

Rapporto di Prova n°: **2301294**

Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

**Campione n°: 2301294-001**

**Descrizione Camp.:** R-Volpara - Via Roma, 7 - RE0181839U0012  
**Produttore:** Broni Stradella Pubblica S.r.l.  
**Luogo Prelievo:** PCRE1830101 - RETE - RETE VOLPARA  
**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente  
**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano  
**Rif.Legge/Autoriz.:** D.Lgs 18/2023  
**Norme Campionamento:** APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003

**Data/Ora campionamento:** 11-apr-23 10:00  
**Data/Ora Arrivo Campione:** 12-apr-23  
**Data Inizio Prova:** 12-apr-23  
**Data Fine Prova:** 14-apr-23

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,6	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	437	± 13		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	271	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	13	± 1	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	< 0,05			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	6	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,2			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO <sub>4</sub>	20	± 2	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH <sub>4</sub>	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	66	± 6		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	13,0	± 1,7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	1,3	± 0,2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	14	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	22	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,40	± 0,06		UNI EN 1484 : 1999
Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni senza pretrattamenti.					
Arsenico	µg/L As	3	± 1	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

Segue Campione n°: **2301294-001**

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	< 0,1		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	< 5		≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	< 5		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	1	± 1	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1		≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	86	± 17		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	0,2	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	0,2	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trialometani	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

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

**Campione n°: 2301294-002****Descrizione Camp.:** R-Mornico Losana - via Guglielmo Marconi**Produttore:** Broni Stradella Pubblica S.r.l.**Data/Ora campionamento:** 11-apr-23 14:30**Luogo Prelievo:** PCSD1010201 - serbatoio - SERBATOIO MORNICO LOSANA**Data/Ora Arrivo Campione:** 12-apr-23**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente**Data Inizio Prova:** 12-apr-23**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano**Data Fine Prova:** 14-apr-23**Rif.Legge/Autoriz.:** D.Lgs 18/2023**Norme Campionamento:** APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,6	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	911	± 27		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	565	± 6	(*) calcolo	
Fluoruri	mg/L F	0,2	± 0,1	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	54	± 5	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	0,11	± 0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	9	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,2			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO <sub>4</sub>	108	± 12	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH <sub>4</sub>	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	123	± 11		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	31,5	± 2,9		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	2,5	± 0,3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	38	± 3	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	44	± 3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,64	± 0,10		UNI EN 1484 : 1999

Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni senza pretrattamenti.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

Segue Campione n°: **2301294-002**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	1	± 1	≤ 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	< 0,1		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	11	± 2	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	< 5		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	3	± 1	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	2	± 1	≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	6	± 1		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	µg/L	0,2	± 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	± 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
Trihalometani	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

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

**Campione n°: 2301294-003**

<b>Descrizione Camp.:</b>	R-Montecalvo Versiggia - Fraz. Poggio		
<b>Produttore:</b>	Broni Stradella Pubblica S.r.l.	<b>Data/Ora campionamento:</b>	11-apr-23 10:40
<b>Luogo Prelievo:</b>	PCSD0960101 - serbatoio - SERBATOIO POGGIO DI MONTECALVO	<b>Data/Ora Arrivo Campione:</b>	12-apr-23
<b>Prelevatore:</b>	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	<b>Data Inizio Prova:</b>	12-apr-23
<b>Tipo Prove:</b>	Acqua destinata al consumo umano	<b>Data Fine Prova:</b>	14-apr-23
<b>Rif. Legge/Autoriz.:</b>	D.Lgs 18/2023		
<b>Norme Campionamento:</b>	APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003		

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,5	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	486	± 15		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	301	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	16	± 2	≤ 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	< 0,05			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO3	8	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P2O5)	mg/L P2O5	< 0,2			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO4	25	± 3	≤ 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	73	± 7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	14,7	± 1,9		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	1,4	± 0,2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	16	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	24	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,42	± 0,06		UNI EN 1484 : 1999

Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni senza pretrattamenti.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

Segue Campione n°: **2301294-003**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	3	± 1	≤ 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	< 0,1		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	8	± 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	± 1	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1		≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	11	± 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	< 0,1			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
Trihalometani	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

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

**Campione n°: 2301294-004**

<b>Descrizione Camp.:</b>	R-Cigognola - via Delle Rimembranze		
<b>Produttore:</b>	Broni Stradella Pubblica S.r.l.	<b>Data/Ora campionamento:</b>	11-apr-23 14:00
<b>Luogo Prelievo:</b>	PCSD0490101 - serbatoio - SERBATOIO TORRE DI CIGOGNOLA	<b>Data/Ora Arrivo Campione:</b>	12-apr-23
<b>Prelevatore:</b>	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	<b>Data Inizio Prova:</b>	12-apr-23
<b>Tipo Prove:</b>	Acqua destinata al consumo umano	<b>Data Fine Prova:</b>	14-apr-23
<b>Rif. Legge/Autoriz.:</b>	D.Lgs 18/2023		
<b>Norme Campionamento:</b>	APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003		

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,6	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	910	± 27		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	564	± 6	(*) calcolo	
Fluoruri	mg/L F	0,2	± 0,1	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	54	± 5	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	0,12	± 0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	9	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,2			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO <sub>4</sub>	108	± 12	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH <sub>4</sub>	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	122	± 11		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	31,8	± 2,9		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	2,5	± 0,3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	39	± 3	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	44	± 3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,62	± 0,09		UNI EN 1484 : 1999

Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni senza pretrattamenti.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

Segue Campione n°: **2301294-004**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	1	± 1	≤ 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	< 0,1		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	17	± 3	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	< 5		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	2	± 1	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	2	± 1	≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	9	± 2		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	µg/L	0,2	± 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	± 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
Triclorometani	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

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

**Campione n°: 2301294-005**

<b>Descrizione Camp.:</b>	R-Golferenzo		
<b>Produttore:</b>	Broni Stradella Pubblica S.r.l.	<b>Data/Ora campionamento:</b>	11-apr-23 09:00
<b>Luogo Prelievo:</b>	PCRE0740101 - RETE - RETE GOLFERENZO	<b>Data/Ora Arrivo Campione:</b>	12-apr-23
<b>Prelevatore:</b>	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	<b>Data Inizio Prova:</b>	12-apr-23
<b>Tipo Prove:</b>	Acqua destinata al consumo umano	<b>Data Fine Prova:</b>	14-apr-23
<b>Rif.Legge/Autoriz.:</b>	D.Lgs 18/2023		
<b>Norme Campionamento:</b>	APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003		

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,2	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	1038	± 31		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	643	± 6		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,2	± 0,1	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	47	± 5	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	< 0,05		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	mg/L Br	0,05	± 0,03		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	48	± 5	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,2			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO <sub>4</sub>	82	± 9	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH <sub>4</sub>	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	144	± 13		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	24,1	± 2,2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	35	± 3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	34	± 3	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	46	± 4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	1,9	± 0,3		UNI EN 1484 : 1999
Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni senza pretrattamenti.					
Arsenico	µg/L As	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2301294**Data Rapporto di Prova **14/04/2023**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Taramelli, 2**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

Segue Campione n°: **2301294-005**

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	< 0,1		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	< 5		≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	< 5		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	3	± 1	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	< 1		≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	17	± 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	< 0,1			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
Trihalometani	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

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.



LAB N° 0264 L

**Il Responsabile di Settore**

P.I. Davide Boselli

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Matteo Dal Conte

Firmato in digitale da Dott. Matteo Dal Conte - Iscriv. Ordine Chimici di CR Sez. A n. 219

(Fine del Rapporto di Prova)

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

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. Per prove microbiologiche conte da 1 a 2 sono da intendere presenza di microorganismi, da 3 a 9 stima del valore rif. ISO 8199:2018. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MDP.