

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8785/18-1**

**del 07/05/2018**

**Cliente:**

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

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

**Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2**

In data **17/4/2018 09:00**

Accettato il **17/04/2018**

Comune **Ponsacco**

Data inizio prova **17/04/2018**

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

Data fine prova **07/05/2018**

Dettaglio punto **Codice: 3853 - Scuola Primaria Val di Cava - Via 2 Giugno - Val di Cava**

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Temperatura al prelievo	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	16.4 (*)		
Temperatura di trasporto	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	5.7 (*)		
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	856 (*)		2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.56 (*)		
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	651 (*)		
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.5 (*)		5.0
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.1 (*)		1.0
Mercurio	Metodo Interno	µg/L Hg	<0.1 (*)		1
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<20 (*)		200
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	2.8	±0.6	10
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.5		5
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2		50
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<5		50
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2		20
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.0067	±0.0020	1
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	30	±6	
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.1 (*)		
Ferro	Metodo Interno	µg/L	3 (*)		200

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8785/18-1**

**del 07/05/2018**

**Cliente:**

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

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

**Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2**

In data **17/4/2018 09:00**

Accettato il **17/04/2018**

Comune **Ponsacco**

Data inizio prova **17/04/2018**

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

Data fine prova **07/05/2018**

Dettaglio punto **Codice: 3853 - Scuola Primaria Val di Cava - Via 2 Giugno - Val di Cava**

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1.2 (*)		10
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<5		140
Alcalinità	APAT - IRSA CNR n° 2010	mL/L HCl 0,1N	83.7 (*)		
Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO3	510.3 (*)		
Carbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L	<0.10 (*)		
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Br	<0.300		
Cloriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L ClO2	<200 (*)		700
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	0.22 (*)		1.5
Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L PO4	<1.0 (*)		
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO3	3.60	±0.72	50
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl	55.5	±11.1	250
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO4	51.1	±10.2	250
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Ca	114	±23	
Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Li	<0.5 (*)		
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Mg	26.3	±5.3	
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L K	1.27	±0.25	
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Na	55.9	±11.2	200
Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Sr	0.260 (*)		
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	39.3		
Bilancio Ionico		%	6.3 (*)		
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	<0.02 (*)		

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 8785/18-1**

**del 07/05/2018**

**Cliente:**

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

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

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2

In data **17/4/2018 09:00**

Comune **Ponsacco**

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

Dettaglio punto **Codice: 3853 - Scuola Primaria Val di Cava - Via 2 Giugno - Val di Cava**

Accettato il **17/04/2018**

Data inizio prova **17/04/2018**

Data fine prova **07/05/2018**

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