

Rapporto di prova n°:	0004589/18	Emesso il:	13/09/2018	1714
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: pozzo delle MELE - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)	
Codice identificativo campione:	CQS 249/18			
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente	
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-	
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)	
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18	
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18	

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	14	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	2	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accREDITATA.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4589/18 al n°4594/18

*(Allegato non oggetto di Accreditamento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

<b>Ricerche</b>	<b>Limiti</b>
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

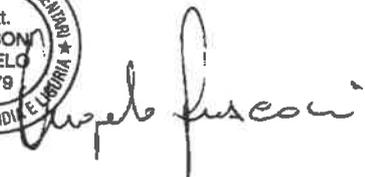
Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004590/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: pozzo via per OSTENO - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 250/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	29	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	10	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



#### Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4589/18 al n°4594/18

*(Allegato non oggetto di Accreditamento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

<b>Ricerche</b>	<b>Limiti</b>
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004591/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana CIMA - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 251/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	1	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	7	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



#### Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4589/18 al n°4594/18

*(Allegato non oggetto di Accreditamento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

<b>Ricerche</b>	<b>Limiti</b>
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

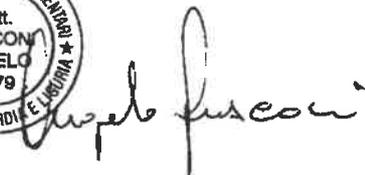
Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004592/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana CHIESA PORLEZZA - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 252/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	1	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accREDITATA.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4589/18 al n°4594/18

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

Ricerche	Limiti
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004593/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana CHIESA BEGNA - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 253/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	2	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	3	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accreditamento; Inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4589/18 al n°4594/18

*(Allegato non oggetto di Accreditemento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

Ricerche	Limiti
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004594/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: lavatoio TAVORDO - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 254/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	5	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accREDITATA.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4589/18 al n°4594/18

*(Allegato non oggetto di Accreditamento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

<b>Ricerche</b>	<b>Limiti</b>
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004596/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana Via REZZO - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 256/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	6	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accREDITATA.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4596/18 al n°4606/18

*(Allegato non oggetto di Accreditamento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

Ricerche	Limiti
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu$ S/cm <sup>2</sup> a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu$ g/l
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu$ g/l
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004597/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile NATURALE (Punto del prelievo: casetta dell'acqua - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 257/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	2,1 x 10 <sup>2</sup>	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

#### Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4596/18 al n°4606/18

*(Allegato non oggetto di Accreditemento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

Ricerche	Limiti
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004598/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile GASSATA (Punto del prelievo: casetta dell'acqua - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 258/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	40	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accREDITATA.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4596/18 al n°4606/18

*(Allegato non oggetto di Accreditemento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

<b>Ricerche</b>	<b>Limiti</b>
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0004599/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana TROPPO-PIENO - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 259/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4596/18 al n°4606/18

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

Ricerche	Limiti
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

*NO*  
*SORRONTO*

Rapporto di prova n°:	0004595/18	Emesso il:	13/09/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana AGRIA - Porlezza)	Committente:	ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo 22016 Tremezzina (CO)
Codice identificativo campione:	CQS 255/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/09/18	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	645/18	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/09/18
Analisi iniziata il:	05/09/18	Analisi ultimata il:	08/09/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	35	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	8	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	1,5 x 10 <sup>2</sup>	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013.

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo.  
Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accREDITATA.

## Allegato al Rapporto di Prova n°4595/18

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

Ricerche	Limiti
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite il campione esaminato presenta condizioni igienico sanitarie NON CONFORMI; l'acqua pertanto risulta NON POTABILE.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo