

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22745/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:00**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3820 - Nido - Via Ricavo già Via della Fonte -
Casteldelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	n.r.		-
Conta di microrganismi vitali a 36°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

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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).

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il Laboratorio con "presenti" indica microrganismi compresi tra 1 e 2 nel volume analizzato.

Il risultato si intende "stimato" quando il numero di colonie è compreso tra 3 e 9 nel volume analizzato.

Per la determinazione di Legionella, Stafilococchi patogeni 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.

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22745/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:00**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3820 - Nido - Via Ricavo già Via della Fonte -
Casteldelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 20/10/2023 13:52

Seriale Certificato: 568844

Valido dal 01/07/2021 al 01/07/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. 11-S.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22745/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:00**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3820 - Nido - Via Ricavo già Via della Fonte -
Casteldelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura al prelievo	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 76 Met ISS BBA.043.Rev.00	°C	18.8		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	7.2		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	842		2500
* Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.2		-
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	640		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.17		-
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		10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1.2	±0.2	10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	110		-
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.5
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	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1.0	±0.2	10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.032	±0.008	2.0

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22745/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

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

Matrice Acqua destinata al consumo umano Origine **sotterranea**
Prelevato da Laboratorio - **Fondelli Damiano**

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data 17/10/2023 09:00

Accettato il **17/10/2023**

Comune Montopoli in Val d'Arno

Data inizio prova **17/10/2023**

Punto di prelievo Acqua Buona - Punto d'uso

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto Codice: 3820 - Nido - Via Ricavo già Via della Fonte -
Casteldelbosco

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

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		20
* 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	35	±7	-
* Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	76.1		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	464.4		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	130	±26	-
* Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.5		-
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	24	±5	-
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2.1	±0.5	-
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	39	±6	200
* Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1		-
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	42.3	±8.5	-
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	0.23	±0.05	0.70
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0.13	±0.03	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	38	±6	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.30		-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2.0		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	37	±6	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22745/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:00**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3820 - Nido - Via Ricavo già Via della Fonte - Casteldelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	19.0		-

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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)

Trialometani 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.

Nel caso di misurandi costituiti da somma di analiti derivanti da analisi multiresiduali, i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze sono fissati a zero.

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente da:

VICHI ELETTRA

Firmato il 23/10/2023 14:22

Seriale Certificato: 1813889

Valido dal 10/10/2022 al 10/10/2025

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

Signature CA

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22746/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

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

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

Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:21**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3536 - Scuola dell'Infanzia - Piazza Capponi, 8 -
Casteldelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	n.r.		-
Conta di microrganismi vitali a 36°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

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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).

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il Laboratorio con "presenti" indica microrganismi compresi tra 1 e 2 nel volume analizzato.

Il risultato si intende "stimato" quando il numero di colonie è compreso tra 3 e 9 nel volume analizzato.

Per la determinazione di Legionella, Stafilococchi patogeni 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.

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22746/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

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

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:21**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3536 - Scuola dell'Infanzia - Piazza Capponi, 8 -
Casteldelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 20/10/2023 13:52

Seriale Certificato: 568844

Valido dal 01/07/2021 al 01/07/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22746/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:21**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3536 - Scuola dell'Infanzia - Piazza Capponi, 8 - Castelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura al prelievo	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 76 Met ISS BBA.043.Rev.00	°C	19.0		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	7.2		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	837		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	636		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.20		-
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		10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1.3	±0.3	10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	110		-
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.5
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	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.020		2.0

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22746/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

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

Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:21**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3536 - Scuola dell'Infanzia - Piazza Capponi, 8 -
Casteldelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

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		20
* 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 CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	76.2		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	464.7		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	130	±26	-
* Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.5		-
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	25	±5	-
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2.3	±0.6	-
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	39	±6	200
* Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1		-
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	42.7	±8.5	-
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	0.21	±0.04	0.70
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0.12	±0.02	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	38	±6	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.30		-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2.0		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	37	±6	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22746/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:21**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3536 - Scuola dell'Infanzia - Piazza Capponi, 8 - Casteldelbosco**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	18.8		-

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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)

Trialometani 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.

Nel caso di misurandi costituiti da somma di analiti derivanti da analisi multiresiduali, i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze sono fissati a zero.

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente da:

VICHI ELETTRA

Firmato il
23/10/2023 14:22

Seriale Certificato:
1813889

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

Valido dal 10/10/2022 al 15/10/2025

InfoCamera Qualified Electronic Signature CA

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22748/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:46**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3534 - Scuola dell'Infanzia - Via Palermo - Capanne**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	n.r.		-
Conta di microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	3	0 - 7	-
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

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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).

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il Laboratorio con "presenti" indica microrganismi compresi tra 1 e 2 nel volume analizzato.

Il risultato si intende "stimato" quando il numero di colonie è compreso tra 3 e 9 nel volume analizzato.

Per la determinazione di Legionella, Stafilococchi patogeni 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.



Acque SpA

Sede Legale

Via Garigliano 1, 50053, Empoli (FI)

Sede Amministrativa

Via Bellatalla 1, 56121, Ospedaletto, Pisa

tel 050 8431111, fax 050 843260

www.acque.net

info@acque.net, info@pec.acque.net



LAB N° 1466 L

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22748/23-1

del 20/10/2023

Cliente:

Matrice

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Acque S.p.A.

Prelevato da

Laboratorio - Fondelli Damiano

Via Bellatalla, 1

Pisa

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data

17/10/2023 09:46

Accettato il 17/10/2023

Comune

Montopoli in Val d'Arno

Data inizio prova 17/10/2023

Punto di prelievo

Acqua Buona - Punto d'uso

Data fine prova 20/10/2023

Dettaglio punto

Codice: 3534 - Scuola dell'Infanzia - Via Palermo - Capanne

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 20/10/2023 13:52

Seriale Certificato: 568844

Valido dal 01/07/2021 al 01/07/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22748/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:48**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3534 - Scuola dell'Infanzia - Via Palermo - Capanne**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura al prelievo	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 76 Met ISS BBA.043.Rev.00	°C	22.3		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	7.2		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	852		2500
* Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.2		-
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	648		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.15		-
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		10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1.2	±0.2	10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	110		-
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.5
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	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.020		2.0
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<2		20

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22748/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

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

Matrice Acqua destinata al consumo umano Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:48**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3534 - Scuola dell'Infanzia - Via Palermo - Capanne**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<3.0		20
* 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	32	±7	-
* Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	76.0		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	463.9		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	130	±26	-
* Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.5		-
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	24	±5	-
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2.2	±0.5	-
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	39	±6	200
* Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1		-
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	42.3	±8.5	-
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	0.23	±0.05	0.70
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0.095	±0.019	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	38	±6	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.30		-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2.0		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	38	±6	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	19.7		-

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22748/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 09:48**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3534 - Scuola dell'Infanzia - Via Palermo - Capanne**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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.

Nel caso di misurandi costituiti da somma di analiti derivanti da analisi multiresiduali, i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze sono fissati a zero.

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente
da:

VICHI ELETTRA

Firmato il
23/10/2023 14:22

Seriale Certificato:
1813889

Valido dal 10/10/2022 al

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

Info: www.enteaccr.it
Signature CA

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22751/23-1

del 20/10/2023

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 10:30**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3542 - Scuola dell'Infanzia - Via Uliveta**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	presenti		-
Conta di microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	4	0 - 8	-
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

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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).

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il Laboratorio con "presenti" indica microrganismi compresi tra 1 e 2 nel volume analizzato.

Il risultato si intende "stimato" quando il numero di colonie è compreso tra 3 e 9 nel volume analizzato.

Per la determinazione di Legionella, Stafilococchi patogeni 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.



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



LAB N° 1466 L

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22751/23-1

del 20/10/2023

Cliente:

Matrice

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Acque S.p.A.

Prelevato da

Laboratorio - Fondelli Damiano

Via Bellatalla, 1

Pisa

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data

17/10/2023 10:30

Accettato il 17/10/2023

Comune

Montopoli in Val d'Arno

Data inizio prova 17/10/2023

Punto di prelievo

Acqua Buona - Punto d'uso

Data fine prova 20/10/2023

Dettaglio punto

Codice: 3542 - Scuola dell'Infanzia - Via Uliveta

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 20/10/2023 13:52

Seriale Certificato: 568844

Valido dal 01/07/2021 al 01/07/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22751/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 10:29**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3542 - Scuola dell'Infanzia - Via Uliveta**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura al prelievo	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 76 Met ISS BBA.043.Rev.00	°C	20.0		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	6.5		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	964		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	733		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.30		-
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		10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<20		-
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.5
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	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.020		2.0
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	2.2	±0.4	20

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22751/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 10:29**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3542 - Scuola dell'Infanzia - Via Uliveta**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<3.0		20
* 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	21	±4	-
* Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	80.6		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	491.9		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	170	±33	-
* Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.5		-
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	26	±5	-
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	1.9	±0.5	-
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	37	±6	200
* Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1		-
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	53.1	±10.6	-
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	<0.05		0.70
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0.38	±0.08	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	43	±6	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.30		-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2.0		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	88	±13	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	14.7		-

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22751/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 10:29**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3542 - Scuola dell'Infanzia - Via Uliveta**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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. 18/23

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.

Nel caso di misurandi costituiti da somma di analiti derivanti da analisi multiresiduali, i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze sono fissati a zero.

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente

da:

VICHI ELETTRA

Firmato il
23/10/2023 14:22

Seriale Certificato:
1813889

Valido dal 10/10/2022 al

10/10/2025

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

InfoCamera Qualified Electronic
Signature CA

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22753/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 10:59**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3543 - Scuola Primaria - Via S. Sebastiano, 27**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	15	7 - 23	-
Conta di microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	32	20 - 44	-
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

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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).

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il Laboratorio con "presenti" indica microrganismi compresi tra 1 e 2 nel volume analizzato.

Il risultato si intende "stimato" quando il numero di colonie è compreso tra 3 e 9 nel volume analizzato.

Per la determinazione di Legionella, Stafilococchi patogeni 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.



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



LAB N° 1466 L

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22753/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

Matrice

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Acque S.p.A.

Prelevato da

Laboratorio - Fondelli Damiano

Via Bellatalla, 1

Pisa

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data

17/10/2023 10:59

Accettato il **17/10/2023**

Comune

Montopoli in Val d'Arno

Data inizio prova **17/10/2023**

Punto di prelievo

Acqua Buona - Punto d'uso

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto

Codice: 3543 - Scuola Primaria - Via S. Sebastiano, 27

Note Cliente

✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 20/10/2023 13:52

Seriale Certificato: 568844

Valido dal 01/07/2021 al 01/07/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. 11:5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22753/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 10:58**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3543 - Scuola Primaria - Via S. Sebastiano, 27**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura al prelievo	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 76 Met ISS BBA.043.Rev.00	°C	19.1		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	6.9		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	963		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	732		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.27		-
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		10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<20		-
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.5
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	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.020		2.0
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10	±2	20

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22753/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 10:58**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3543 - Scuola Primaria - Via S. Sebastiano, 27**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<3.0		20
* 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	40	±8	-
* Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	80.7		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	492.0		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	170	±33	-
* Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.5		-
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	26	±5	-
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2.0	±0.5	-
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	36	±6	200
* Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1		-
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	53.1	±10.6	-
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	<0.05		0.70
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0.38	±0.08	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	43	±6	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.30		-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2.0		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	88	±13	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	14.4		-

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22753/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 10:58**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3543 - Scuola Primaria - Via S. Sebastiano, 27**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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.

Nel caso di misurandi costituiti da somma di analiti derivanti da analisi multiresiduali, i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze sono fissati a zero.

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente
da:

VICHI ELETTRA

Firmato il
23/10/2023 14:22

Seriale Certificato:
1813889

Valido dal 10/10/2022 al

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

InfoCamera Qualified Electronic
Signature CA

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22754/23-1

del 20/10/2023

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:20**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3539 - Scuola dell'Infanzia e Primaria - Via Lazio, 1 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	5	1 - 10	-
Conta di microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	13	6 - 20	-
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

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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).

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il Laboratorio con "presenti" indica microrganismi compresi tra 1 e 2 nel volume analizzato.

Il risultato si intende "stimato" quando il numero di colonie è compreso tra 3 e 9 nel volume analizzato.

Per la determinazione di Legionella, Stafilococchi patogeni 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.



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



LAB N° 1466 L

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22754/23-1

del 20/10/2023

Cliente:

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

Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:20**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Accettato il **17/10/2023**

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

Data inizio prova **17/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3539 - Scuola dell'Infanzia e Primaria - Via Lazio, 1 -
S. Romano**

Data fine prova **20/10/2023**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 20/10/2023 13:52

Seriale Certificato: 568844

Valido dal 01/07/2021 al 01/07/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22754/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:19**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3539 - Scuola dell'Infanzia e Primaria - Via Lazio, 1 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura al prelievo	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 76 Met ISS BBA.043.Rev.00	°C	18.7		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	6.7		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	817		2500
* Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.8		-
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	588		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.12		-
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		10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1.2	±0.2	10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	110		-
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.5
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	6.2	±1.2	50
* Mercurio	Metodo Interno	µg/L	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.020		2.0

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22754/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:19**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3539 - Scuola dell'Infanzia e Primaria - Via Lazio, 1 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

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		20
* 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	27	±5	-
* Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	76.1		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	464.3		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	130	±26	-
* Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.5		-
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	24	±5	-
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2.2	±0.5	-
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	38	±6	200
* Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1		-
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	42.3	±8.5	-
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	0.21	±0.04	0.70
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0.11	±0.02	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	38	±6	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.30		-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2.0		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	37	±6	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22754/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

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

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:19**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

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

Dettaglio punto **Codice: 3539 - Scuola dell'Infanzia e Primaria - Via Lazio, 1 - S. Romano**

Accettato il **17/10/2023**

Data inizio prova **17/10/2023**

Data fine prova **23/10/2023**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	18.9		-

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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.

Nel caso di misurandi costituiti da somma di analiti derivanti da analisi multiresiduali, i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze sono fissati a zero.

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente da:

VICHI ELETTRA

Firmato il
23/10/2023 14:22

Seriale Certificato:
1813889

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

Valido dal 10/10/2022 al

10/10/2025

Info Camera Certified Electronic

Signature CA

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22756/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:52**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3540 - Scuola Primaria - Piazza S. Chiara, 1 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	n.r.		-
Conta di microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	8	2 - 14	-
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

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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).

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il Laboratorio con "presenti" indica microrganismi compresi tra 1 e 2 nel volume analizzato.

Il risultato si intende "stimato" quando il numero di colonie è compreso tra 3 e 9 nel volume analizzato.

Per la determinazione di Legionella, Stafilococchi patogeni 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.



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



LAB N° 1466 L

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22756/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

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

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

Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:52**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

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

Dettaglio punto **Codice: 3540 - Scuola Primaria - Piazza S. Chiara, 1 - S.
Romano**

Accettato il **17/10/2023**

Data inizio prova **17/10/2023**

Data fine prova **20/10/2023**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 20/10/2023 13:52

Seriale Certificato: 568844

Valido dal 01/07/2021 al 01/07/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22756/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:51**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3540 - Scuola Primaria - Piazza S. Chiara, 1 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura al prelievo	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 76 Met ISS BBA.043.Rev.00	°C	19.6		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	6.7		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	818		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	589		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.17		-
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		10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1.2	±0.2	10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	110		-
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.5
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	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.020		2.0

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22756/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:51**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3540 - Scuola Primaria - Piazza S. Chiara, 1 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	5.2	±1.0	20
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<3.0		20
* 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 CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	76.2		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	464.9		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	130	±26	-
* Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.5		-
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	25	±5	-
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2.2	±0.5	-
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	39	±6	200
* Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1		-
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	42.7	±8.5	-
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	0.21	±0.04	0.70
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0.096	±0.019	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	38	±6	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.30		-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2.0		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	37	±6	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22756/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

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

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 11:51**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3540 - Scuola Primaria - Piazza S. Chiara, 1 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	19.0		-

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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)

Trialometani 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.

Nel caso di misurandi costituiti da somma di analiti derivanti da analisi multiresiduali, i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze sono fissati a zero.

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente da:

VICHI ELETTRA

Firmato il

23/10/2023 14:22

Seriale Certificato:
1813889

Valido dal 10/10/2022 al

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

Info: Camera Certificata di Elettronica
Signature CA

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22757/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 12:09**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3541 - Scuola dell'infanzia e Nido - Via XXV Aprile, 8 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Conta di microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	presenti		-
Conta di microrganismi vitali a 36°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

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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. 18/23

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).

I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Il Laboratorio con la sigla "n.r." indica microrganismi non rilevati nel volume analizzato.

Il Laboratorio con "presenti" indica microrganismi compresi tra 1 e 2 nel volume analizzato.

Il risultato si intende "stimato" quando il numero di colonie è compreso tra 3 e 9 nel volume analizzato.

Per la determinazione di Legionella, Stafilococchi patogeni 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.



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



LAB N° 1466 L

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22757/23-1**

del **20/10/2023**

Cliente:

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

Matrice

Acqua destinata al consumo umano Origine sotterranea

Prelevato da

Laboratorio - Fondelli Damiano

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data

17/10/2023 12:09

Accettato il **17/10/2023**

Comune

Montopoli in Val d'Arno

Data inizio prova **17/10/2023**

Punto di prelievo

Acqua Buona - Punto d'uso

Data fine prova **20/10/2023**

Dettaglio punto

**Codice: 3541 - Scuola dell'infanzia e Nido - Via XXV Aprile, 8 -
S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 20/10/2023 13:52

Seriale Certificato: 568844

Valido dal 01/07/2021 al 01/07/2024

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22757/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 12:08**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3541 - Scuola dell'infanzia e Nido - Via XXV Aprile, 8 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Temperatura al prelievo	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 76 Met ISS BBA.043.Rev.00	°C	19.5		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	6.7		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	828		2500
* Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.4		-
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	596		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.15		-
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		10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1.3	±0.3	10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	110		-
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.10		1.5
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	<0.1		1.0
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.020		2.0

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **22757/23-2**

del **23/10/2023**

Cliente:

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

Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2
rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 12:08**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3541 - Scuola dell'infanzia e Nido - Via XXV Aprile, 8 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	4.8	±1.0	20
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<3.0		20
* 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 CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	76.1		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	464.0		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	130	±26	-
* Litio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.5		-
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	24	±5	-
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2.2	±0.5	-
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	39	±6	200
* Stronzio	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1		-
Durezza	Per calcolo (da Calcio e Magnesio)	°F	42.3	±8.5	-
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.50		1.50
Cloriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	0.19	±0.04	0.70
Clorati	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0.15	±0.03	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	38	±6	250
Bromuri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0.30		-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2.0		50
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	37	±6	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 22757/23-2

del 23/10/2023

Cliente:

Matrice **Acqua destinata al consumo umano** Origine **sotterranea**
Prelevato da **Laboratorio - Fondelli Damiano**

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

* Campionamento effettuato secondo la procedura PI 11.2 rev.12 del 29/05/2023

In data **17/10/2023 12:08**

Accettato il **17/10/2023**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **17/10/2023**

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

Data fine prova **23/10/2023**

Dettaglio punto **Codice: 3541 - Scuola dell'infanzia e Nido - Via XXV Aprile, 8 - S. Romano**

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	19.1		-

* Prova non accreditata da ACCREDIA - Campionamento non accreditato 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.

✕ Le informazioni eventualmente presenti sono fornite dal Cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova.

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.18/23

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.

Nel caso di misurandi costituiti da somma di analiti derivanti da analisi multiresiduali, i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze sono fissati a zero.

Il Responsabile

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

Firmato digitalmente da:
VICHI ELETTRA

Firmato il
23/10/2023 14:22
Seriale Certificato:
1813889

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

Valido dal 10/10/2022 al
10/10/2025
InfoCamera Qualified Electronic
Signature CA

