



Servizio Idrico Integrato

Prot. gen. n° *2103*
Ns. rif.to SB/lc
Vs. rif.to -
Pavia, 14/07/2020

Spett.le
Comune di Cava Manara
protocollo@cert.comune.cavamanara.pv.it
c.a. Ill. Sig. Sindaco

Spett.le
ATS Pavia
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria
U.O.S Monitoraggio e Qualità Acque Potabili
protocollo@pec.ats-pavia.it
c.a Dott. Luigi Magnoli
c.a. Dott. Dario Delfino

E p.c. spett.li
Prefettura di Pavia
protocollo.prefpv@pec.interno.it
c.a. Ill. Sig. Prefetto

Ufficio d'Ambito ATO Provincia di Pavia
protocollo@pec.atopavia.it
c.a. Claudia Fassina - Direttore

A.SM Pavia S.p.a.
Via Donegani, 7/21 -27100 Pavia
segreteria.asm@cert.asm.pv.it
c.a. Ing. Andrea Vacchelli

Oggetto: Controlli periodici acque destinate al consumo umano. Comune di Cava Manara.
Trasmissione esiti analitici sulle acque immesse in rete.

Dando seguito alle precedenti comunicazioni provvediamo a trasferire un aggiornamento sul monitoraggio della qualità dell'acqua distribuita in rete, tramite esecuzione settimanale di campionamenti in uscita dagli impianti di trattamento e su punti significativi della rete.

1) campionamenti del 29/06/2020 - analisi chimiche

- uscita impianto Via Bruno: a meno dell'incertezza, **piena conformità ai limiti**, al netto dell'incertezza di misura
- uscita impianto Via d'Antona: **piena conformità ai limiti**
- punto rete capoluogo, Piazza Vittorio Emanuele n. 1: **piena conformità ai limiti**
- punto rete Fraz. Torre dei Torti: **piena conformità ai limiti**
- punto rete Fraz. Mezzana Corti: **piena conformità ai limiti**

2) campionamenti del 06/07/2020 - analisi chimiche

- uscita impianto Via Bruno: **piena conformità ai limiti**
- uscita impianto Via d'Antona: **piena conformità ai limiti**
- punto rete capoluogo, Piazza Vittorio Emanuele n. 1: **piena conformità ai limiti**
- punto rete Fraz. Torre dei Torti: **piena conformità ai limiti**
- punto rete Fraz. Mezzana Corti: **piena conformità ai limiti**

3) campionamenti del 06/07/2020 - analisi microbiologiche

- punto rete capoluogo, Piazza Vittorio Emanuele n. 1: **piena conformità ai limiti** - campionamento eseguito a seguito di riscontro non conformità da parte di ATS con prelievo del 22/06/2020 (rilevato un valore di concentrazione dei batteri coliformi a 37 °C, pari a 2 MPN/100ml).

PAVIA ACQUE

Servizio Idrico Integrato

Da rilevare un significativo abbassamento del valore del parametro Arsenico in uscita dall'impianto di via D'Antona e in alcuni punti di rete prioritariamente alimentati dal suddetto impianto, a seguito di integrazione del materiale filtrante del filtro a idrossido di ferro della centrale, eseguito in data 25/06/2020.

Nel confermare che la scrivente continuerà nell'attività di monitoraggio sinora eseguita e restando a disposizione per ogni ulteriore informazione, inviamo distinti saluti.

PAVIA ACQUE S.c.a r.l.
IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Stefano Bina



Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001867-004

Descrizione Camp.:	C-Cava Manara - Fraz. Torre Dei Torti	Data/Ora campionamento:	06-lug-20	09:45
Produttore:	ASM Pavia S.p.a.	Data/Ora Arrivo Campione:	07-lug-20	
Luogo Prelievo:	PCRE0410103 - RETE CAVA MANARA FRAZ. TORRE DEI TORTI	Data Inizio Prova:	07-lug-20	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Fine Prova:	10-lug-20	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano			
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Lgs 31/2001 e s.m.i.			
Norme Campionamento:	APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003			

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,5	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	468	± 14		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	290	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,06	± 0,01	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	73	± 7	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO ₂	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	0,33	± 0,04		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	2	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	0,33	± 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	< 1		≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH ₄	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	23	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	5,8	± 0,7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	0,67	± 0,40		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	67	± 6	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	8	± 1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Indice di Permanganato	mg/L O ₂	1,8	± 0,1	≤ 5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/L As	3,2	± 0,5	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-004**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	< 0,005		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	15	± 2	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	< 5		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	1,3	± 0,2	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	30	± 5		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatraxina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.



Padania Acque S.p.a. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2001867

Data Rapporto di Prova 10/07/2020

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-004**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	µg/L	< 0,025		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001867-005

Descrizione Camp.:	C-Cava Manara - Piazza Vittorio Emanuele, 1 - RE0180419U0014		
Produttore:	ASM Pavia S.p.a.	Data/Ora campionamento:	06-lug-20 10:30
Luogo Prelievo:	PCRE0410101 - RETE CAVA MANARA	Data/Ora Arrivo Campione:	07-lug-20
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Inizio Prova:	07-lug-20
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	Data Fine Prova:	10-lug-20
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Lgs 31/2001 e s.m.i.		
Norme Campionamento:	APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003		

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,6	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	406	± 12		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	252	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,06	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	44	± 4	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO ₂	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	0,21	± 0,03		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	2	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	0,49	± 0,07		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	7	± 1	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH ₄	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	24	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	6,1	± 0,8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	0,68	± 0,41		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	55	± 5	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	8	± 1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Indice di Permanganato	mg/L O ₂	1,5	± 0,1	≤ 5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/L As	5,3	± 0,8	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-005**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	< 0,005		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	15	± 2	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	6	± 1	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	12	± 2		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	µg/L	0,2	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatraxina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.



Padania Acque S.p.a. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-005**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	µg/L	< 0,025		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001867-007

Descrizione Camp.:	C-Cava Manara - via D'Antona - PO0180419UIM02	Data/Ora campionamento:	06-lug-20	10:05
Produttore:	ASM Pavia S.p.a.	Data/Ora Arrivo Campione:	07-lug-20	
Luogo Prelievo:	PCSD0410401 - SERBATOIO - VASCA VIA D'ANTONA	Data Inizio Prova:	07-lug-20	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Fine Prova:	10-lug-20	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano			
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Lgs 31/2001 e s.m.i.			
Norme Campionamento:	APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003			

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,5	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	471	± 14		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	292	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,05	± 0,01	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	73	± 7	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO ₂	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	0,32	± 0,04		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	2	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	0,30	± 0,04		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	< 1		≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH ₄	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	23	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	5,8	± 0,7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	0,65	± 0,39		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	66	± 6	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	8	± 1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Indice di Permanganato	mg/L O ₂	2,0	± 0,1	≤ 5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/L As	2,8	± 0,4	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-007**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	< 0,005		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	19	± 3	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	20	± 3	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	87	± 13		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatraxina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.



Padania Acque S.p.a. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-007**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	µg/L	< 0,025		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001867-009

Descrizione Camp.:	C-Cava Manara - via Giordano Bruno - PO0180419UIM01		
Produttore:	ASM Pavia S.p.a.	Data/Ora campionamento:	06-lug-20 10:25
Luogo Prelievo:	PCSD0410101 - SERBATOIO - VASCA VIA BRUNO	Data/Ora Arrivo Campione:	07-lug-20
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Inizio Prova:	07-lug-20
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	Data Fine Prova:	10-lug-20
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Lgs 31/2001 e s.m.i.		
Norme Campionamento:	APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003		

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,8	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	318	± 10		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	197	± 2		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,07	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	9	± 1	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO2	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	0,06	± 0,04		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO3	2	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P2O5)	mg/L P2O5	0,74	± 0,10		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO4	17	± 2	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH4	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	24	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	6,5	± 0,8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	0,72	± 0,43		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	41	± 4	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	9	± 1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Indice di Permanganato	mg/L O2	1,1	± 0,1	≤ 5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/L As	8,5	± 1,3	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-009**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	0,008	± 0,001	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	18	± 3	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	17	± 3	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	52	± 8		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Somma Tetracloroetilene- Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	µg/L	0,4	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatraxina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.



Padania Acque S.p.a. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-009**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	µg/L	< 0,025		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001867-010

Descrizione Camp.:	C-Cava Manara - Via Bartoli - RE0180419U0100	Data/Ora campionamento:	06-lug-20	09:15
Produttore:	ASM Pavia S.p.a.	Data/Ora Arrivo Campione:	07-lug-20	
Luogo Prelievo:	PCRE0410104 - RETE CAVA MANARA FRAZ. MEZZANA CORTI	Data Inizio Prova:	07-lug-20	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Fine Prova:	10-lug-20	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano			
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Lgs 31/2001 e s.m.i.			
Norme Campionamento:	APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003			

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,7	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	385	± 12		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	239	± 2		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,05		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	42	± 4	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO ₂	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	0,20	± 0,03		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	2	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	0,53	± 0,07		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	9	± 1	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH ₄	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	24	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	6,1	± 0,8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	0,70	± 0,42		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	55	± 5	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	8	± 1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Indice di Permanganato	mg/L O ₂	1,2	± 0,1	≤ 5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/L As	6,3	± 0,9	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-010**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	< 0,005		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	70	± 10	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	12	± 2	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	21	± 3		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	µg/L	0,8	± 0,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatraxina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.



Padania Acque S.p.a. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2001867**Data Rapporto di Prova **10/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Segue Campione n°: **2001867-010**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	µg/L	< 0,025		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

(>) = non conforme al limite. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d.: non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Rapporto di Prova n°: **2001864**Data Rapporto di Prova **03/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001864-001

Descrizione Camp.: Cava Manara - via Giordano Bruno -
PO0180419UIM01

Produttore: ASM Pavia S.p.a.

Data/Ora campionamento: 29-giu-20 08:55

Luogo Prelievo: PCSD0410101 - SERBATOIO - VASCA VIA
BRUNO

Data/Ora Arrivo Campione: 30-giu-20

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Data Inizio Prova: 30-giu-20

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Data Fine Prova: 03-lug-20

Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs 31/2001 e s.m.i.

Norme Campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	(!) 9,2	± 1,4	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	0,010	± 0,002	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	24	± 4	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	13	± 2	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	64	± 10		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001864**Data Rapporto di Prova **03/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001864-002**Descrizione Camp.:** Cava Manara - via D'Antona - PO0180419UIM02**Produttore:** ASM Pavia S.p.a.**Data/Ora campionamento:** 29-giu-20 09:10**Luogo Prelievo:** PCSD0410401 - SERBATOIO - VASCA VIA D'ANTONA**Data/Ora Arrivo Campione:** 30-giu-20**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente**Data Inizio Prova:** 30-giu-20**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano**Data Fine Prova:** 03-lug-20**Rif.Legge/Autoriz.:** D.Lgs 31/2001 e s.m.i.**Norme Campionamento:** APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	2,2	± 0,3	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	< 0,005		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	29	± 4	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	23	± 3	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	141	± 21		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001864**Data Rapporto di Prova **03/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001864-003

Descrizione Camp.: Cava Manara - Piazza Vittorio Emanuele, 1 - Fontanella Pubblica - RE0180419U0014

Produttore: ASM Pavia S.p.a.

Luogo Prelievo: PCRE0410101 - RETE CAVA MANARA

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs 31/2001 e s.m.i.

Norme Campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003

Data/Ora campionamento: 29-giu-20 08:40

Data/Ora Arrivo Campione: 30-giu-20

Data Inizio Prova: 30-giu-20

Data Fine Prova: 03-lug-20

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	6,9	± 1,0	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	< 0,005		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	64	± 10	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	12	± 2	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	30	± 5		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001864**Data Rapporto di Prova **03/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001864-004**Descrizione Camp.:** Cava Manara - Fraz. Torre Dei Torti - Fontanella Pubblica**Produttore:** ASM Pavia S.p.a.**Data/Ora campionamento:** 29-giu-20 09:22**Luogo Prelievo:** PCRE0410103 - RETE CAVA MANARA FRAZ. TORRE DEI TORTI**Data/Ora Arrivo Campione:** 30-giu-20**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente**Data Inizio Prova:** 30-giu-20**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano**Data Fine Prova:** 03-lug-20**Rif.Legge/Autoriz.:** D.Lgs 31/2001 e s.m.i.**Norme Campionamento:** APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	2,8	± 0,4	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	< 0,005		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	43	± 6	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	13	± 2	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 0,5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	41	± 6		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

Segue Rapporto di Prova n°: **2001864**Data Rapporto di Prova **03/07/2020**

Spettabile:
PAVIA ACQUE
via Donegani, 21
27100 PAVIA (PV)
Italia

Campione n°: 2001864-005

Descrizione Camp.: Cava Manara - Fontanella Cimitero Fraz. Mezzana Corti

Produttore: ASM Pavia S.p.a.

Luogo Prelievo: RETE CAVA MANARA FRAZ. MEZZANA CORTI

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs 31/2001 e s.m.i.

Norme Campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003

Data/Ora campionamento: 29-giu-20 08:25

Data/Ora Arrivo Campione: 30-giu-20

Data Inizio Prova: 30-giu-20

Data Fine Prova: 03-lug-20

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	8,6	± 1,3	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	< 0,005		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	117	± 17	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	21	± 3	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	1,2	± 0,2	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	0,5	± 0,1	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	31	± 5		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.



Padania Acque S.p.a. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Il Responsabile di Settore

P.I. Davide Boselli

Il Responsabile del Laboratorio

P.I. Paolo Vicentini

Firmato digitalmente da P.I. Paolo Vicentini – Iscriz. Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di CR n° 581
(Fine del Rapporto di Prova)

(!) = conformità al limite dipendente dall'incertezza. Valutazione eseguita secondo Guida EURACHEM / CITAC CG 4.

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza ($p=95\%$) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente.

SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana
 Capitale sociale 11.026.975,00 euro
 C.F. e P.IVA 05486580961
 V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI
 Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850
 e-mail: info@societaacqualodigiana.it
 Web http://www.acqualodigiana.it

SAL Srl - Laboratorio Analisi
 Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI
 Tel. 0371 - 6168
 Fax 0371 - 616880
 laboratorio@societaacqualodigiana.it



LAB N° 0358 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC



Richiedente: Pavia Acque s.c.a.r.l.
 Via Donegani,21
 27100 Pavia PV

Campionato da : Cliente il: 06/07/2020
 Consegnato da : Cliente il: 07/07/2020
 Ricevuto da : Suardi M.Cristina
 Data inizio analisi : 07/07/2020 Data fine: 10/07/2020
 Campionamento : Cliente

Rapporto di prova n.: 1511 del 10/07/2020

Matrice : **Acqua -**

Identificazione campione : **2020104454**

**ASM PV: Rete Cava Manara PCRE0410101 - RE0180419U0014 - P.zza
 Vittorio Emanuele 1 - Cava Manara**

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite di Riferimento
UNI EN ISO 6222: 2001	Conteggio delle colonie a 36°C	UFC/ml	<1		
UNI EN ISO 6222: 2001	Conteggio delle colonie a 22°C	UFC/ml	<1		
UNI EN ISO 9308-1: 2017	Batteri coliformi a 37°C	UFC/100 ml	0		0
UNI EN ISO 9308-1: 2017	Escherichia coli	UFC/100 ml	0		0
UNI EN ISO 7899-2: 2003	Enterococchi	UFC/100 ml	0		0

Limite di riferimento : D.lgs 31/01

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Le prove contrassegnate da * non sono accreditate da ACCREDIA.

Per i parametri chimico-fisici l'incertezza rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K=2, probabilità 95% (rif. UNI CEI 70098-3:2016). L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di Confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson (fattore di copertura = 2).

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

SAL s.r.l.
 Il Responsabile Laboratorio Analisi
 Dott.ssa Raffaella Izzo
 O.N.B.E.S. n. 013935

Fine del Rapporto di prova