

**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. 6506/18-2**del 23/04/2018****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 09:00**Accettato il **26/03/2018**Comune **Pisa**Data inizio prova **26/03/2018**Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**Data fine prova **16/04/2018**Dettaglio punto **Codice: 3738 - Scuola dell'Infanzia Calandrini - Via del Carmine**

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	10.4 (*)		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7.8 (*)		6.5 - 9.5
Conducibilità	APAT - IRSA CNR n° 2030	µS/cm a 20°C	529 (*)		2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.28 (*)		
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	381 (*)		
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.06 (*)		
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	7 (*)		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	0.022	±0.006	1
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2 (*)		20
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	98	±20	

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. **6506/18-2**del **23/04/2018**

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 09:00**Accettato il **26/03/2018**Comune **Pisa**Data inizio prova **26/03/2018**Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**Data fine prova **16/04/2018**Dettaglio punto **Codice: 3738 - Scuola dell'Infanzia Calandrini - Via del Carmine**

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
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	41.0 (*)		
Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO3	250.1 (*)		
Carbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L	<0.10 (*)		
Carbonio Organico Totale (TOC)	ISO-CEN EN 1484	mg/L C	0.11 (*)		
Silice	APAT - IRSA CNR n° 4130	mg/L SiO2	5.7 (*)		
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	0.27 (*)		1.5
Cloriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L ClO2	<200 (*)		700
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl	28.7	±5.7	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Br	<0.300		
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO3	3.80	±0.76	50
Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L PO4	<1.0 (*)		
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO4	138	±28	250
Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Li	<0.5 (*)		
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Na	22.7 (*)	±4.5	200
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L K	1.35 (*)	±0.27	
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Mg	15.6 (*)	±3.1	
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Ca	111 (*)	±22	
Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L Sr	0.940 (*)		
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	34.1 (*)		

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. **6506/18-2**

del **23/04/2018**

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 09:00**

Accettato il **26/03/2018**

Comune **Pisa**

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

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

Data fine prova **16/04/2018**

Dettaglio punto **Codice: 3738 - Scuola dell'Infanzia Calandrini - Via del Carmine**

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)

Triometani 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:
23/04/2018 16:21:37

Mod. 11.5.1 Rev. 6 del 07.02.17