

Rapporto di Prova n°: **2001785**

Data Rapporto di Prova **24/06/2020**

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

Campione n°: 2001785-001

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

Produttore: ASM Pavia S.p.a.

Data/Ora campionamento: 22-giu-20 14:02

Luogo Prelievo: PCSD0410101 - SERBATOIO - VASCA VIA BRUNO

Data/Ora Arrivo Campione: 23-giu-20

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Data Inizio Prova: 23-giu-20

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Data Fine Prova: 24-giu-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	(!)	9,0	± 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	0,014	± 0,002		≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	21	± 3		≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	9	± 1		≤ 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	94	± 14			UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = 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°: **2001785**Data Rapporto di Prova **24/06/2020**

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

Campione n°: 2001785-002

Descrizione Camp.: Cava Manara - via D'Antona - PO0180419UIM02
Produttore: ASM Pavia S.p.a.
Luogo Prelievo: PCSD0410401 - SERBATOIO - VASCA VIA D'ANTONA
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: 22-giu-20 14:10
Data/Ora Arrivo Campione: 23-giu-20
Data Inizio Prova: 23-giu-20
Data Fine Prova: 24-giu-20

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	8,4	± 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	39	± 6	≤ 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	172	± 26		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = 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.



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2001785**Data Rapporto di Prova **24/06/2020**

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

Campione n°: **2001785-003**

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: 22-giu-20 13:59

Data/Ora Arrivo Campione: 23-giu-20

Data Inizio Prova: 23-giu-20

Data Fine Prova: 24-giu-20

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	(!) 9,1	± 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	< 0,005		≤ 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		≤ 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	37	± 6		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = 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°: **2001785**Data Rapporto di Prova **24/06/2020**

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

Campione n°: 2001785-004**Descrizione Camp.:** Cava Manara - Fraz. Torre Dei Torti - Fontanella Pubblica**Produttore:** ASM Pavia S.p.a.**Data/Ora campionamento:** 22-giu-20 14:19**Luogo Prelievo:** PCRE0410103 - RETE CAVA MANARA FRAZ. TORRE DEI TORTI**Data/Ora Arrivo Campione:** 23-giu-20**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente**Data Inizio Prova:** 23-giu-20**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano**Data Fine Prova:** 24-giu-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	8,3	± 1,2	≤ 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	25	± 4	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	8	± 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	49	± 7		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = 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°: **2001785**Data Rapporto di Prova **24/06/2020**

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

Campione n°: 2001785-005

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: 22-giu-20 13:40

Data/Ora Arrivo Campione: 23-giu-20

Data Inizio Prova: 23-giu-20

Data Fine Prova: 24-giu-20

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	(!) 8,8	± 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	(>) 329	± 49	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	(>) 77	± 12	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	< 1		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	1,6	± 0,3	≤ 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	38	± 6		UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(!) = 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.



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.

(>) = 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.