

Rapporto di prova n°:	0002870/17	Emesso il:	16/06/2017
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 136/17	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Lotto/Scadenza:	-	Ora prelievo:	-
Data prelievo:	08/06/17	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza
Verbale di prelievo n°:	406/17	Data arrivo campione:	08/06/17
Trasporto effettuato da:	Committente	Analisi ultimata il:	12/06/17
Analisi iniziata il:	09/06/17		

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	27	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	7	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	

COMUNE DI PORLEZZA
 Protocollo Arrivo N. 5094/2017 del 27-06-2017
 Copia Documento



Responsabile Laboratorio



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 1 A 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.

4

Allegato ai Rapporti di Prova dal n°2870/17 al n°2892/17
(Allegato non oggetto di Accreditamento)

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

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 μ S/cm ² a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 μ g/l
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 μ 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°:	0002871/17	Emesso il:	16/06/2017
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 137/17		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	08/06/17	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	406/17	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza
Trasporto effettuato da:	Committente	Data arrivo campione:	08/06/17
Analisi iniziata il:	09/06/17	Analisi ultimata il:	12/06/17

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	83	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	15	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	

COMUNE DI PORLEZZA
 Protocollo Arrivo N. 5094/2017 del 27-06-2017
 Copia Documento



Responsabile Laboratorio

Angelo Rusconi

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 1 A 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°2870/17 al n°2892/17

(*Allegato non oggetto di Accreditamento*)

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

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°: 0002872/17 Emesso il: 12/06/2017

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 138/17

Lotto/Scadenza: - Prelevatore/**campionamento: Committente

Data prelievo: 08/06/17 Ora prelievo: -

Verbale di prelievo n°: 406/17 Luogo prelievo: Comune di Porlezza

Trasporto effettuato da: Committente Data arrivo campione: 08/06/17

Analisi iniziata il: 09/06/17 Analisi ultimata il:

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	10	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	6	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

Angelo Rusconi

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 1 A 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°2870/17 al n°2892/17

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

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

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°:	0002873/17	Emesso il:	16/06/2017
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 139/17		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	08/06/17	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	406/17	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza
Trasporto effettuato da:	Committente	Data arrivo campione:	08/06/17
Analisi iniziata il:	09/06/17	Analisi ultimata il:	12/06/17

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	1,4 x 10 ²	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	

COMUNE DI PORLEZZA
 Protocollo Arrivo N. 5094/2017 del 27-06-2017
 Copia Documento



Responsabile Laboratorio

Angelo Rusconi

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 1 A 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°2870/17 al n°2892/17

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

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

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°:	0002874/17	Emesso il:	16/06/2017
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 140/17		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	08/06/17	Ora prelievo:	-
Verbale di prelievo n°:	406/17	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza
Trasporto effettuato da:	Committente	Data arrivo campione:	08/06/17
Analisi iniziata il:	09/06/17	Analisi ultimata il:	12/06/17

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	25	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	3	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	

COMUNE DI PORLEZZA
 Protocollo Arrivo N. 5094/2017 del 27-06-2017
 Copia Documento



Responsabile Laboratorio

Angelo Rusconi

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 1 A 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°2870/17 al n°2892/17
(Allegato non oggetto di Accreditamento)

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

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 μ S/cm ² a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 μ g/l
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 μ 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°:	0002875/17	Emesso il:	16/06/2017
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 141/17	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Lotto/Scadenza:	-	Ora prelievo:	-
Data prelievo:	08/06/17	Luogo prelievo:	Comune di Porlezza
Verbale di prelievo n°:	406/17	Data arrivo campione:	08/06/17
Trasporto effettuato da:	Committente	Analisi ultimata il:	12/06/17
Analisi iniziata il:	09/06/17		

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	1	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

Angelo Rusconi

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°2870/17 al n°2892/17

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

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

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