

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 18627/16-2**

**del 29/11/2016**

**Cliente:**

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 **08/11/2016**  
 Comune **Ponsacco**  
 Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**  
 Dettaglio punto **Codice: 3857 - Ludoteca Casa ai Giardini - Via Don Minzoni, 7**  
 Note

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

Accettato il **08/11/2016**  
 Data inizio prova **08/11/2016**  
 Data fine prova **29/11/2016**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
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	16.3 (*)		
Temperatura di trasporto	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	8.4 (*)		
Temperatura al prelievo	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	20.1 (*)		
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	862 (*)		2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.30 (*)		
Residuo fisso calcolato	Calcolo	mg/L	655 (*)		
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
Temperatura di trasporto	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	8.4 (*)		
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
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0.5		5
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1.3	±0.3	10
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1100	±220	
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	2.5	±0.5	20

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 18627/16-2**

**del 29/11/2016**

**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 **08/11/2016**  
Comune **Ponsacco**  
Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**  
Dettaglio punto **Codice: 3857 - Ludoteca Casa ai Giardini - Via Don Minzoni, 7**  
Note

Accettato il **08/11/2016**  
Data inizio prova **08/11/2016**  
Data fine prova **29/11/2016**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/L	<0.1		1
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5		50
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	6.5	±1.3	50
Ferro	Metodo Interno	µg/L	9 (*)		200
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5 (*)		140
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1 (*)		10
Alcalinità	APAT - IRSA CNR n° 2010	mL/L HCl 0,1N	81.5 (*)		
Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO3	497.1 (*)		
Carbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L	<0.10 (*)		
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	55	±11	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Br	<0.3		
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO3	3	±1	50
Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L PO4	<1.0 (*)		
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO4	52	±10	250
Anioni		meq	10.85 (*)		
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	53 (*)		200
Potassio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L K	1.5 (*)		
Magnesio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Mg	27 (*)		
Calcio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Ca	114 (*)		

Mod. 11.5.1 Rev. 4 del 26.02.2016

## SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Empoli - Via della Maratona, 1

**Rapporto di prova n. 18627/16-2**

**del 29/11/2016**

**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 **08/11/2016**  
Comune **Ponsacco**  
Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**  
Dettaglio punto **Codice: 3857 - Ludoteca Casa ai Giardini - Via Don Minzoni, 7**  
Note

Accettato il **08/11/2016**

Data inizio prova **08/11/2016**

Data fine prova **29/11/2016**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Stronzio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. ISS. CBB. 038 Rev. 00	mg/L Sr	0.3 (*)		
Durezza	Calcolo	°F	39.6 (*)		
cationi		meq	10.34 (*)		
Condizione nitrati e Nitriti	Calcolo		<0.16 (*)		1
Bilancio Ionico		%	4.8 (*)		

(\*) 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