

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Chimica - via del Castelluccio, 56/A - Empoli

Rapporto di prova n. 5791/22-2

del 31/03/2022

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**

Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.9 del 15/12/2020

In data **14/3/2022 07:57**

Accettato il **14/03/2022**

Comune **Ponsacco**

Data inizio prova **14/03/2022**

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

Data fine prova **21/03/2022**

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 | 6.8 | | |
| (*) Temperatura al prelievo | ISS.BBA.043.Rev.00 | °C | 12.5 | | |
| (*) pH | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023 | pH | 7.4 | | 6.5 - 9.5 |
| (*) Conducibilità | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C | 949 | | 2500 |
| (*) Torbidità | Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00 | NTU | 0.6 | | |
| Colore | UNI EN ISO 7887:2012 Metodo C | mg/L Pt | <10 | | |
| Ammonio | ISO 15923-1:2013 | mg/L | <0.10 | | 0.50 |
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/L | <0.050 | | 0.50 |
| (*) Residuo fisso calcolato | Calcolo | mg/L | 721 | | |
| (*) Cloro residuo libero | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/L | 0.11 | | |
| (*) Silice | APAT - IRSA CNR n° 4130 | mg/L SiO2 | 17.4 | | |
| Ossidabilità | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB027 | mg/L O2 | <1.0 | | 5.0 |
| Alluminio | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <20 | | 200 |
| Antimonio | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <1.5 | | 5.0 |
| Arsenico | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 1.8 | ±0.4 | 10 |
| (*) Bario | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 130 | | |
| Boro | UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/L | <0.10 | | 1.0 |
| Cadmio | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <0.5 | | 5.0 |
| Cromo | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <2 | | 50 |
| Ferro | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <20 | | 200 |
| Manganese | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <5 | | 50 |
| (*) Mercurio | Metodo Interno | µg/L Hg | <0.1 | | 1.0 |

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Chimica - via del Castelluccio, 56/A - Empoli

Rapporto di prova n. 5791/22-2

del 31/03/2022

Cliente:

Matrice
Prelevato da

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea
Laboratorio - Fondelli Damiano

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

In data
Comune
Punto di prelievo
Dettaglio punto

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.9 del 15/12/2020

14/3/2022 07:57

Ponsacco

Acqua Buona - Punto d'uso

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

Accettato il **14/03/2022**

Data inizio prova **14/03/2022**

Data fine prova **21/03/2022**

Note

| Parametro | Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza estesa | Limiti |
|---------------------------------|--|------------------|-----------|-------------------|--------|
| Piombo | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <1 | | 10 |
| Rame | UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/L | 0.010 | ±0.003 | 1.0 |
| Nichel | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <2 | | 20 |
| Selenio | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <3.0 | | 10 |
| (*) Tallio | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <0.1 | | |
| Vanadio | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <5 | | 140 |
| (*) Uranio | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | <1 | | |
| Zinco | UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 30 | ±6 | |
| (*) Alcalinità | APAT - IRSA CNR n° 2010 | mL/L HCl 0,1N | 75.7 | | |
| (*) Bicarbonati | APAT - IRSA CNR n° 2010 | mg/L HCO3 | 461.7 | | |
| (*) Carbonati | APAT - IRSA CNR n° 2010 | mg/L | <0.10 | | |
| (*) Clorati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | µg/L ClO3 | <200 | | |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L F | <0.50 | | 1.50 |
| Cloriti | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037 | µg/L | <50 | | 700 |
| Cloruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl | 55 | ±8 | 250 |
| Bromuri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Br | <0.30 | | |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L NO3 | 3.6 | ±0.5 | 50 |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L SO4 | 53 | ±8 | 250 |
| (*) Fosfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L PO4 | <1.0 | | |
| Calcio estraibile in acido | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | 110 | ±22 | |
| Potassio estraibile in acido | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | 1.3 | ±0.3 | |
| Litio estraibile in acido | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | <0.10 | | |
| Magnesio estraibile in acido | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | 26 | ±5 | |

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Chimica - via del Castelluccio, 56/A - Empoli

Rapporto di prova n. **5791/22-2**

del **31/03/2022**

Cliente:

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

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**
Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.9 del 15/12/2020

In data **14/3/2022 07:57**
Comune **Ponsacco**
Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**
Dettaglio punto **Codice: 3852 - Scuola dell'Infanzia Le Melorie - Via Gabbiano - Le Melorie**

Accettato il **14/03/2022**

Data inizio prova **14/03/2022**

Data fine prova **21/03/2022**

Note

| Parametro | Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza estesa | Limiti |
|--|--------------------------------|------|-----------|-------------------|--------|
| Sodio estraibile in acido | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | 54 | ±8 | 200 |
| Stronzio estraibile in acido | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L | 0.31 | ±0.06 | |
| Durezza (da calcio e magnesio estraibili in acido) | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | °F | 38 | ±8 | |
| (*) Cationi | | meq | 10.04 | | |
| (*) Anioni | | meq | 10.32 | | |
| (*) Bilancio Ionico | | % | 2.8 | | |

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Chimica - via del Castelluccio, 56/A - Empoli

Rapporto di prova n. 5791/22-2

del 31/03/2022

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**

Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.9 del 15/12/2020

In data **14/3/2022 07:57**

Accettato il **14/03/2022**

Comune **Ponsacco**

Data inizio prova **14/03/2022**

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

Data fine prova **21/03/2022**

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

Note

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

(!) Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono state modificate con l'ultima revisione

(#) I parametri così contrassegnati sono stati analizzati oltre i tempi previsti dal metodo di riferimento. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

(Δ) Il valore così contrassegnato è da considerarsi non conforme rispetto ai limiti indicati.

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 8199:2018.

Per la determinazione di Legionella e per le prove eseguite con la tecnica MPN (Most Probable Number) è riportato l'intervallo di confidenza con un livello di probabilità del 95% e k=2".

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.

Il risultato del parametro Solidi Sospesi Volatili (%) determinato con il metodo CNR IRSA 1A Q64 Vol 2 1984 su matrice Fango verrà indicato come =100% se il valore determinato dei Solidi Sospesi Totali è <0.1 g/L.

Il recupero delle analisi multiresiduali rientra nel criterio di accettabilità previsto nei rispettivi metodi di prova. I risultati degli analiti, ove non espressamente indicato, non sono corretti per il recupero.

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

Il Responsabile

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----