

Rapporto di Prova n°: **2201536**

Data Rapporto di Prova **29/04/2022**

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

Campione n°: 2201536-001

Descrizione Camp.:	D-Borgoratto Mormorolo	Data/Ora campionamento:	26-apr-22	07:30
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	Data/Ora Arrivo Campione:	26-apr-22	
Luogo Prelievo:	PCRE0170101 - RETE - RETE BORGORATO MORMOROLO	Data Inizio Prova:	26-apr-22	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Fine Prova:	29-apr-22	
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	1105	± 33		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	685	± 7		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,24	± 0,04	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	39	± 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	< 0,05			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	37	± 4	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	< 0,2			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	78	± 9	≤ 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	130	± 12		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	62,8	± 5,7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	3,5	± 0,4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	28	± 3	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	58	± 4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,53	± 0,07		UNI EN 1484 : 1999
Analisi effettuata il giorno del campionamento senza pretrattamenti.					
Arsenico	µg/L As	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione con Guida EURACHEM / CITAC CG 4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza

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 o che non siano garantite le % minime definite dai MdP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2201536**Data Rapporto di Prova **29/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201536-001**

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	7,9	± 1,2	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	0,012	± 0,002	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	7	± 1	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	< 5		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	4,2	± 0,6	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	0,6	± 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	4,6	± 0,9		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	60	± 9		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	0,2	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	1,1	± 0,3		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	11,9	± 4,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trihalometani	µg/L	13	± 4	≤ 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
2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione con Guida EURACHEM / CITAC CG 4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza

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 o che non siano garantite le % minime definite dai MdP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2201536**Data Rapporto di Prova **29/04/2022**

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

Campione n°: 2201536-003

Descrizione Camp.: D-Montebello della Battaglia - via XXV Aprile - SE0180959U0001

Produttore: ASM Voghera S.p.A.

Data/Ora campionamento: 26-apr-22 08:30

Luogo Prelievo: PCSD0950301 - serbatoio - SERBATOIO MONTEBELLO PER BORGO PRIOLO

Data/Ora Arrivo Campione: 26-apr-22

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Data Inizio Prova: 26-apr-22

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Data Fine Prova: 29-apr-22

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	7,0	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	1106	± 33		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	686	± 7		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,22	± 0,03	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	37	± 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	0,11	± 0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	36	± 4	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	< 0,2			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	78	± 9	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/L NH ₄	0,1	± 0,1	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	130	± 12		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	61,4	± 5,6		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	3,5	± 0,4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	27	± 2	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	58	± 4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,52	± 0,07		UNI EN 1484 : 1999

Analisi effettuata il giorno del campionamento senza pretrattamenti.

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione con Guida EURACHEM / CITAC CG 4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza

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 o che non siano garantite le % minime definite dai MdP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2201536**Data Rapporto di Prova **29/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201536-003**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Arsenico	µg/L As	< 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	7,8	± 1,2	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	0,007	± 0,001	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	< 5		≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	29	± 4	≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Nichel	µg/L Ni	5,8	± 0,9	≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	4,0	± 0,8	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	4,6	± 0,9		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	50	± 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	< 0,1			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
2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione con Guida EURACHEM / CITAC CG 4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza

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 o che non siano garantite le % minime definite dai MdP.