

**SERVIZIO LABORATORIO**

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8366/18-2**

del **02/05/2018**

**Cliente:**

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

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

Prelevato da **Laboratorio - Ridi Nicoletta**

**Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2**

In data **16/4/2018 09:45**

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: 3855 - Scuola dell'Infanzia Machiavelli - Via Machiavelli**

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	16.3 (*)		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7.5 (*)		6.5 - 9.5
Conducibilità	APAT - IRSA CNR n° 2030	µS/cm a 20°C	855 (*)		2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.32 (*)		
Nitriti	Standard Methods 21th ed. n°4500	mg/L NO2	<0.05 (*)		0.50
Ammonio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BHE.019 Rev.00	mg/L NH4	0.05 (*)		0.5
Residuo fisso calcolato	Calcolo	mg/L	650 (*)		
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	2 (*)		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	0.017	±0.004	1
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2		20
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	270	±54	

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8366/18-2**

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 09:45**

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: 3855 - Scuola dell'Infanzia Machiavelli - Via Machiavelli**

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	75.6 (*)		
Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO3	461.0 (*)		
Carbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L	<0.10 (*)		
Carbonio Organico Totale (TOC)	ISO-CEN EN 1484	mg/L C	0.14 (*)		
Silice	APAT - IRSA CNR n° 4130	mg/L SiO2	14.0 (*)		
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	0.25 (*)		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	51.1	±10.2	250
Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Li	<0.5 (*)		
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Na	55.9	±11.2	200
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L K	1.34	±0.27	
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Mg	26.5	±5.3	
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Ca	115	±23	
Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Sr	0.250 (*)		
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	39.6		

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8366/18-2**

**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 09:45**

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: 3855 - Scuola dell'Infanzia Machiavelli - Via Machiavelli**

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