

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 Cava Manara
27051 - CAVA MANARA
Email:
protocollo@cert.comune.cavamanara.
pv.it

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

Si trasmettono gli esiti delle analisi chimiche effettuate sui campioni d'acqua prelevati alla rete
acquedottistica del comune di Cava Manara nelle data sottoriportate.

07/09/2020 Nuovo Impianto di Trattamento - acqua trattata Via Massimo D'Antona n. 14

07/09/2020 Impianto di trattamento - acqua trattata Via Giordano Bruno n. 1

07/09/2020 Fontanella Pubblica Piazza Vittorio Emanuele n. 1

07/09/2020 Fontanella Pubblica Frazione Torre de' Torti Via Torre de' Torti n. 26

07/09/2020 Cimitero - Frazione Mezzana Corti Via Adolfo Bartoli

04/08/2020 Cimitero - Frazione Mezzana Corti Via Adolfo Bartoli

04/08/2020 Fontanella Pubblica Piazza Vittorio Emanuele n. 1

22/06/2020 Fontanella Pubblica Piazza Vittorio Emanuele n. 1

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

I campioni sono risultati complessivamente rispondenti ai requisiti previsti dal D.Lgs.31/2001. Solo nel prelievo eseguito in data 07/09/2020 Cimitero - Frazione Mezzana Corti si è riscontrato un lieve superamento del valore di parametro ottimale per il manganese ($55\mu\text{g/l}$), con concentrazioni nell'acqua in uscita dalle Centrali di trattamento comunque rispondenti ai tenori ottimali previsti dal D.Lgs.31/2001.
Distinti saluti.

IL RESPONSABILE
U.O.C. Igiene Alimenti e Nutrizione
Dott. Luigi Magnoli



Il Responsabile dell'istruttoria: dr. Dario Delfino - t +39 (0382) 432402 e-mail: dario_delfino@ats-pavia.it

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevensione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

R ✓

Rapporto di prova n°: 202012254-001

Data Rapp. Prova: 14-set-20

Spettabile:
ATS DI PAVIA
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/1621

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202012254

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo
Prelievo: RE0180419UIM02

Data Prelievo: 07-set-20

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Nuovo Impianto di Trattamento -
acqua trattata - Via Massimo D'Antona n. 14

Data Arrivo Camp.: 08-set-20

Profilo: CH.A.R1

Data Inizio Prova: 08-set-20

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 10-set-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	438		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 9		15 - 50
(1) (*) Ammonio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	0,23		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	65		250
(1) (*) Nitrili	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	7		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	30		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	25		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	7		

▶ Valore superiore al limite

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

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@ats-milano.it



LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 202012254-001

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, anche qualora il valore sia evidenziato dal simbolo, il risultato analitico 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	Responsabile di U.O.
(*) Chimica delle Acque	Fabio Calvisi	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 (Amid 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

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.

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevensione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACR
V

Rapporto di prova n°: 202012257-001

Data Rapp. Prova: 14-set-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/1622

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202012257

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod. Luogo
Prelievo: RE0180419UIM01

Data Prelievo: 07-set-20

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Impianto di trattamento - acqua
trattata - Via Giordano Bruno n. 1

Data Arrivo Camp.: 08-set-20

Profilo: CH.A.R1

Data Inizio Prova: 08-set-20

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 10-set-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.0DA.022	312		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 8		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	17		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	16		250
(1) Nitrali	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	9		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	36		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	16		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	23		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	7		

▶ Valore superiore al limite

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevenzione@ats-milano.it



LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 202012257-001

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, anche qualora il valore sia evidenziato dal simbolo, il risultato analitico 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

Responsabile di U.O.

(1) Chimica delle Acque

Fabio Galvisi

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

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.

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACR
V

Rapporto di prova n°: 202012259-001

Data Rapp. Prova: 14-set-20

Spettabile:
ATS DI PAVIA
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/1623

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202012259

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo
Prelievo: RE0180419U0014

Data Prelievo: 07-set-20

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio
Emanuele n. 1

Data Arrivo Camp.: 08-set-20

Profilo: CH.A.R1

Data Inizio Prova: 08-set-20

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 10-set-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	381		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 8		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	43		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	8		250
(1) Nitriti	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	8		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	23		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	14		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	22		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6		

▶ Valore superiore al limite

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevensione@ats-milano.it



LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 202012259-001

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 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, anche qualora il valore sia evidenziato dal simbolo, il risultato analitico 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	Responsabile di U.O.
(*) Chimica delle Acque	Fabio Calvisi 	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

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.

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevenzione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACR
V

Rapporto di prova n°: 202012261-001

Data Rapp. Prova: 14-set-20

Spettabile:
ATS DI PAVIA
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/1624

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202012261

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo: RE0180419U0017

Data Prelievo: 07-set-20

Prelievo:

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica Frazione Torre
de' Torti - Via Torre de' Torti n. 26

Data Arrivo Camp.: 08-set-20

Profilo: CH.A.R.I

Data Inizio Prova: 08-set-20

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 10-set-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	437		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 8		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	68		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	<0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	<4		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	<4		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	7		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	22		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	7		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	21		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6		

▶ Valore superiore al limite

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

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



LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 202012261-001

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 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, anche qualora il valore sia evidenziato dal simbolo, il risultato analitico 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	Responsabile di U.O.
(*) Chimica delle Acque	Fabio Calvisi	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 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 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.

Sistema Socio Sanitario



ATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevenzione@ats-milano.it



LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°: 202012264-001

Data Rapp. Prova: 14-set-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/1625

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202012264

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo: RE0180419U0103
Prelievo:

Data Prelievo: 07-set-20

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Cimitero - Frazione Mezzana Corti -
Via Adolfo Bartoli

Data Arrivo Camp.: 08-set-20

Profilo: CH.A.R1

Data Inizio Prova: 08-set-20

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 10-set-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	377		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 8		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	45		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	9		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	8		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	119		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	▶ 55		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	22		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6		

▶ Valore superiore al limite

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 202012264-001

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.

PARERI ed INTERPRETAZIONI (Non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA)

Per la determinazione dei metalli pesanti, i valori dei parametri si riferiscono al campione sottoposto a filtrazione su membrana da 0,2 µm.

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.l., senza tenere conto dell'incertezza di misura estesa (D.M. 14/06/2017). Per il parametro Durezza, anche qualora il valore sia evidenziato dal simbolo, il risultato analitico 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

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 il 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

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.

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevensione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°: 202010832-001

Data Rapp. Prova: 10-ago-20

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

N° Verbale: A20/0785

Matrice: ACQUA

RGA: 202010832

Cod Luogo: RE0180419U0103

Prelievo:

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Cimitero - Frazione Mezzana Corti -
Via Adolfo Bartoli

Profilo: CH.A.R1

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 04-ago-20

Data Arrivo Camp.: 05-ago-20

Data Inizio Prova: 05-ago-20

Data Fine Prova: 07-ago-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	368		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 9		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	36		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	12		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	7		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	50		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	16		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	24		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6		

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 202010832-001

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.

PARERI ed INTERPRETAZIONI (Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA)

Per la determinazione dei metalli pesanti, i valori dei parametri si riferiscono al campione sottoposto a filtrazione su membrana da 0,2 µm.

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 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.

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevenzione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°: 202010833-001

Data Rapp. Prova: 10-ago-20

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A20/0786

Matrice: ACQUA

RGA: 202010833

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo: RE0180419U0014

Data Prelievo: 04-ago-20

Prelievo:

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio
Emanuele n. 1

Data Arrivo Camp.: 05-ago-20

Profilo: CH.A.R1

Data Inizio Prova: 05-ago-20

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 07-ago-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	393		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 8		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	50		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) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	7		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	28		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	25		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	21		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6		

▶ Valore superiore al limite

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevenzione@ats-milano.it



LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 202010833-001

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	Responsabile di U.O.
(*) Chimica delle Acque	Fabio Calvisi	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

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.

Sistema Socio Sanitario

Regione
LombardiaATS Milano
Città Metropolitana

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

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

R

Rapporto di prova n°: 202007903-001

Data Rapp. Prova: 25-giu-20

Spettabile:
ATS DI PAVIA
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20-0636

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202007903

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo
Prelievo: RE0180419U0014

Data Prelievo: 22-giu-20

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio
Emanuele n. 1

Data Arrivo Camp.: 23-giu-20

Profillo: CH.A.R1

Data Inizio Prova: 23-giu-20

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 23-giu-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	376		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	▶ 8		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	41		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	10		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	9		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	15		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	23		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	7		

▶ Valore superiore al limite

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

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: laboratorioprevenzionc@ats-milano.it



LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 202007903-001

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.

PARERI ed INTERPRETAZIONI (Non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA)

Per la determinazione dei metalli pesanti, i valori dei parametri si riferiscono al campione sottoposto a filtrazione su membrana da 0,2 µm.

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	Responsabile di U.O.
(*) Chimica delle Acque	Fabio Calvisi	Sonia Vitaliti XIOS Laboratorio Chimico

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

Per il residuo 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 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.