

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Chimica - via del Castelluccio, 56/A - Empoli

Rapporto di prova n. 9561/22-2

del 10/05/2022

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 rev.9 del 15/12/2020

In data **2/5/2022 15:19**
Comune **Pieve a Nievole**

Accettato il **02/05/2022**

Data inizio prova **02/05/2022**

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

Data fine prova **09/05/2022**

Dettaglio punto **Codice: 3909 - Scuola Primaria Leonardo da Vinci - Via Leonardo da Vinci, 31**

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura di trasporto	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	5.6		
* Temperatura al prelievo	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	20.3		
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	7.5		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	592		2500
* Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.6		
Colore	UNI EN ISO 7887:2012 Metodo C	mg/L Pt	<10		
Ammonio	ISO 15923-1:2013	mg/L	<0.10		0.50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	<0.050		0.50
* Residuo fisso calcolato	Calcolo	mg/L	426		
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.14		
* Silice	APAT - IRSA CNR n° 4130	mg/L SiO2	9.3		
Ossidabilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB027	mg/L O2	<1.0		5.0
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<20		200
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1.5		5.0
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	68		
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.0
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.5		5.0
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2		50
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<20		200
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<5		50
* Mercurio	Metodo Interno	µg/L Hg	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Chimica - via del Castelluccio, 56/A - Empoli

Rapporto di prova n. 9561/22-2

del 10/05/2022

Cliente:

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

Matrice
Prelevato da

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Laboratorio - Ridi Nicoletta

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.9 del 15/12/2020

In data
Comune
Punto di prelievo
Dettaglio punto

2/5/2022 15:19

Pieve a Nievole

Acqua Buona - Punto d'uso

Codice: 3909 - Scuola Primaria Leonardo da Vinci - Via Leonardo da Vinci, 31

Accettato il **02/05/2022**
Data inizio prova **02/05/2022**
Data fine prova **09/05/2022**

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.020		1.0
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2		20
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<3.0		10
* Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.1		
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<5		140
* Uranio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2.5		
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<20		
* Alcalinità	APAT - IRSA CNR n° 2010	mL/L HCl 0,1N	53.8		
* Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO ₃	328.0		
* Carbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L	<0.10		
* Clorati	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L ClO ₃	<200		
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	µg/L	<50		700
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl	22	±3	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Br	<0.30		
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO ₃	5.3	±0.8	50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO ₄	34	±5	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L PO ₄	<1.0		
Calcio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	100	±20	
Potassio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	1.2	±0.3	
Litio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.10		
Magnesio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	7.0	±1.4	
Sodio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	16	±2	200

SERVIZIO LABORATORIO

U.O. Chimica - via del Castelluccio, 56/A - Empoli

Rapporto di prova n. 9561/22-2

del 10/05/2022

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 rev.9 del 15/12/2020
In data **2/5/2022 15:19**
Comune **Pieve a Nievole**
Punto di prelievo **Acqua Buona - Punto d'uso**
Dettaglio punto **Codice: 3909 - Scuola Primaria Leonardo da Vinci - Via Leonardo da Vinci, 31**

Accettato il **02/05/2022**
Data inizio prova **02/05/2022**
Data fine prova **09/05/2022**

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Stronzio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0.34	±0.07	
Durezza (da calcio e magnesio estraibili in acido)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°F	28	±6	

* Prova non accreditata da ACCREDIA

| Prova modificata con l'ultima revisione

Parametro analizzato oltre i tempi previsti dal metodo di riferimento. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Δ Valore non conforme rispetto ai limiti indicati.

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

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.

La regola decisionale adottata dal Laboratorio per l'emissione di giudizio di conformità è quella di accettazione semplice (vedi ILAC-G8:09/2019 appendice B).

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 risultato del parametro Solidi Sospesi Volatili (%) determinato con il metodo CNR IRSA 1A Q64 Vol 2 1984 su matrice Fango verrà indicato come =100% se il valore determinato dei Solidi Sospesi Totali è <0.1 g/L.

Il recupero delle analisi multiresiduali rientra nel criterio di accettabilità previsto nei rispettivi metodi di prova. I risultati degli analiti, ove non espressamente indicato, non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----