

Rapporto di prova n° **031559 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: M10851

Campione / Matrice: **Acqua naturale**
 Relativo a: **Fontanella pubblica - Via Crist**
 Luogo prelievo: **Niardo (BS)**
 Contenuto in: **Bottiglia sterile**
 Presentato da: **ns personale**
 Campionato da: **ns personale**
 Met. campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997 - N. verbale intervento ATR 2016/1697 del 07/09/2016**
 Data presentazione: **07/09/2016**
 Data inizio analisi: **08/09/2016**
 Data fine analisi: **12/09/2016**
 Note: /
 Aspetto: /
 Analisi Richieste: **Come sotto riportato**

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

Risultati Analitici

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

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Ctrl	Incertezza	Indicatore	Limite
Conta delle colonie a 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	< 1				
Conta Coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006 B	UFC/100 ml	< 1			0	
Conta Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001 B	UFC/100 ml	< 1				0
Conta Enterococchi intestinali	ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	< 1				0

Note:

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

In rapporto alle determinazioni microbiologiche eseguite, il campione RISPETTA i valori di parametro limite e i valori di parametro indicatori 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.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Umberto Vergine iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al n° 117

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 committente. Eventuali informazioni riportate in intestazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione residuo di materiale solido non deperibile viene conservato per mesi due, il campione 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 unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Pag 1 di 1

Rapporto di prova n° **031561 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: M10852

Campione / Matrice: **Acqua naturale**
Relativo a: **Fontanella pubblica - Via Adamo**
Luogo prelievo: **Niardo (BS)**
Contenuto in: **Bottiglia sterile**
Presentato da: **ns personale**
Campionato da: **ns personale**
Met. campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997 - N. verbale intervento ATR 2016/1697 del 07/09/2016**
Data presentazione: **07/09/2016**
Data inizio analisi: **08/09/2016**
Data fine analisi: **12/09/2016**
Note: /
Aspetto: /
Analisi Richieste: **Come sotto riportato**

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

Risultati Analitici

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

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Ctrl	Incertezza	Indicatore	Limite
Conta delle colonie a 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	< 1				
Conta Coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006 B	UFC/100 ml	< 1			0	
Conta Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001 B	UFC/100 ml	< 1				0
Conta Enterococchi intestinali	ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	< 1				0

Note:

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

In rapporto alle determinazioni microbiologiche eseguite, il campione RISPETTA i valori di parametro limite e i valori di parametro indicatori 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.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Umberto Vergine iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al n° 117

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 committente. Eventuali informazioni riportate in intestazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione residuo di materiale solido non deperibile viene conservato per mesi due, il campione 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 unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Pag 1 di 1

Rapporto di prova n° **031562 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: 9095

Campione / Matrice: **Acqua naturale**
 Relativo a: **Casetta dell'acqua - Naturale - Piazzale Donatori di Sangue, 3**
 Luogo prelievo: **Niardo (BS)**
 Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica**
 Presentato da: **ns personale**
 Campionato da: **ns personale**
 Met. campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997 - N. verbale intervento ATR 2016/1697 del 07/09/2016**
 Data presentazione: **07/09/2016**
 Data inizio analisi: **07/09/2016**
 Data fine analisi: **13/09/2016**
 Note: **/**
 Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**
 Analisi Richieste: **Come sotto riportato**

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

Risultati Analitici

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

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Ctrl	Incertezza	Indicatore	Limite
Colore			incolore				
Odore			inodore				
Sapore			/				
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	N.T.U.	< 0,4				
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8,0		± 0,2	6,5 - 9,5	
Conducibilità elettrica specifica	UNI EN 27888 1995	µS/cm a 20 °C	176		± 13	2500	
Residuo secco a 180 °C	Calcolo	mg/l	123		± 9		
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	9,2		± 1,0		
Ossidabilità (O2)	UNI EN ISO 8467 1997	mg/l	0,2		± 0,1	5,0	
Cloro attivo libero (Cl2)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,02				
Ammonio (NH4)	ISO 11732:2005	mg/l	< 0,05			0,50	
Nitriti (NO2)	EPA 353.2 1993	mg/l	< 0,02				0,50
Nitrati (NO3)	EPA 300.0 1993	mg/l	5		± 1		50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A	Calcolo		0,1		± 0,1		1
Nitrito							
Cloruri (Cl)	EPA 300.0 1993	mg/l	1		± 1	250	
Solfati (SO4)	EPA 300.0 1993	mg/l	9		± 1	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

Note:

Residuo secco a 180 °C: 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

Si segnala che il valore della durezza non rientra nell'intervallo consigliato. In rapporto alle restanti determinazioni chimiche eseguite il campione RISPETTA i valori di parametro limite e i valori di parametro indicatori del D.Lvo n° 31/2001 non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

Rapporto di prova n° **031562 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: 9095

*Visto dal responsabile
analisi chimica*

Dott. Gianpietro Ippomei

*Il responsabile laboratorio
chimico*

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. Umberto Vergine iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al n° 117

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 committente. Eventuali informazioni riportate in intestazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione residuo di materiale solido non deperibile viene conservato per mesi due, il campione 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 unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Pag 2 di 2

Rapporto di prova n° **031560 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: 9094

Campione / Matrice: **Acqua naturale**
 Relativo a: **Fontanella pubblica - Via Adamo**
 Luogo prelievo: **Niardo (BS)**
 Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica**
 Presentato da: **ns personale**
 Campionato da: **ns personale**
 Met. campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997 - N. verbale intervento ATR 2016/1697 del 07/09/2016**
 Data presentazione: **07/09/2016**
 Data inizio analisi: **07/09/2016**
 Data fine analisi: **13/09/2016**
 Note: **/**
 Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**
 Analisi Richieste: **Come sotto riportato**

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

Risultati Analitici

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

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Ctrl	Incertezza	Indicatore	Limite
Colore			incolore				
Odore			inodore				
Sapore			insipore				
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	N.T.U.	< 0,4				
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,9		± 0,2	6,5 - 9,5	
Conducibilità elettrica specifica	UNI EN 27888 1995	µS/cm a 20 °C	174		± 13	2500	
Residuo secco a 180 °C	Calcolo	mg/l	122		± 9		
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	9,1		± 1,0		
Ossidabilità (O2)	UNI EN ISO 8467 1997	mg/l	0,1		± 0,1	5,0	
Cloro attivo libero (Cl2)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,02		± 0,02		
Ammonio (NH4)	ISO 11732:2005	mg/l	< 0,05			0,50	
Nitriti (NO2)	EPA 353.2 1993	mg/l	< 0,02				0,50
Nitrati (NO3)	EPA 300.0 1993	mg/l	5		± 1		50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A	Calcolo		0,1		± 0,1		1
Nitrito							
Cloruri (Cl)	EPA 300.0 1993	mg/l	< 1			250	
Solfati (SO4)	EPA 300.0 1993	mg/l	9		± 1	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

Note:

Residuo secco a 180 °C: 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

Si segnala che il valore della durezza non rientra nell'intervallo consigliato. In rapporto alle restanti determinazioni chimiche eseguite il campione RISPETTA i valori di parametro limite e i valori di parametro indicatori del D.Lvo n° 31/2001 non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

Rapporto di prova n° **031560 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: 9094

*Visto dal responsabile
analisi chimica*

Dott. Gianpietro Ippomei

*Il responsabile laboratorio
chimico*

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. Umberto Vergine iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al n° 117

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 committente. Eventuali informazioni riportate in intestazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione residuo di materiale solido non deperibile viene conservato per mesi due, il campione 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 unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Pag 2 di 2

Rapporto di prova n° **031563 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: M10853

Campione / Matrice: **Acqua naturale**
Relativo a: **Casetta dell'acqua - Naturale - Piazzale Donatori di Sangue, 3**
Luogo prelievo: **Niardo (BS)**
Contenuto in: **Bottiglia sterile**
Presentato da: **ns personale**
Campionato da: **ns personale**
Met. campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997 - N. verbale intervento ATR 2016/1697 del 07/09/2016**
Data presentazione: **07/09/2016**
Data inizio analisi: **08/09/2016**
Data fine analisi: **12/09/2016**
Note: /
Aspetto: /
Analisi Richieste: **Come sotto riportato**

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

Risultati Analitici

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

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Ctrl	Incertezza	Indicatore	Limite
Conta delle colonie a 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	97		83 - 110		
Conta Coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006 B	UFC/100 ml	< 1			0	
Conta Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001 B	UFC/100 ml	< 1				0
Conta Enterococchi intestinali	ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	< 1				0

Note:

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

In rapporto alle determinazioni microbiologiche eseguite, il campione RISPETTA i valori di parametro limite e i valori di parametro indicatori 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.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Umberto Vergine iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al n° 117

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 committente. Eventuali informazioni riportate in intestazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione residuo di materiale solido non deperibile viene conservato per mesi due, il campione 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 unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Pag 1 di 1

Rapporto di prova n° **031558 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: 9093

Campione / Matrice: **Acqua naturale**
 Relativo a: **Fontanella pubblica - Via Crist**
 Luogo prelievo: **Niardo (BS)**
 Contenuto in: **Bottiglia di vetro, Fiala di plastica**
 Presentato da: **ns personale**
 Campionato da: **ns personale**
 Met. campionamento: **Manuale UNICHIM 157 1997 - N. verbale intervento ATR 2016/1697 del 07/09/2016**
 Data presentazione: **07/09/2016**
 Data inizio analisi: **07/09/2016**
 Data fine analisi: **13/09/2016**
 Note: **/**
 Aspetto: **Limpido, incolore, inodore**
 Analisi Richieste: **Come sotto riportato**

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

Risultati Analitici

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

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Ctrl	Incertezza	Indicatore	Limite
Colore			incolore				
Odore			inodore				
Sapore			insipore				
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	N.T.U.	< 0,4				
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8,0		± 0,2	6,5 - 9,5	
Conducibilità elettrica specifica	UNI EN 27888 1995	µS/cm a 20 °C	156		± 12	2500	
Residuo secco a 180 °C	Calcolo	mg/l	109		± 8		
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	7,9		± 1,0		
Ossidabilità (O2)	UNI EN ISO 8467 1997	mg/l	0,1		± 0,1	5,0	
Cloro attivo libero (Cl2)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,03		± 0,02		
Ammonio (NH4)	ISO 11732:2005	mg/l	< 0,05			0,50	
Nitriti (NO2)	EPA 353.2 1993	mg/l	< 0,02				0,50
Nitrati (NO3)	EPA 300.0 1993	mg/l	8		± 1		50
[Nitrato]/50 + [Nitrito]/C.M.A Nitrito	Calcolo		0,2		± 0,1		1
Cloruri (Cl)	EPA 300.0 1993	mg/l	< 1			250	
Solfati (SO4)	EPA 300.0 1993	mg/l	8		± 1	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

Note:

Residuo secco a 180 °C: 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

Si segnala che il valore della durezza non rientra nell'intervallo consigliato. In rapporto alle restanti determinazioni chimiche eseguite il campione RISPETTA i valori di parametro limite e i valori di parametro indicatori del D.Lvo n° 31/2001 non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

Rapporto di prova n° **031558 /16** del **16/09/2016**

N° di accettazione cp: 9093

*Visto dal responsabile
analisi chimica*

Dott. Gianpietro Ippomei

*Il responsabile laboratorio
chimico*

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. Umberto Vergine iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Brescia al n° 117

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 committente. Eventuali informazioni riportate in intestazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione residuo di materiale solido non deperibile viene conservato per mesi due, il campione 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 unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Pag 2 di 2