

|  |  |                                     |   |
|--|--|-------------------------------------|---|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>           | 0005111/17   | <b>Emesso il:</b>                   | 09/10/2017  |
| <b>Descrizione campione:</b>           | Acqua potabile<br>(Punto del prelievo: pozzo delle MELE -<br>Porlezza) | <b>Committente:</b>                 | ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI<br>Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo<br>22016 Tremezzina (CO) |
| <b>Codice identificativo campione:</b> | CQS 254/17   | <b>Prelevatore/**campionamento:</b> | Committente   |
| <b>Lotto/Scadenza:</b>                 | -  | <b>Ora prelievo:</b>                | -   |
| <b>Data prelievo:</b>                  | 04/10/17   | <b>Luogo prelievo:</b>              | Comune di Porlezza  |
| <b>Verbale di prelievo n°:</b>         | 714/17   | <b>Data arrivo campione:</b>        | 04/10/17  |
| <b>Trasporto effettuato da:</b>        | Dr. Angelo Rusconi   | <b>Analisi ultimata il:</b>         | 08/10/17  |
| <b>Analisi iniziata il:</b>            | 05/10/17   |                                     |   |

| Prova                        | Metodo                 | Risultato | UM         | Incertezza K=2; p=95% |
|------------------------------|------------------------|-----------|------------|-----------------------|
| Microorganismi aerobi a 22°C | UNI EN ISO 6222:2001   | 31        | 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



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 D1 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°5111/17 al n°5128/17

*(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°:           | 0005112/17   | Emesso il:                   | 09/10/2017  |
| Descrizione campione:           | Acqua potabile<br>(Punto del prelievo: pozzo via per OSTENO -<br>Porlezza) | Committente:                 | ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI<br>Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo<br>22016 Tremezzina (CO) |
| Codice identificativo campione: | CQS 255/17   |                              |   |
| Lotto/Scadenza:                 | -  | Prelevatore/**campionamento: | Committente   |
| Data prelievo:                  | 04/10/17   | Ora prelievo:                | -   |
| Verbale di prelievo n°:         | 714/17   | Luogo prelievo:              | Comune di Porlezza  |
| Trasporto effettuato da:        | Dr. Angelo Rusconi   | Data arrivo campione:        | 04/10/17  |
| Analisi iniziata il:            | 05/10/17   | Analisi ultimata il:         | 08/10/17  |

| Prova                        | Metodo                 | Risultato | UM         | Incertezza K=2; p=95% |
|------------------------------|------------------------|-----------|------------|-----------------------|
| Microorganismi aerobi a 22°C | UNI EN ISO 6222:2001   | 5         | 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

*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. \*\* Istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°5111/17 al n°5128/17

*(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

|  |   |                                     |   |
|--|---|-------------------------------------|---|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>           | 0005113/17  | <b>Emesso il:</b>                   | 09/10/2017  |
| <b>Descrizione campione:</b>           | Acqua potabile<br>(Punto del prelievo: fontana CIMA - Porlezza) | <b>Committente:</b>                 | ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI<br>Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo<br>22016 Tremezzina (CO) |
| <b>Codice identificativo campione:</b> | CQS 256/17  |                                     |   |
| <b>Lotto/Scadenza:</b>                 | -   | <b>Prelevatore/**campionamento:</b> | Committente   |
| <b>Data prelievo:</b>                  | 04/10/17  | <b>Ora prelievo:</b>                | -   |
| <b>Verbale di prelievo n°:</b>         | 714/17  | <b>Luogo prelievo:</b>              | Comune di Porlezza  |
| <b>Trasporto effettuato da:</b>        | Dr. Angelo Rusconi  | <b>Data arrivo campione:</b>        | 04/10/17  |
| <b>Analisi iniziata il:</b>            | 05/10/17  | <b>Analisi ultimata il:</b>         | 08/10/17  |

| 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

*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.

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°5111/17 al n°5128/17

*(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

|  |   |                                     |   |
|--|---|-------------------------------------|---|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>           | 0005114/17  | <b>Emesso il:</b>                   | 09/10/2017  |
| <b>Descrizione campione:</b>           | Acqua potabile<br>(Punto del prelievo: fontana CHIESA<br>PORLEZZA - Porlezza) | <b>Committente:</b>                 | ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI<br>Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo<br>22016 Tremezzina (CO) |
| <b>Codice identificativo campione:</b> | CQS 257/17  |                                     |   |
| <b>Lotto/Scadenza:</b>                 | -   | <b>Prelevatore/**campionamento:</b> | Committente   |
| <b>Data prelievo:</b>                  | 04/10/17  | <b>Ora prelievo:</b>                | -   |
| <b>Verbale di prelievo n°:</b>         | 714/17  | <b>Luogo prelievo:</b>              | Comune di Porlezza  |
| <b>Trasporto effettuato da:</b>        | Dr. Angelo Rusconi  | <b>Data arrivo campione:</b>        | 04/10/17  |
| <b>Analisi iniziata il:</b>            | 05/10/17  | <b>Analisi ultimata il:</b>         | 08/10/17  |

| 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

*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'accertamento; 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°5111/17 al n°5128/17

*(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°:           | 0005115/17   | Emesso il:                   | 09/10/2017  |
| Descrizione campione:           | Acqua potabile<br>(Punto del prelievo: fontana CHIESA<br>BEGNA - Porlezza) | Committente:                 | ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI<br>Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo<br>22018 Tremezzina (CO) |
| Codice identificativo campione: | CQS 258/17   | Prelevatore/**campionamento: | Committente   |
| Lotto/Scadenza:                 | -  | Ora prelievo:                | -   |
| Data prelievo:                  | 04/10/17   | Luogo prelievo:              | Comune di Porlezza  |
| Verbale di prelievo n°:         | 714/17   | Data arrivo campione:        | 04/10/17  |
| Trasporto effettuato da:        | Dr. Angelo Rusconi   | Analisi ultimata il:         | 08/10/17  |
| Analisi iniziata il:            | 05/10/17   |                              |   |

| 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

*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°5111/17 al n°5128/17

*(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

|  |  |                                     |   |
|--|--|-------------------------------------|---|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>           | 0005116/17   | <b>Emesso il:</b>                   | 09/10/2017  |
| <b>Descrizione campione:</b>           | Acqua potabile<br>(Punto del prelievo: lavatoio TAVORDO -<br>Porlezza) | <b>Committente:</b>                 | ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI<br>Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo<br>22016 Tremezzina (CO) |
| <b>Codice identificativo campione:</b> | CQS 259/17   |                                     |   |
| <b>Lotto/Scadenza:</b>                 | -  | <b>Prelevatore/**campionamento:</b> | Committente   |
| <b>Data prelievo:</b>                  | 04/10/17   | <b>Ora prelievo:</b>                | -   |
| <b>Verbale di prelievo n°:</b>         | 714/17   | <b>Luogo prelievo:</b>              | Comune di Porlezza  |
| <b>Trasporto effettuato da:</b>        | Dr. Angelo Rusconi   | <b>Data arrivo campione:</b>        | 04/10/17  |
| <b>Analisi iniziata il:</b>            | 05/10/17   | <b>Analisi ultimata il:</b>         | 08/10/17  |

| 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 7898-2:2003 | 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°5111/17 al n°5128/17

*(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

|  |   |                                     |   |
|--|---|-------------------------------------|---|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>           | 0005117/17  | <b>Emesso il:</b>                   | 09/10/2017  |
| <b>Descrizione campione:</b>           | Acqua potabile<br>(Punto del prelievo: fontana TROPPO-PIENO<br>PALO - Porlezza) | <b>Committente:</b>                 | ACQUA SERVIZI IDRICI INTEGRATI<br>Via P. Pedruzzi, 6 - loc. Tremezzo<br>22016 Tremezzina (CO) |
| <b>Codice identificativo campione:</b> | CQS 260/17  | <b>Prelevatore/**campionamento:</b> | Committente   |
| <b>Lotto/Scadenza:</b>                 | -   | <b>Ora prelievo:</b>                | -   |
| <b>Data prelievo:</b>                  | 04/10/17  | <b>Luogo prelievo:</b>              | Comune di Porlezza  |
| <b>Verbale di prelievo n°:</b>         | 714/17  | <b>Data arrivo campione:</b>        | 04/10/17  |
| <b>Trasporto effettuato da:</b>        | Dr. Angelo Rusconi  | <b>Analisi ultimata il:</b>         | 08/10/17  |
| <b>Analisi iniziata il:</b>            | 05/10/17  |                                     |   |

| 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

*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.

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°5111/17 al n°5128/17

*(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