

Cod. 2.3.07

Spett.le Pavia Acque S.c.a.r.l.
c.a. Dott. Ing. Mascheroni Carlo
Via Donegani, 21
27100 - PAVIA
Email: pvacque@postecert.it

Spett.le ASM - PAVIA
c.a. Dott. Ing. Vacchelli Andrea
via Donegani, 21
27100 - PAVIA
Email: segreteria.asm@cert.asm.pv.it

Al Sig. Sindaco
del Comune di Lardirago
27016 - LARDIRAGO
Email: info@pec.comune.lardirago.pv.it

Al Sig. Sindaco
del Comune di S. Alessio con Vialone
27016 - S. ALESSIO CON VIALONE
Email:
protocollo@pec.comune.santalessioco
nvialone.pv.it

03/06/20

OGGETTO: Controlli periodici acque fornite al consumo umano
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. 14/06/2017)

Considerati gli esiti analitici, si giudica l'acqua prelevata dalla rete acquedottistica nelle date sotto riportate rispondente ai requisiti di idoneità al consumo previsti dal D.Lgs. 31/2001.

I campionamenti sono stati effettuati nei seguenti punti:

03/03/2020 LARDIRAGO Fontanella Pubblica Via Vittorio Emanuele n. 5

03/03/2020 S. ALESSIO CON VIALONE Municipio Via Vittoria n. 18

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE
U.O.S. monitoraggio e qualità acque potabili
Dott. Dario Delfino
Firmato digitalmente

Il Responsabile del procedimento: dr. Dario Delfino - t +39 (0382) 432402 e-mail: dario_delfino@ats-pavia.it

Il Funzionario istruttore: TdP Ernesto Massara



Rapporto di prova n°: 202003085-001

Data Rapp. Prova: 13-mar-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/0234

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202003085

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo: RE0180809U0014

Data Prelievo: 03-mar-20

Prelievo:

Luogo Prelievo: LARDIRAGO - Fontanella Pubblica Via Vittorio
Emanuele n. 5

Data Arrivo Camp.: 04-mar-20

Profilo: CH.A.R1

Data Inizio Prova: 04-mar-20

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 13-mar-20

Motivo campionamento: Routine

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	248		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 12		15 - 50
(1) (*) Ammonio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		0,50
(1) (*) Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4100	< 0,2		1,5
(1) Cloruro	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	5		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		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	< 1		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	36		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	8		

Segue rapporto di prova n°: **202003085-001**

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

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

Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "<" 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.

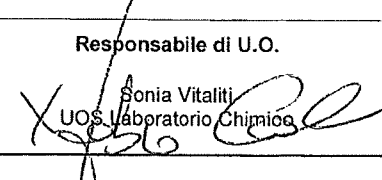
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato, il risultato analitico non è conforme rispetto al valore del parametro fissato dal D.Lgs. 31/2001 e s.m.i., senza tenere conto dell'incertezza di misura estesa (D.M. 14/06/2017).

Responsabile di Sezione

(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 19036:2006 (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°: 202003084-001**Data Rapp. Prova:** 13-mar-20**Spettabile:****ATS DI PAVIA****UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA****N° Verbale:** A20/0233**Viale Indipendenza, 3
PAVIA****Matrice:** ACQUA**RGA:** 202003084**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente**Cod Luogo** RE0181419U0011**Data Prelievo:** 03-mar-20**Prelievo:****Luogo Prelievo:** S. ALESSIO CON VIALONE - Municipio Via Vittoria n. 18**Data Arrivo Camp.:** 04-mar-20**Profilo:** CH.A.R1**Data Inizio Prova:** 04-mar-20**Tipo Prove:** Acque CH destinate al consumo umano: potabili**Data Fine Prova:** 13-mar-20**Motivo campionamento:** Routine**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) (*) Cloro residuo libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.8HD.033	< 0,1		0,2
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	261		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 13		15 - 50
(1) (*) Ammonio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		0,50
(1) (*) Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4100	< 0,2		1,5
(1) Cloruro	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	5		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		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	< 1		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	38		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	8		

Segue rapporto di prova n°: **202003084-001**

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

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

Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "<" 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'

Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato, il risultato analitico non è conforme rispetto al valore del parametro fissato dal D.Lgs. 31/2001 e s.m.i., senza tenere conto dell'incertezza di misura estesa (D.M. 14/06/2017).

Responsabile di Sezione

(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 19036:2006 (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°: **202003076-001**

Data Rapp. Prova: 09-mar-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/0234

Matrice: ACQUA

RGA: 202003076

Cod Luogo
Prelievo: RE0180809U0014Luogo Prelievo: LARDIRAGO - Fontanella Pubblica Via Vittorio
Emanuele n. 5

Profilo: M.A.1

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano: potabili-
MICROViale Indipendenza, 3
PAVIA

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 03-mar-20

Data Arrivo Camp.: 04-mar-20

Data Inizio Prova: 04-mar-20

Data Fine Prova: 09-mar-20

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
UOC Microbiologia-Biologia Molecolare

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 19038:2006 (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.

ATS Pavia - Protocollo numero 0028565/2020 del 03/06/2020

Rapporto di prova n°: **202003075-001**

Data Rapp. Prova: 09-mar-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/0233

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202003075

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo
Prelievo: RE0181419U0011

Data Prelievo: 03-mar-20

Luogo Prelievo: S. ALESSIO CON VIALONE - Municipio Via Vittoria n. 18

Data Arrivo Camp.: 04-mar-20

Profilo: M.A.1

Data Inizio Prova: 04-mar-20

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano: potabili-
MICRO

Data Fine Prova: 09-mar-20

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

Responsabile di U.O.

(1) Microbiologia Acque Elisabetta Graziano

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 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.

ATS Pavia - Protocollo numero 0028565/2020 del 03/06/2020