVIZI IDRICI VALLE CAMONICA SRL
VIA M. RIGAMONTI, 65
25047 DARFO BOARIO TERME (BS)

Dati del campione

Matrice: **Acqua naturale**

Relativo a: **Casetta dell'acqua - Piazzale Donatori di Sangue, 3**
Luogo di prelievo: **Niardo (BS)**

N° di accettazione: **19LA02597**
Data di presentazione: **22/01/2019**
Data inizio prove: **22/01/2019**
Data fine prove: **24/01/2019**

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**
Presentato da: **ns personale**
Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica**
Met. Campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997**
N° verbale intervento: **ATR 2019/178 del 22/01/2019**
Note / Ulteriori dati del campione: /

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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Colore		incolore		
Odore		inodore		
Sapore		/		
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	N.T.U.	0,6	±0,4	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,0	±0,2	6,5÷9,5
Conducibilità elettrica specifica <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	162	±16	2500
Residuo secco a 180°C (da calcolo) <i>UNI EN 27888:1995</i>	mg/l	113	±11	
Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	°F	8,7	±1,0	
Ossidabilità (O₂) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	0,1	±0,1	5,0
Cloro attivo libero (Cl₂) <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,02		
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</i>	mg/l	5	±1	50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A Nitrito (da calcolo) <i>EPA 300.0 1993 + EPA 353.2 1993</i>		0,1	±0,1	1
Cloruri (Cl) <i>EPA 300.0 1993</i>	mg/l	1	±2	250

Pagina 1 di 2

Indam Laboratori S.r.l. (Gruppo Carso) - Società unipersonale - 25030 Castel Mella (BS), via Redipuglia 33/39 - www.indam.it - tel. 030 2585203 - c.f. e p.iva IT 03379190980 - Cap. soc. 100.000 €

Laboratori di analisi per le procedure di autocontrollo delle industrie alimentari: iscritto nel Registro Regionale ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004. 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. Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. - Certificato n° 39000920506 del 04/04/2018.

segue Rapporto di prova n° **19LA02597** del **25/01/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Solfati (SO₄) EPA 300.0 1993	mg/l	9	±2	250
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	µg/l	< 1		10
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	µg/l	< 20		200
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	µg/l	< 1		10

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

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

Cloro attivo libero (Cl₂): determinazione effettuata all'atto del prelievo; valore consigliato: 0,2 mg/l.

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

Limiti:

D.Lvo 02/02/01 n. 31

Note:

Si segnala che il valore della durezza non rientra nell'intervallo consigliato. In rapporto alle restanti determinazioni chimiche eseguite, il campione RISPETTA i valori limite indicati non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

Visto dal responsabile
analisi chimica

Il responsabile laboratorio
chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

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

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

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

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

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2005.

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

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, ex R.D. 01/03/28, Legge n. 679 - 19/07/58 art. 16.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal cliente. I dati ed eventuali note del campione riportate in intestazione sono dichiarate dal committente. 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.

Rapporto di prova n° **19LA02602** del **28/01/2019**

Spettabile:
SERVIZI IDRICI VALLE CAMONICA SRL
VIA M. RIGAMONTI, 65
25047 DARFO BOARIO TERME (BS)

Dati del campione

Matrice: **Acqua naturale**

Relativo a: **Fontanella pubblica - Via Adamo**

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

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**

Presentato da: **ns personale**

Contenuto in: **Bottiglia sterile**

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

N° verbale intervento: **ATR 2019/178 del 22/01/2019**

Note / Ulteriori dati del campione: /

Analisi richieste: **Pacchetto VERIFICA**

N° di accettazione: **19LA02602**

Data di presentazione: **22/01/2019**

Data inizio prove: **23/01/2019**

Data fine prove: **26/01/2019**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Conta delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	< 1		
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

Conta delle colonie a 22°C: non deve subire variazioni anomale (prova eseguita in doppia replica).

Limiti:

D.Lvo 02/02/01 n. 31

Note:

In rapporto alle determinazioni microbiologiche eseguite, il campione RISPETTA il/i valore/i di parametro del D.Lvo n°31/2001 non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

*Il responsabile laboratorio
microbiologico*

Dott.ssa Sonia Consolandi
Ordine Nazionale dei Biologi
n. 15456 Sez. A

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

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberalo Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici 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.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2005.

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



Indam

Analisi studi e ricerche applicate
al settore ambientale e controllo qualità.



LAB. N° 0059
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC - Signatory of EA, IAF and ILAC -
Mutual Recognition Agreements.

segue Rapporto di prova n° **19LA02602** del **28/01/2019**

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, ex R.D. 01/03/28, Legge n. 679 - 19/07/58 art. 16.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal cliente. I dati ed eventuali note del campione riportate in intestazione sono dichiarate dal committente. 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.

Rapporto di prova n° **19LA02598** del **25/01/2019**

Spettabile:
SERVIZI IDRICI VALLE CAMONICA SRL
VIA M. RIGAMONTI, 65
25047 DARFO BOARIO TERME (BS)

Dati del campione

Matrice: **Acqua naturale**

Relativo a: **Fontanella pubblica - Via Adamo**

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

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**

Presentato da: **ns personale**

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

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

N° verbale intervento: **ATR 2019/178 del 22/01/2019**

Note / Ulteriori dati del campione: /

Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**

Analisi richieste: **Pacchetto VERIFICA**

N° di accettazione: **19LA02598**

Data di presentazione: **22/01/2019**

Data inizio prove: **22/01/2019**

Data fine prove: **24/01/2019**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Colore		incolore		
Odore		inodore		
Sapore		/		
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	N.T.U.	0,4	±0,4	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,0	±0,2	6,5÷9,5
Conducibilità elettrica specifica <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	161	±15	2500
Residuo secco a 180°C (da calcolo) <i>UNI EN 27888:1995</i>	mg/l	113	±11	
Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	°F	8,7	±1,0	
Ossidabilità (O₂) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	0,2	±0,1	5,0
Cloro attivo libero (Cl₂) <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0,02	±0,02	
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</i>	mg/l	5	±1	50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A Nitrito (da calcolo) <i>EPA 300.0 1993 + EPA 353.2 1993</i>		0,1	±0,1	1
Cloruri (Cl) <i>EPA 300.0 1993</i>	mg/l	1	±2	250

Pagina 1 di 2

Indam Laboratori S.r.l. (Gruppo Carso) - Società unipersonale - 25030 Castel Mella (BS), via Redipuglia 33/39 - www.indam.it - tel. 030 2585203 - c.f. e p.iva IT 03379190980 - Cap. soc. 100.000 €

Laboratori di analisi per le procedure di autocontrollo delle industrie alimentari: iscritto nel Registro Regionale ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004. 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. Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. - Certificato n° 39000920506 del 04/04/2018.

segue Rapporto di prova n° **19LA02598** del **25/01/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Solfati (SO₄) EPA 300.0 1993	mg/l	9	±2	250
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	µg/l	< 1		10
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	µg/l	< 20		200
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	µg/l	< 1		10

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

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

Cloro attivo libero (Cl₂): determinazione effettuata all'atto del prelievo; valore consigliato: 0,2 mg/l.

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

Limiti:

D.Lvo 02/02/01 n. 31

Note:

Si segnala che il valore della durezza non rientra nell'intervallo consigliato. In rapporto alle restanti determinazioni chimiche eseguite, il campione RISPETTA i valori limite indicati non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

Visto dal responsabile
analisi chimica

Il responsabile laboratorio
chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

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

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

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

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

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2005.

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

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, ex R.D. 01/03/28, Legge n. 679 - 19/07/58 art. 16.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal cliente. I dati ed eventuali note del campione riportate in intestazione sono dichiarate dal committente. 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.

Rapporto di prova n° **19LA02599** del **25/01/2019**

Spettabile:
SERVIZI IDRICI VALLE CAMONICA SRL
VIA M. RIGAMONTI, 65
25047 DARFO BOARIO TERME (BS)

Dati del campione

Matrice: **Acqua naturale**

Relativo a: **Fontanella pubblica - Via Crist**
Luogo di prelievo: **Niardo (BS)**

Dati di campionamento

Campionato da: **ns personale**
Presentato da: **ns personale**
Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica**
Met. Campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997**
N° verbale intervento: **ATR 2019/178 del 22/01/2019**
Note / Ulteriori dati del campione: /

N° di accettazione: **19LA02599**
Data di presentazione: **22/01/2019**
Data inizio prove: **22/01/2019**
Data fine prove: **24/01/2019**

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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Colore		incolore		
Odore		inodore		
Sapore		/		
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	N.T.U.	0,4	±0,4	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,1	±0,2	6,5÷9,5
Conducibilità elettrica specifica <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	152	±15	2500
Residuo secco a 180°C (da calcolo) <i>UNI EN 27888:1995</i>	mg/l	106	±10	
Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	°F	7,9	±1,0	
Ossidabilità (O₂) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	0,3	±0,1	5,0
Cloro attivo libero (Cl₂) <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0,04	±0,02	
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</i>	mg/l	7	±1	50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A Nitrito (da calcolo) <i>EPA 300.0 1993 + EPA 353.2 1993</i>		0,1	±0,1	1
Cloruri (Cl) <i>EPA 300.0 1993</i>	mg/l	1	±2	250

Pagina 1 di 2

Indam Laboratori S.r.l. (Gruppo Carso) - Società unipersonale - 25030 Castel Mella (BS), via Redipuglia 33/39 - www.indam.it - tel. 030 2585203 - c.f. e p.iva IT 03379190980 - Cap. soc. 100.000 €

Laboratori di analisi per le procedure di autocontrollo delle industrie alimentari: iscritto nel Registro Regionale ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004. 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. Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Italia. - Certificato n° 39000920506 del 04/04/2018.



segue Rapporto di prova n° **19LA02599** del **25/01/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
Solfati (SO₄) EPA 300.0 1993	mg/l	8	±2	250
Arsenico (As) EPA 200.8 1994	µg/l	< 1		10
Ferro (Fe) EPA 200.8 1994	µg/l	20	±20	200
Piombo (Pb) EPA 200.8 1994	µg/l	< 1		10

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

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

Cloro attivo libero (Cl₂): determinazione effettuata all'atto del prelievo; valore consigliato: 0,2 mg/l.

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

Limiti:

D.Lvo 02/02/01 n. 31

Note:

Si segnala che il valore della durezza non rientra nell'intervallo consigliato. In rapporto alle restanti determinazioni chimiche eseguite, il campione RISPETTA i valori limite indicati non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

Visto dal responsabile
analisi chimica

Il responsabile laboratorio
chimico

Dott. Gianpietro Ippomei

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

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

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Libérale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici 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.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'intervallo di confidenza/incertezza estesa (U) calcolati considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2 o all'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%. Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013, UNI 10674:2002 e ISO 8199:2005.

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

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, ex R.D. 01/03/28, Legge n. 679 - 19/07/58 art. 16.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal cliente. I dati ed eventuali note del campione riportate in intestazione sono dichiarate dal committente. 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.