

**Acque SpA****Sede Legale**

Via Garigliano 1, 50053, Empoli (FI)

**Sede Amministrativa**

Via Bellatalla 1, 56121, Ospedaletto, Pisa

tel 050 843111, fax 050 843260

www.acque.net

info@acque.net, info@pec.acque.net



LAB N° 1466

**SERVIZIO LABORATORIO**

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. **6507/18-2**del **09/04/2018**

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 **26/3/2018 09:20**Accettato il **26/03/2018**Comune **Pisa**Data inizio prova **26/03/2018**Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**Data fine prova **09/04/2018**Dettaglio punto **Codice: 3584 - Scuola Primaria Zerboglio - Via Gori**

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Temperatura di trasporto	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	4.7 (*)		
Temperatura al prelievo	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	12.0 (*)		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7.7 (*)		6.5 - 9.5
Conducibilità	APAT - IRSA CNR n° 2030	µS/cm a 20°C	629 (*)		2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.24 (*)		
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	453 (*)		
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	3 (*)		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	0.0053	±0.0010	1
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2		20
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	49	±10	
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10

Mod. 11.5.1 Rev. 6 del 07.02.17

**Acque SpA****Sede Legale**

Via Garigliano 1, 50053, Empoli (FI)

**Sede Amministrativa**

Via Bellatalla 1, 56121, Ospedaletto, Pisa

tel 050 843111, fax 050 843260

www.acque.net

info@acque.net, info@pec.acque.net



LAB N° 1466

**SERVIZIO LABORATORIO**

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 6507/18-2****del 09/04/2018****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 **26/3/2018 09:20**Accettato il **26/03/2018**Comune **Pisa**Data inizio prova **26/03/2018**Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**Data fine prova **09/04/2018**Dettaglio punto **Codice: 3584 - Scuola Primaria Zerboglio - Via Gori**

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1 (*)		10
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.5		5
Alcalinità	APAT - IRSA CNR n° 2010	mL/L HCl 0,1N	39.6 (*)		
Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO3	241.8 (*)		
Carbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L	<0.10 (*)		
Carbonio Organico Totale (TOC)	ISO-CEN EN 1484	mg/L C	0.34 (*)		
Silice	APAT - IRSA CNR n° 4130	mg/L SiO2	5.2 (*)		
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	0.24 (*)		1.5
Cloriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L ClO2	<200 (*)		700
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl	27.5	±5.5	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Br	<0.300		
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO3	3.70	±0.74	50
Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L PO4	<1.0 (*)		
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO4	121	±24	250
Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Li	<0.5 (*)		
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Na	20.5 (*)	±4.1	200
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L K	1.40 (*)	±0.28	
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Mg	14.4 (*)	±2.9	
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Ca	103 (*)	±21	
Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Sr	0.840 (*)		
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	31.6 (*)		

Mod. 11.5.1 Rev. 6 del 07.02.17

Capitale Sociale € 9.953.116,00 / C.C.I.A.A. Reg.Imprese Firenze n. 05175700482 / Codice Fiscale e Partita IVA 05175700482



**Acque SpA**

*Sede Legale*

Via Garigliano 1, 50053, Empoli (FI)

*Sede Amministrativa*

Via Bellatalla 1, 56121, Ospedaletto, Pisa

tel 050 843111, fax 050 843260

www.acque.net

info@acque.net, info@pec.acque.net



LAB N° 1466

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. **6507/18-2**

del **09/04/2018**

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 **26/3/2018 09:20**

Accettato il **26/03/2018**

Comune **Pisa**

Data inizio prova **26/03/2018**

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

Data fine prova **09/04/2018**

Dettaglio punto **Codice: 3584 - Scuola Primaria Zerboglio - Via Gori**

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

Firmato digitalmente da

**ELETTRA VICHI**

C = IT  
Data e ora della firma:  
09/04/2018 15:29:52

Mod. 11.5.1 Rev. 6 del 07.02.17