



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

14/02/20

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:

25/11/2019 LARDIRAGO	Fontanella Pubblica	Via Vittorio Emanuele n. 5
25/11/2019 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°: 201919848-001

Data Rapp. Prova: 20-dic-19

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A19/1435

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 201919848

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo: RE0180809U0014

Data Prelievo: 25-nov-19

Prelievo:

Data Arrivo Camp.: 26-nov-19

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

Profilo: P.HC.VRS

Data Inizio Prova: 26-nov-19

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 20-dic-19

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) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 13		15 - 50
(1) Concentrazione Ioni idrogeno	unità pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BCA.023	7,6		6,5 - 9,5
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	253		2500
(1) (*) Ammonio	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BHE.019	< 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) 1,2 dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		3,0
(1) Tricloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Tetracloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Tetracloroetilene - Tricloroetilene (Somma delle concentrazioni)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,2		10
(1) Cloroformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Bromodiclorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Dibromoclorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Bromoformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Trialometani -Totale	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,4		30
(1) (*) Triclorofluorometano (R-11)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		

▶ Valore superiore al limite



Segue rapporto di prova n°: 201919848-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(1) (*) Diclorofluoroetano (R141b)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,2-triclorotrifluoroetano (R-113)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Trans-1,2 - dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1 dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) cis-1,2 dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,1-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Tetracloruro di carbonio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2-dicloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,2-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2-dibromoetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2,3-tricloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1-dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Esaclorobutadiene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) tetracloro-1,2-difluoroetano (R-112)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Difluoroclorometano (R-22)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Diclorodifluorometano (R-12)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Diclorofluorometano (R-21)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Cloruro di vinile	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		0,5
(1) (*) Dibromofluorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Benzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		1,0
(1) (*) Metil-t-butil etere (MTBE)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Toluene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Etilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Xilene (somma degli isomeri orto, meta, para)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Stirene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		

Segue rapporto di prova n°: **201919848-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(1) (*) Isopropilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,3,5-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2,4-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(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	31		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	5		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	37		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	8		

(*) = 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 rispetta il rispettivo valore di 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		Responsabile di U.O.
(1)	Chimica delle Acque	Fabio Calvisi
		Elisa Bocchi 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°: **201919856-001**

Data Rapp. Prova: 28-nov-19

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A19/1435

Matrice: ACQUA

RGA: 201919856

Cod Luogo

Prelievo:

RE0180809U0014

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

Profilo: P.MA.0120

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

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 25-nov-19

Data Arrivo Camp.: 26-nov-19

Data Inizio Prova: 26-nov-19

Data Fine Prova: 28-nov-19

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1)	Conta di Escherichia coli (MPN)	MPN/100 ml	ISO 9308-2:2012	<1		0
(1)	Conta degli enterococchi intestinali	ufc/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1		0

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA (Non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA)

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 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.

ATS Pavia - Protocollo numero 0013936/2020 del 06/03/2020

Rapporto di prova n°: **201919857-001**

Data Rapp. Prova: 27-nov-19

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A19/1436

Matrice: ACQUA

RGA: 201919857

Cod. Luogo: RE0181419U0011

Prelievo:

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

Profilo: P.MA.0101

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

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 25-nov-19

Data Arrivo Camp.: 26-nov-19

Data Inizio Prova: 26-nov-19

Data Fine Prova: 27-nov-19

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(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

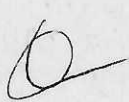
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' (Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA)

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 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.

ATS Pavia - Protocollo numero 0013936/2020 del 06/03/2020

Rapporto di prova n°: **201919849-001****Data Rapp. Prova:** 19-dic-19

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A19/1436Viale Indipendenza, 3
PAVIA**Matrice:** ACQUA**RGA:** 201919849**Cod Luogo****Prelievo:**

RE0181419U0011

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 25-nov-19**Luogo Prelievo:** S. ALESSIO CON VIALONE - Municipio Via Vittoria n. 18**Data Arrivo Camp.:** 26-nov-19**Profilo:** P.HC.VR**Data Inizio Prova:** 26-nov-19**Tipo Prove:** Acque CH destinate al consumo umano: potabili**Data Fine Prova:** 18-dic-19**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) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 13		15 - 50
(1) Concentrazione Ioni idrogeno	unità pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BCA.023	8,0		6,5 - 9,5
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	250		2500
(1) (*) Ammonio	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BHE.019	< 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	9		

Segue rapporto di prova n°: **201919849-001**

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 rispetta il rispettivo valore di 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.Elisa Bocchi
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.