



3-3-4

ATS MetroMilano  
AOO\_ATSMI  
REGISTRO UFFICIALE  
USCITA

Prot. N. 80378  
Data 17.06.20

Spett. Artide Srl  
Via A.Moro n. 19/6  
43038 SALA BAGANZA (PR)  
[info@pec.artide.info](mailto:info@pec.artide.info)

Spett. Comune di Tavazzano con Villavesco  
[tavazzano@cert.elaus2002.net](mailto:tavazzano@cert.elaus2002.net)

Oggetto: case dell'acqua del comune di Tavazzano con Villavesco.

Buongiorno,

con la presente comunichiamo che le analisi eseguite presso il laboratorio di Prevenzione dell'ATS di Milano, relative ai campioni effettuati in data 21.05.2020 presso le casette dell'acqua da voi gestite nel comune di Tavazzano con Villavesco, hanno registrato esito qualitativo conforme ai sensi del D. Lgs. n. 31/01, per quanto riguarda i parametri microbiologici e chimici determinati.

Disponibili per qualsiasi chiarimento si porgono distinti saluti.

Il Responsabile UOS Igiene degli Alimenti e Nutrizione area di Lodi  
Dottor Franco Binelli

Allegato: copie referti emessi dal Laboratorio di Prevenzione dell'ATS di Milano.

Responsabile del procedimento Dottor Franco Binelli  
Responsabile dell'istruttoria: Dott.ssa Barbara Pozzi



Rapporto di prova n°: **202006470-001****Data Rapp. Prova:** 25-mag-20**N° Verbale:** 3238H20**Matrice:** ACQUA**RGA:** 202006470**Cod Luogo** PA098056XUR502**Prelievo:****Luogo Prelievo:** Tavazzano con Villavesco - Via Europa**Profilo:** M.A.1**Tipo Prove:** Acque destinate al consumo umano: potabili-  
MICRO**Motivo campionamento:** Routine**Spettabile:**
**ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO  
 UOC IAN MILANO EST - UOS LODI - SEDE DI  
 LODI**
**Piazza Ospitale, 10  
 LODI**
**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente**Data Prelievo:** 21-mag-20**Data Arrivo Camp.:** 21-mag-20**Data Inizio Prova:** 21-mag-20**Data Fine Prova:** 25-mag-20

### Risultati delle Prove

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1)	Conta dei microrganismi vitali a 22°C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1		-
(1)	Conta dei batteri coliformi a 37°C (MPN)	MPN/100 ml	ISO 9308-2:2012	<1		0
(1)	Conta di Escherichia coli (MPN)	MPN/100 ml	ISO 9308-2:2012	<1		0

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA

I parametri analizzati non superano il rispettivo valore limite fissato da D.lgs. 31/2001 e s.m.i. (nella valutazione del dato non si considera l'incertezza di misura come da D.M. 14/06/2017).

**Responsabile di Sezione**  
 (1) Microbiologia Acque Elisabetta Graziano



**Responsabile di U.O.**  
 Marina Foti  
 UOS Microbiologia-Biologia Molecolare

Laddove riportata, l'incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P= 95%.  
 Per le prove microbiologiche è stimata secondo la ISO 8199:2018 su matrici acquose e secondo la ISO 19036:2019 (come Deviazione Standard di Riproducibilità Intralaboratorio) su matrici alimentari. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.



Rapporto di prova n°: 202006475-001

Data Rapp. Prova: 04-giu-20

N° Verbale: 3237H20

Matrice: ACQUA

RGA: 202006475

Cod Luogo  
Prelievo: PA098056XUR502

Luogo Prelievo: Tavazzano con Villavesco - Via Europa

Profilo: CH.A.R.1

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Motivo campionamento: Routine

Spettabile:

ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO  
UOC IAN MILANO EST - UOS LODI - SEDE DI LODIPiazza Ospitale, 10  
LODI

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 21-mag-20

Data Arrivo Camp.: 21-mag-20

Data Inizio Prova: 21-mag-20

Data Fine Prova: 27-mag-20

## Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) (*) Cloro residuo libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BHD.033	< 0,1		0,2
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	713		2500
(1) (*) Durezza	°f	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	39		15 - 50
(1) (*) Ammonio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		0,50
(1) (*) Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4100	0,5		1,5
(1) Cloruro	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	20		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	46		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	26		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	5		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	114		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	25		

Segue rapporto di prova n°: **202006475-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
-------	------	--------	-----------	------------	--------

(\*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia

**Nota**

I valori indicati come "inferiore a" o "&lt;" sono da ritenersi inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

 Relativamente al Cloro residuo libero e alla Durezza, i limiti riportati sono valori consigliati. Il limite inferiore della Durezza vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione.  
 Per il parametro nitrati, il limite si riferisce alle acque provenienti da impianti di trattamento.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Relativamente ai parametri determinati i risultati ottenuti sono conformi ai rispettivi valori di riferimento fissati dal D.Lgs. 31/2001 e s.m.i..

	<b>Responsabile di Sezione</b>	
(1)	Chimica delle Acque	Fabio Calvisi

**Responsabile di U.O.**

 Sonia Vitaliti  
 UOS Laboratorio Chimico

 Laddove riportata, l'incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura  $K=2$  e grado di confidenza  $P=95\%$ .

Per i residui di fitosanitari negli alimenti, l'incertezza Estesa è stimata come indicato dalle linee guida DG SANCO in vigore.

Per le prove microbiologiche è determinata secondo la ISO/TS 19036:2008 (Amd 1:2009) sulle matrici alimentari e secondo la ISO 8199:2018 sulle matrici acquose. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.



**Rapporto di prova n°: 202006469-001**
**Data Rapp. Prova:** 25-mag-20

**Spettabile:**
**ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO**  
**UOC IAN MILANO EST - UOS LODI - SEDE DI**  
**LODI**
**Piazza Ospitale, 10**  
**LODI**
**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente

**Data Prelievo:** 21-mag-20

**Data Arrivo Camp.:** 21-mag-20

**Data Inizio Prova:** 21-mag-20

**Data Fine Prova:** 25-mag-20

**N° Verbale:** 3235H20

**Matrice:** ACQUA

**RGA:** 202006469

**Cod Luogo**
**Prelievo:**

PA098056XUR501

**Luogo Prelievo:** Tavazzano con Villavesco - Piazza Martiri per la Libertà

**Profilo:** M.A.1

**Tipo Provs:** Acque destinate al consumo umano: potabili-  
 MICRO

**Motivo campionamento:** Routine

**Risultati delle Prove**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1)	Conta dei microrganismi vitali a 22°C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1		-
(1)	Conta dei batteri coliformi a 37°C (MPN)	MPN/100 ml	ISO 9308-2:2012	<1		0
(1)	Conta di Escherichia coli (MPN)	MPN/100 ml	ISO 9308-2:2012	<1		0

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA**

I parametri analizzati non superano il rispettivo valore limite fissato dal D.lgs. 31/2001 e s.m.i. (nella valutazione del dato non si considera l'incertezza di misura come da D.M. 14/06/2017).

**Responsabile di Sezione**

(1) Microbiologia Acque

Elisabetta Graziano

**Responsabile di U.O.**

 Marina Foti  
 UOS Microbiologia-Biologia Molecolare

 Laddove riportata, l'incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P= 95%.  
 Per le prove microbiologiche è stimata secondo la ISO 8199:2018 su matrici acquose e secondo la ISO 19036:2019 (come Deviazione Standard di Riproducibilità Intralaboratorio) su matrici alimentari. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.

 I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.

Rapporto di prova n°: 202006471-001

Data Rapp. Prova: 04-giu-20

N° Verbale: 3236H20

Matrice: ACQUA

RGA: 202006471

Cod Luogo  
Prelievo: PA098056XUR501

Luogo Prelievo: Tavazzano con Villavesco - Piazza Martiri per la Libertà

Profilo: CH.A.R1

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano; potabili

Motivo campionamento: Routine

Spettabile:

**ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO  
UOC IAN MILANO EST - UOS LODI - SEDE DI LODI**
**Piazza Ospitale, 10  
LODI**

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 21-mag-20

Data Arrivo Camp.: 21-mag-20

Data Inizio Prova: 21-mag-20

Data Fine Prova: 27-mag-20

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) (*) Cloro residuo libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BHD.033	< 0,1		0,2
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	706		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2010A man. 29/2003	39		15 - 50
(1) (*) Ammonio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		0,50
(1) (*) Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4100	0,3		1,5
(1) Cloruro	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	10		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	46		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	30		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	3		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	115		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	24		

**LABORATORIO DI PREVENZIONE**
*Direttore Dott.ssa S. Vitaliti*

Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO

 Tel 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202  
 e-mail: laboratorio.prevenzione@ats-milano.it

 Segue rapporto di prova n°: **202006471-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
-------	------	--------	-----------	------------	--------

(\*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia

**Nota**

I valori indicati come "inferiore a" o "&lt;" sono da ritenersi inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

Relativamente al Cloro residuo libero e alla Durezza, i limiti riportati sono valori consigliati. Il limite inferiore della Durezza vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione.

Per il parametro nitriti, il limite si riferisce alle acque provenienti da impianti di trattamento.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Relativamente ai parametri determinati i risultati ottenuti sono conformi ai rispettivi valori di riferimento fissati dal D.Lgs. 31/2001 e s.m.i..

	<b>Responsabile di Sezione</b>	
(*)	Chimica delle Acque	Fabio Calvisi

**Responsabile di U.O.**

 Sonia Vitaliti  
 UOS Laboratorio Chimico

 Laddove riportata, l'incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura  $K=2$  o grado di confidenza  $P=95\%$ .

Per i residui di fitosanitari negli alimenti, l'incertezza Estesa è stimata come indicato dalle linee guida DG SANCO in vigore.

Per le prove microbiologiche è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amo 1:2006) sulle matrici alimentari e secondo la ISO 8199:2018 sulle matrici acquose. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.