

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 ACQUE sax I Servizi Idrici info@acque.net, info@pec.acque.net





SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. 17636/16-1

del 02/11/2016

Cliente:

Matrice

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Acque S.p.A. Via Bellatalla, 1

Prelevato da

Pegaso - Moschini Alessio

Pisa

In data

Prelievo effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev. 2 del 21.12.15 25/10/2016

Accettato il

25/10/2016

Comune

Pisa

Data inizio prova 25/10/2016

Punto di prelievo

Acqua Buona - Punto d'uso

Data fine prova

28/10/2016

Dettaglio punto

Codice: 3738 - Scuola dell'Infanzia Calandrini - Via del

Carmine

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato		Incertezza estesa	Limiti
Temperatura di trasporto	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	7.9	(*)		
Conta di microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	n.r.			
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	n.r.			
Conta di batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100mL	0		0 - 4	0
Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100mL	0		0 - 4	0
Conta di Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	Numero/100mL	0			0

^(*) Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate 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),

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

Mod. 11.5.1 Rev. 4 del 26.02.2016

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA



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

ACQUE 9::1 Servizi Idrici info@acque.net, info@pec.acque.net





SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. 17636/16-2

del 16/11/2016

Prelievo effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev. 2 del 21.12.15

Cliente: Acque S.p.A.

Pisa

Matrice

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Via Bellatalla, 1

Prelevato da

Pegaso - Moschini Alessio

25/10/2016

In data

25/10/2016

Accettato il

Comune

Pisa

Data inizio prova 25/10/2016

Punto di prelievo

10/11/2016

- Punto d'uso Acqua Buona

Data fine prova

Dettaglio punto

Codice: 3738 - Scuola dell'Infanzia Calandrini - Via del

Carmine

Note

Parametro	Metodo ISS.BBA.043.Rev.00	U.M.	Risultato		Incertezza estesa	Limiti
Temperatura di trasporto		°C	7.9	(*)		
Temperatura al prelievo	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	18.4	(*)		
рН	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	рН	7.6	(*)		6.5 - 9.5
Conducibilità	APAT - IRSA CNR nº 2030	μS/cm a 20°C	589	(*)		2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.30	(*)		
Residuo fisso calcolato	Calcolo	mg/L	424	(*)		
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	<0.02	(*)		
Ammonio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BHE.019 Rev.00	mg/L NH4	<0.05	(*)		0.5
Nitriti	Standard Methods 21th ed. n°4500	mg/L NO2	< 0.05	(*)		0.50
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/L	< 0.1	(*)		1.0
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/L	<0.5	(*)		5.0
Mercurio	Metodo Interno	μg/L Hg	< 0.1	(*)		1
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0.1	(*)		
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/L	<1			10
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/L	<20	(*)		200
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/L	<5			50
Ferro	Metodo Interno	μg/L	4	(*)		200
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/L	<5	(*)		140
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5			50
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/L	< 0.1			1
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<2			20
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	μg/L	230		±46	

Mod. 11.5.1 Rev. 4 del 26.02.2016



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

ACQUE St. 1 Servizi Idrici info@acque.net, info@pec.acque.net





SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. 17636/16-2

del 16/11/2016

Cliente:

Matrice Prelevato da Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Acque S.p.A. Via Bellatalla, 1

Pegaso - Moschini Alessio Prelievo effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev. 2 del 21.12.15 Pisa

In data

Accettato il

25/10/2016

Comune

25/10/2016

Pisa

Data inizio prova 25/10/2016

Punto di prelievo

- Punto d'uso Acqua Buona

Dettaglio punto

Codice: 3738 - Scuola dell'Infanzia Calandrini - Via del

Carmine

Data fine prova

10/11/2016

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultate	0	Incertezza estesa	Limiti
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1			10
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2005	μ g/L	<1	(*)		10
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	μ g/L	<0.5			5
Alcalinità	APAT - IRSA CNR n° 2010	mL/L HCI 0,1N	34.1	(*)		
Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO3	208.3	(*)		
Carbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L	< 0.10	(*)		
Carbonio Organico Non Purgabile	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS.BIA.029 Rev.00	mg/L C	<0.10	(*)		
Silice	APAT - IRSA CNR nº 4130	mg/L SiO2	7.2	(*)		
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	<0.20	(*)		1.5
Cloriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	μg/L ClO2	<200	(*)		700
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl	37		±7	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Br	<0.3			
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO3	2			50
Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L PO4	<1.0	(*)		
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO4	127		±25	250
Litio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Li	<0.5	(*)		
Sodio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Na	23	(*)		200
Potassio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L K	2.1	(*)		
Magnesio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Mg	13	(*)		
Calcio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Ca	99	(*)		

Mod. 11.5.1 Rev. 4 del 26.02.2016



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





LAB N° 1466

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. 17636/16-2

del 16/11/2016

Cliente:

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Acque S.p.A. Via Bellatalla, 1

Pisa

Prelevato da

Matrice

Pegaso - Moschini Alessio Prelievo effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev. 2 del 21.12.15

25/10/2016

In data

25/10/2016

Accettato il

Comune

Pisa

Data inizio prova

25/10/2016

Punto di prelievo

10/11/2016

Acqua Buona - Punto d'uso

Data fine prova

Dettaglio punto

Codice: 3738 - Scuola dell'Infanzia Calandrini - Via del

Carmine

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Stronzio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Sr	0.8	(*)	
Durezza	Calcolo	°F	30.1	(*)	

(*) 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).

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.