

Rapporto di prova n° **18LA11176** del **30/03/2018**

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**

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

N° verbale intervento: **ATR 2018/631 del 15/03/2018**

Note / Ulteriori dati del campione: /

Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**

Analisi richieste: **Pacchetto ROUTINE**

N° di accettazione: **18LA11176**

Data di presentazione: **15/03/2018**

Data inizio prove: **15/03/2018**

Data fine prove: **19/03/2018**

*Risultati analitici*

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Colore</b>		<b>incolore</b>		
<b>Odore</b>		<b>inodore</b>		
<b>Sapore</b>		<b>/</b>		
<b>Torbidità</b> <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	N.T.U.	<b>0,4</b>	±0,4	
<b>pH</b> <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>8,1</b>	±0,2	6,5÷9,5
<b>Conducibilità elettrica specifica</b> <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	<b>165</b>	±16	2500
<b>Cloro attivo libero (Cl<sub>2</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>0,04</b>	±0,02	
<b>Ammonio (NH<sub>4</sub>)</b> <i>ISO 11732:2005</i>	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,50

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

Limiti:

D.Lvo 02/02/01 n. 31

Note:

In rapporto alle 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

segue Rapporto di prova n° **18LA11176** del **30/03/2018**

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  $k=2$ .

**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° **18LA11186** del **26/03/2018**

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)**

*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 2018/631 del 15/03/2018**

Note / Ulteriori dati del campione: /

N° di accettazione: **18LA11186**

Data di presentazione: **15/03/2018**

Data inizio prove: **16/03/2018**

Data fine prove: **19/03/2018**

Analisi richieste: **Pacchetto ROUTINE+Pseudomonas aeruginosa**

### *Risultati analitici*

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Conta Coliformi</b> <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1		0
<b>Conta Escherichia coli</b> <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1		0
<b>Conta Pseudomonas aeruginosa</b> <i>UNI EN ISO 16266:2008</i>	UFC/250 ml	< 1		

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.

*Visto dal responsabile analisi microbiologica*      *Il responsabile laboratorio microbiologico*

Dott.ssa Xenia Vaira

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.

**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° **18LA11183** del **26/03/2018**

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)**

N° di accettazione: **18LA11183**  
Data di presentazione: **15/03/2018**  
Data inizio prove: **16/03/2018**  
Data fine prove: **17/03/2018**

*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 2018/631 del 15/03/2018**  
Note / Ulteriori dati del campione: /

Analisi richieste: **Pacchetto ROUTINE**

*Risultati analitici*

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Conta Coliformi</b> <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1		0
<b>Conta Escherichia coli</b> <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1		0

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.

*Visto dal responsabile analisi  
microbiologica*

Dott.ssa Xenia Vaira

*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.

**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° **18LA11177** del **30/03/2018**

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**

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

N° verbale intervento: **ATR 2018/631 del 15/03/2018**

Note / Ulteriori dati del campione: /

Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**

Analisi richieste: **Pacchetto ROUTINE**

N° di accettazione: **18LA11177**

Data di presentazione: **15/03/2018**

Data inizio prove: **15/03/2018**

Data fine prove: **19/03/2018**

*Risultati analitici*

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Colore</b>		<b>incolore</b>		
<b>Odore</b>		<b>inodore</b>		
<b>Sapore</b>		<b>/</b>		
<b>Torbidità</b> <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	N.T.U.	<b>0,5</b>	±0,4	
<b>pH</b> <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>8,2</b>	±0,2	6,5÷9,5
<b>Conducibilità elettrica specifica</b> <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	<b>158</b>	±15	2500
<b>Cloro attivo libero (Cl<sub>2</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		
<b>Ammonio (NH<sub>4</sub>)</b> <i>ISO 11732:2005</i>	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,50

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

Limiti:

D.Lvo 02/02/01 n. 31

Note:

In rapporto alle 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

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n° **18LA11177** del **30/03/2018**

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  $k=2$ .

**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° **18LA11175** del **30/03/2018**

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: **18LA11175**  
Data di presentazione: **15/03/2018**  
Data inizio prove: **15/03/2018**  
Data fine prove: **19/03/2018**

*Dati di campionamento*

Campionato da: **ns personale**  
Presentato da: **ns personale**  
Contenuto in: **Bottiglia di vetro**  
Met. Campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997**  
N° verbale intervento: **ATR 2018/631 del 15/03/2018**  
Note / Ulteriori dati del campione: /

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

*Risultati analitici*

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Colore</b>		<b>incolore</b>		
<b>Odore</b>		<b>inodore</b>		
<b>Sapore</b>		<b>/</b>		
<b>Torbidità</b> <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	N.T.U.	<b>&lt; 0,4</b>		
<b>pH</b> <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>8,2</b>	<b>±0,2</b>	6,5÷9,5
<b>Conducibilità elettrica specifica</b> <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	<b>165</b>	<b>±16</b>	2500
<b>Cloro attivo libero (Cl<sub>2</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		
<b>Ammonio (NH<sub>4</sub>)</b> <i>ISO 11732:2005</i>	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		0,50

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

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

Note:  
In rapporto alle 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

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n° **18LA11175** del **30/03/2018**

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  $k=2$ .

**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° **18LA11184** del **26/03/2018**

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)**

N° di accettazione: **18LA11184**  
Data di presentazione: **15/03/2018**  
Data inizio prove: **16/03/2018**  
Data fine prove: **17/03/2018**

*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 2018/631 del 15/03/2018**  
Note / Ulteriori dati del campione: /

Analisi richieste: **Pacchetto ROUTINE**

*Risultati analitici*

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite
<b>Conta Coliformi</b> <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1		0
<b>Conta Escherichia coli</b> <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1		0

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.

*Visto dal responsabile analisi  
microbiologica*

Dott.ssa Xenia Vaira

*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.

**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.