



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. 892/24-1

del 25/01/2024

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 **22/1/2024 10:24**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **25/01/2024**

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	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 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. 892/24-1

del 25/01/2024

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 **22/1/2024 10:24**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **25/01/2024**

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

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 25/01/2024 12:51

Seriale Certificato: 568844

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

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Mod. P.T.S.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



LAB N° 1466 L

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. 892/24-2

del 29/01/2024

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 **22/1/2024 10:24**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

Dettaglio punto **Codice: 3536 - Scuola dell'Infanzia - Piazza Capponi, 8 - 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	11.7		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	7.5		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	819		2500
* Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.ISS.BLA.030 Rev.00	NTU	0.5		-
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	590		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.08		-
Ossidabilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB027	mg/L O2	1.0	±0.4	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	93		-
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	22	±4	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

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. 892/24-2

del 29/01/2024

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 **22/1/2024 10:24**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

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	75.8		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	462.1		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
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	0.069	±0.014	-
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	39	±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	46	±7	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	18.8		-
Calcio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	120	±25	-
Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	1.9	±0.5	-
Litio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	25	±5	-
Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	35	±5	200
Stronzio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0.46	±0.09	-

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. **892/24-2**

del **29/01/2024**

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 **22/1/2024 10:24**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

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

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Durezza	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°F	40	±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
29/01/2024 12:36

Seriale Certificato:
1813889

Valido dal 10/10/2022 al

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

InfoCamera Qualified Electronic
Signature CA



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. 893/24-1

del 25/01/2024

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 **22/1/2024 10:49**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **25/01/2024**

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	presenti		-
Conta di microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	6	1 - 11	-
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. 893/24-1

del 25/01/2024

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 **22/1/2024 10:49**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **25/01/2024**

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 25/01/2024 12:51

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. 893/24-2

del 29/01/2024

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

Accettato il **22/01/2024**

Data inizio prova **22/01/2024**

Data fine prova **29/01/2024**

In data **22/1/2024 10:49**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

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

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	11.0		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	7.5		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	768		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	553		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.07		-
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	±0.3	10
* Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	94		-
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	22	±4	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



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

Rapporto di prova n. 893/24-2

del 29/01/2024

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 **22/1/2024 10:49**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

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	<20		-
* Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	75.3		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	459.6		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
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	0.064	±0.013	-
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	45	±7	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	19.2		-
Calcio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	120	±24	-
Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	1.9	±0.5	-
Litio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	24	±5	-
Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	34	±5	200
Stronzio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0.45	±0,09	-
Durezza	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°F	40	±8	-

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. 893/24-2

del 29/01/2024

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 **22/1/2024 10:49**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

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)

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
29/01/2024 12:36

Seriale Certificato:
1813889

Valido dal 10/10/2021 al

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

Informazioni Qualificati Electronic
Signature CA

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **894/24-1**

del **25/01/2024**

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 **22/1/2024 11:14**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **25/01/2024**

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

Note Cliente **x**

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	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.

x 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. **894/24-1**

del **25/01/2024**

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 **22/1/2024 11:14**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **25/01/2024**

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

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 25/01/2024 12:51

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. 894/24-2

del 29/01/2024

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 **22/1/2024 11:14**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

Dettaglio punto **Codice: 3539 - Scuola dell'Infanzia e Primaria Angelica - 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	10.2		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	7.6		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	767		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	552		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.06		-
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	95		-
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	21	±4	200
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	39	±8	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



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

Rapporto di prova n. 894/24-2

del 29/01/2024

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 **22/1/2024 11:14**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

Dettaglio punto **Codice: 3539 - Scuola dell'Infanzia e Primaria Angelica - 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	34	±7	-
* Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	75.4		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	460.2		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
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	0.062	±0.013	-
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	45	±7	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	19.1		-
Calcio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	120	±24	-
Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	1.9	±0.5	-
Litio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	24	±5	-
Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	34	±5	200
Stronzio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0.45	±0,09	-

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. **894/24-2**

del **29/01/2024**

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 **22/1/2024 11:14**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

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

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Durezza	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°F	40	±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

29/01/2024 12:37

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. 1166/24-1

del 25/01/2024

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 **22/1/2024 11:58**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **25/01/2024**

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	presenti		-
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. 1166/24-1

del 25/01/2024

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 **22/1/2024 11:58**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **25/01/2024**

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

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Il Responsabile

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



Firmato digitalmente da:

LEONE ANNA

Firmato il 25/01/2024 12:51

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. 1166/24-2

del 29/01/2024

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 **22/1/2024 11:58**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

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	10.0		-
* pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BCA 023	pH	7.8		6.5 - 9.5
* Conducibilità	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	779		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	561		-
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.07		-
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	95		-
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	31	±6	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. 1166/24-2

del 29/01/2024

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 **22/1/2024 11:58**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

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	2.9	±0.6	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	65	±13	-
* Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mL/L HCl 0,1N	75.4		-
* Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	460.2		-
* Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
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	0.055	±0.011	-
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	45	±7	250
* Fosfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1.0		-
* Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/L	21.2		-
Calcio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	120	±24	-
Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	1.8	±0.5	-
Litio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.10		-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	24	±5	-
Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	34	±5	200
Stronzio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0.45	±0.09	-

SERVIZIO LABORATORIO

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

Rapporto di prova n. **1166/24-2**

del **29/01/2024**

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 **22/1/2024 11:58**

Accettato il **22/01/2024**

Comune **Montopoli in Val d'Arno**

Data inizio prova **22/01/2024**

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

Data fine prova **29/01/2024**

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

Note Cliente ✕

Note Laboratorio

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza estesa	Limiti
Durezza	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°F	40	±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)

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

29/01/2024 12:42

Seriale Certificato:

1813889

Valido dal 10/10/2022 al

10/10/2025

Mod. 11.5.1 Rev. 8 del 18.04.19

Signature CA

