



Regione
Lombardia

ASL Pavia

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.santalessioconvialone.pv.it

27/11/20

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:

09/11/2020	LARDIRAGO	Fontanella Pubblica	Via Vittorio Emanuele n. 5
09/11/2020	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

Agenzia di Tutela della Salute (ATS) di Pavia

V.le Indipendenza, 3 - 27100 PAVIA - www.ats-pavia.it - protocollo@pec.ats-pavia.it

D.G.R. cost. n. X/4469 del 10.12.2015 - Partita I.V.A. 02613260187

Dipartimento Igiene e Prevenzione Sanitaria

U.O.C. Igiene Alimenti e Nutrizione

☎ +39 (0382) 432428 Fax +39 (0382) 432461

ATS Pavia - Protocollo numero 0060708/2020 del 30/11/2020



Rapporto di prova n°: 202016293-001

Data Rapp. Prova: 12-nov-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A20/1192

Matrice: ACQUA

RGA: 202016293

Cod. Luogo
Prelievo: RE0181419U0011

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 09-nov-20

Data Arrivo Camp.: 09-nov-20

Data Inizio Prova: 09-nov-20

Data Fine Prova: 11-nov-20

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

Profilo: CH.A.R1

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

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	252		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	30		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°: **202016293-001**

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 eccede 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). Per il parametro Durezza, un valore più basso del limite inferiore è da ritenersi non conforme solo nel caso in cui l'acqua sia stata sottoposta a trattamento di addolcimento o di dissalazione.

Responsabile di Sezione

(1) Chimica delle Acque

Marco Rizzi

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 si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.

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.

Rapporto di prova n°: **202016299-001**

Data Rapp. Prova: 13-nov-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A20/1192

Matrice: ACQUA

RGA: 202016299

Cod Luogo
Prelievo: RE0181419U0011Luogo Prelievo: S. ALESSIO CON VIALONE - Municipio - Via Vittoria n.
18

Profilo: M.A.1

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

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 09-nov-20

Data Arrivo Camp.: 09-nov-20

Data Inizio Prova: 10-nov-20

Data Fine Prova: 13-nov-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
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 19038:2019 (come Deviazione Standard di Riproducibilità intralaboratorio) su matrici alimentari. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.
I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

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 0060708/2020 del 30/11/2020



Rapporto di prova n°: 202016291-001

Data Rapp. Prova: 12-nov-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A20/1191

Matrice: ACQUA

RGA: 202016291

Cod Luogo
Prelievo: RE0180809U0014

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 09-nov-20

Data Arrivo Camp.: 09-nov-20

Data Inizio Prova: 09-nov-20

Data Fine Prova: 11-nov-20

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

Profilo: CH.A.R1

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

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	249		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	6		250
(1) Nitrat	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	2		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	38		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	9		

Segue rapporto di prova n°: **202016291-001**

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 eccede 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). Per il parametro Durezza, un valore più basso del limite inferiore è da ritenersi non conforme solo nel caso in cui l'acqua sia stata sottoposta a trattamento di addolcimento o di dissalazione.

Responsabile di Sezione

(1) Chimica delle Acque

Marco Rizzi

Responsabile di U.O.Sonja 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 si riferiscono al campione così come ricevuto

Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.

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.



Rapporto di prova n°: 202016296-001

Data Rapp. Prova: 13-nov-20

Spettabile:
ATS DI PAVIA
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIAViale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A20/1191

Matrice: ACQUA

RGA: 202016296

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-
MICRO

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 09-nov-20

Data Arrivo Camp.: 09-nov-20

Data Inizio Prova: 10-nov-20

Data Fine Prova: 13-nov-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
UOS Microbiologia-Biologia MolecolareLaddove 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 19038:2019 (come Deviazione Standard di Riproducibilità Intralaboratorio) su matrici alimentari. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.
I risultati si riferiscono al campione così come ricevutoI 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 0060708/2020 del 30/11/2020