

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8364/18-2**

del **02/05/2018**

**Cliente:**

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**  
Prelevato da **Laboratorio - Ridi Nicoletta**

**Acque S.p.A.**  
**Via Bellatalla, 1**  
**Pisa**

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2

In data **16/4/2018 08:45**

Accettato il **16/04/2018**

Comune **Ponsacco**

Data inizio prova **16/04/2018**

Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**

Data fine prova **02/05/2018**

Dettaglio punto **Codice: 3852 - Scuola dell'Infanzia Le Melorie - Via Gabbiano - Le Melorie**

Note

| Parametro                | Metodo   | U.M.         | Risultato | Incertezza estesa | Limiti    |
|--------------------------|--|--------------|-----------|-------------------|-----------|
| Temperatura di trasporto | ISS.BBA.043.Rev.00                               | °C           | 6.1 (*)   |                   |           |
| Temperatura al prelievo  | ISS.BBA.043.Rev.00                               | °C           | 16.7 (*)  |                   |           |
| pH                       | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                   | pH           | 7.4 (*)   |                   | 6.5 - 9.5 |
| Conducibilità            | APAT - IRSA CNR n° 2030                          | µS/cm a 20°C | 854 (*)   |                   | 2500      |
| Torbidità                | Rapporti ISTISAN 07/31<br>Met.ISS.BLA.030 Rev.00 | NTU          | 0.59 (*)  |                   |           |
| Nitriti                  | Standard Methods 21th ed. n°4500                 | mg/L NO2     | <0.05 (*) |                   | 0.50      |
| Ammonio                  | Rapporti ISTISAN 07/31<br>Met.ISS.BHE.019 Rev.00 | mg/L NH4     | 0.06 (*)  |                   | 0.5       |
| Residuo fisso calcolato  | Calcolo  | mg/L         | 649 (*)   |                   |           |
| Cloro residuo libero     | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                   | mg/L         | <0.02 (*) |                   |           |
| Boro                     | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | mg/L         | <0.1 (*)  |                   | 1.0       |
| Antimonio                | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | <0.5 (*)  |                   | 5.0       |
| Mercurio                 | Metodo Interno                                   | µg/L Hg      | <0.1 (*)  |                   | 1         |
| Tallio                   | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | <0.1 (*)  |                   |           |
| Piombo                   | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | <1        |                   | 10        |
| Alluminio                | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | <20 (*)   |                   | 200       |
| Manganese                | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | <5        |                   | 50        |
| Ferro                    | Metodo Interno                                   | µg/L         | <1 (*)    |                   | 200       |
| Vanadio                  | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | <5        |                   | 140       |
| Cromo                    | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | <2        |                   | 50        |
| Rame                     | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | mg/L         | 0.019     | ±0.005            | 1         |
| Nichel                   | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | <2        |                   | 20        |
| Zinco                    | UNI EN ISO 17294-2:2016                          | µg/L         | 27        | ±5                |           |

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8364/18-2**

**del 02/05/2018**

**Cliente:**

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**  
Prelevato da **Laboratorio - Ridi Nicoletta**

**Acque S.p.A.**  
**Via Bellatalla, 1**  
**Pisa**

**Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2**

In data **16/4/2018 08:45**

Accettato il **16/04/2018**

Comune **Ponsacco**

Data inizio prova **16/04/2018**

Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**

Data fine prova **02/05/2018**

Dettaglio punto **Codice: 3852 - Scuola dell'Infanzia Le Melorie - Via Gabbiano - Le Melorie**

Note

| Parametro                      | Metodo                             | U.M.          | Risultato | Incertezza estesa | Limiti |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------|-------------------|--------|
| Arsenico                       | UNI EN ISO 17294-2:2016            | µg/L          | 2.7       | ±0.5              | 10     |
| Selenio                        | UNI EN ISO 17294-2:2016            | µg/L          | 1.5 (*)   |                   | 10     |
| Cadmio                         | UNI EN ISO 17294-2:2016            | µg/L          | <0.5      |                   | 5      |
| Alcalinità                     | APAT - IRSA CNR n° 2010            | mL/L HCl 0,1N | 75.5 (*)  |                   |        |
| Bicarbonati                    | APAT - IRSA CNR n° 2010            | mg/L HCO3     | 460.7 (*) |                   |        |
| Carbonati                      | APAT - IRSA CNR n° 2010            | mg/L          | <0.10 (*) |                   |        |
| Carbonio Organico Totale (TOC) | ISO-CEN EN 1484                    | mg/L C        | 0.12 (*)  |                   |        |
| Silice                         | APAT - IRSA CNR n° 4130            | mg/L SiO2     | 13.9 (*)  |                   |        |
| Fluoruri                       | UNI EN ISO 10304-1:2009            | mg/L F        | 0.23 (*)  |                   | 1.5    |
| Cloriti                        | UNI EN ISO 10304-1:2009            | µg/L ClO2     | <200 (*)  |                   | 700    |
| Cloruri                        | UNI EN ISO 10304-1:2009            | mg/L Cl       | 55.0      | ±11.0             | 250    |
| Bromuri                        | UNI EN ISO 10304-1:2009            | mg/L Br       | <0.300    |                   |        |
| Nitrati                        | UNI EN ISO 10304-1:2009            | mg/L NO3      | 3.50      | ±0.70             | 50     |
| Fosfati                        | UNI EN ISO 10304-1:2009            | mg/L PO4      | <1.0 (*)  |                   |        |
| Solfati                        | UNI EN ISO 10304-1:2009            | mg/L SO4      | 51.9      | ±10.4             | 250    |
| Litio                          | UNI EN ISO 14911:2001              | mg/L Li       | <0.5 (*)  |                   |        |
| Sodio                          | UNI EN ISO 14911:2001              | mg/L Na       | 55.8      | ±11.2             | 200    |
| Potassio                       | UNI EN ISO 14911:2001              | mg/L K        | 1.59      | ±0.32             |        |
| Magnesio                       | UNI EN ISO 14911:2001              | mg/L Mg       | 26.6      | ±5.3              |        |
| Calcio                         | UNI EN ISO 14911:2001              | mg/L Ca       | 115       | ±23               |        |
| Stronzio                       | UNI EN ISO 14911:2001              | mg/L Sr       | 0.290 (*) |                   |        |
| Durezza                        | Per calcolo (da Calcio e Magnesio) | °F            | 39.6      |                   |        |

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8364/18-2**

**del 02/05/2018**

**Cliente:**

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**  
Prelevato da **Laboratorio - Ridi Nicoletta**

**Acque S.p.A.**  
**Via Bellatalla, 1**  
**Pisa**

**Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2**

In data **16/4/2018 08:45**

Accettato il **16/04/2018**

Comune **Ponsacco**

Data inizio prova **16/04/2018**

Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**

Data fine prova **02/05/2018**

Dettaglio punto **Codice: 3852 - Scuola dell'Infanzia Le Melorie - Via Gabbiano**  
**- Le Melorie**

Note

| Parametro | Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza estesa | Limiti |
|-----------|--------|------|-----------|-------------------|--------|
|-----------|--------|------|-----------|-------------------|--------|

(\*) Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate ACCREDIA

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA

Incertezza di misura calcolata a livello di probabilità P=95% con fattore di copertura K=2

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2008.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica che la concentrazione dell'analita è inferiore al Limite di Quantificazione del metodo (LOQ).

Metodo UNI EN ISO 10301:1999, se presente: utilizzata funzione di valutazione mediante riferimento esterno (vedi 3.8.2.1)

Trialometani Totali come somma di Cloroformio, Bromoformio, Dibromoclorometano e Bromodichlorometano.

Il richiedente si impegna a riprodurre il rapporto di prova per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata, per iscritto, dal laboratorio.

Limiti riferiti al D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile

Dott.ssa Elettra Vichi