

SERVIZIO LABORATORIO
U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. 17637/16-1

del 02/11/2016

Cliente:

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

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Pegaso - Moschini Alessio**
Prelievo effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev. 2 del 21.12.15
In data **25/10/2016**
Comune **Pisa**
Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**
Dettaglio punto **Codice: 3584 - Scuola Primaria Zerboglio - Via Gori**
Note

Accettato il **25/10/2016**
Data inizio prova **25/10/2016**
Data fine prova **28/10/2016**

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	86	67 - 105	
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	132	109 - 155	
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

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.

Il Responsabile

Dott.ssa Paola Paoletti



SERVIZIO LABORATORIO
U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. 17637/16-2

del 16/11/2016

Cliente:

Matrice Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Acque S.p.A.

Prelevato da Pegaso - Moschini Alessio

Via Bellatalla, 1

Pisa

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

In data 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 10/11/2016

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	7.9 (*)		
Temperatura al prelievo	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	18.9 (*)		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7.6 (*)		6.5 - 9.5
Conducibilità	APAT - IRSA CNR n° 2030	µS/cm a 20°C	628 (*)		2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.31 (*)		
Residuo fisso calcolato	Calcolo	mg/L	452 (*)		
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	6 (*)		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	2.1	±0.4	20
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	120	±24	
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1		10

Mod. 11.5.1 Rev. 4 del 26.02.2016

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. 17637/16-2

del 16/11/2016

Cliente:

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

Acque S.p.A.

Prelevato da **Pegaso - Moschini Alessio**

Via Bellatalla, 1

Pisa

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

In data **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 **10/11/2016**

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

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1 (*)		10
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0.5		5
Alcalinità	APAT - IRSA CNR n° 2010	mL/L HCl 0,1N	38.6 (*)		
Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO3	235.5 (*)		
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 n° 4130	mg/L SiO2	8.3 (*)		
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	35	±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	126	±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	24 (*)		200
Potassio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L K	1.7 (*)		
Magnesio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Mg	14 (*)		
Calcio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Ca	106 (*)		
Stronzio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Sr	0.8 (*)		
Durezza	Calcolo	°F	32.2 (*)		

Mod. 11.5.1 Rev. 4 del 26.02.2016

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

Rapporto di prova n. 17637/16-2

del 16/11/2016

Cliente:

Matrice

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Acque S.p.A.

Prelevato da

Pegaso - Moschini Alessio

Via Bellatalla, 1

Pisa

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

In data

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

10/11/2016

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).

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