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



Cliente: Acque S.p.A.

Accettato il

Data fine prova

Pisa

Via Bellatalla, 1

Data inizio prova 25/10/2021



25/10/2021

04/11/2021

SERVIZIO LABORATORIO

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

del 04/11/2021 Rapporto di prova n. 23169/21-2

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea Matrice

Prelevato da Laboratorio - Ridi Nicoletta

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.9 del

15/12/2020

In data 25/10/2021 11:42 Comune Pieve a Nievole

Punto di prelievo Acqua Buona - Punto d'uso

Dettaglio punto Codice: 3907 - Scuola dell'Infanzia Vivaldi - Via Vergaiolo, 2

Note

					Incertezza	
Parametro	Metodo	U.M.	Risultat	0	estesa	Limiti
Temperatura di trasporto	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	5.7	(*)		
Temperatura al prelievo	ISS.BBA.043.Rev.00	°C	18.3	(*)		
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	рН	7.5	(*)		6.5 - 9.5
Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	μS/cm a 20°C	546	(*)		2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.3	(*)		
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	393	(*)		
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.25	(*)		
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	73	(*)		
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	23		±5	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	1.6		±0.3	10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.017		±0.004	1.0

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

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



Cliente: Acque S.p.A.

Accettato il

Data fine prova

Pisa

Via Bellatalla, 1

Data inizio prova 25/10/2021



LAB N° 1466 L

25/10/2021

04/11/2021

SERVIZIO LABORATORIO

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

del 04/11/2021 Rapporto di prova n. 23169/21-2

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea Matrice

Prelevato da Laboratorio - Ridi Nicoletta

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.9 del

15/12/2020

In data 25/10/2021 11:42 Comune Pieve a Nievole

Punto di prelievo Acqua Buona - Punto d'uso

Dettaglio punto Codice: 3907 - Scuola dell'Infanzia Vivaldi - Via Vergaiolo, 2

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
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	<1 (*)	
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/L	440	±89	
Alcalinità	APAT - IRSA CNR n° 2010	mL/L HCl 0,1N	57.3 (*)	
Bicarbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L HCO3	349.7 (*)	
Carbonati	APAT - IRSA CNR n° 2010	mg/L	<0.10 (*)	
Silice	APAT - IRSA CNR nº 4130	mg/L SiO2	8.9 (*)	
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
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Br	<0.30		
Clorati	UNI EN ISO 10304-1:2009	μg/L ClO3	<200 (*	()	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl	18	±3	250
Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L PO4	<1.0 (*)	
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO3	7.0	±1.0	50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO4	<10		250
Calcio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	100	±20	
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	5.1	±1.0	
Potassio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0.72	±0.18	
Sodio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	12	±2	200

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19



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



Pisa

Accettato il

Data inizio prova

Data fine prova



25/10/2021

25/10/2021

04/11/2021

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 23169/21-2 del 04/11/2021 Cliente:

Matrice Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea Acque S.p.A. Via Bellatalla, 1

Prelevato da Laboratorio - Ridi Nicoletta

Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.9 del

15/12/2020

In data 25/10/2021 11:42 Comune Pieve a Nievole

Punto di prelievo Acqua Buona - Punto d'uso

Dettaglio punto Codice: 3907 - Scuola dell'Infanzia Vivaldi - Via Vergaiolo, 2

Note

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Stronzio estraibile in acido	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0.43	±0.09	
Durezza (da calcio e magnesio estraibili in acido)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°F	27	±5	

- (*) Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate ACCREDIA
- (|) Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono state modificate con l'ultima revisione
- (#) I parametri così contrassegnati sono stati analizzati oltre i tempi previsti dal metodo di riferimento. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

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 8199:2018.

Per la determinazione di Legionella e per le prove eseguite con la tecnica MPN (Most Probable Number) è riportato l'intervallo di confidenza con un livello di probabilità del 95% e k=2".

Per la prova Legionella, la determinazione viene condotta in accordo all'allegato J della ISO 11731:2017 Matrix A; procedura 5,7; terreno A e terreno C- GVPC. Per il parametro Legionella pneumophila, l'attribuzione di specie è effettuata tramite identificazione sierologica.

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)

Trialometani Totali come somma di Cloroformio, Bromoformio, Dibromoclorometano e Bromodiclorometano.

Il richiedente si impegna a riprodurre il rapporto di prova per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata, per iscritto, dal laboratorio.

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.

Limiti riferiti al D.Lgs.31/01 e s.m.i.

FINE RAPPORTO DI PROVA	

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

II Responsabile