

Segue Rapporto di Prova n°: **2000129**Data Rapporto di Prova **31/01/2020**

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

**Campione n°: 2000129-003****Descrizione Camp.:** C-Cornale e Bastida - via Giuseppe Garibaldi - SE0181919U0001**Produttore:** ASM Voghera S.p.A.**Data/Ora campionamento:** 27-gen-20**Luogo Prelievo:** PCSD1910101 - SERBATOIO / VASCA CORNALE**Data/Ora Arrivo Campione:** 28-gen-20**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente**Data Inizio Prova:** 28-gen-20**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano**Data Fine Prova:** 31-gen-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	6,9	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	920	± 28		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	570	± 6		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,11	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	21	± 2	≤ 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>	< 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>	130	± 14	≤ 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	147	± 13		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	34,3	± 3,1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	2,9	± 0,3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	20	± 2	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	51	± 4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Indice di Permanganato	mg/L O <sub>2</sub>	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/L As	< 0,1		≤ 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.

(&gt;) = 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°: **2000129**Data Rapporto di Prova **31/01/2020**

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

Segue Campione n°: **2000129-003**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Cadmio	µg/L Cd	< 0,1		≤ 5	(*) UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cromo Totale	µg/L Cr	< 0,2		≤ 50	(*) UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	0,002	± 0,001	≤ 1	(*) UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	37	± 6	≤ 200	(*) UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	3	± 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	0,2	± 0,1	≤ 10	(*) UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Antimonio	µg/L Sb	< 0,1		≤ 5	(*) UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Uranio	µg/L U	1,8	± 0,3		(*) UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 0,1		≤ 50	(*) UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	46	± 7		(*) 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	0,5	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	0,6	± 0,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	0,3	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trihalometani	µg/L	2	± 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.

(&gt;) = 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°: **2000129**Data Rapporto di Prova **31/01/2020**

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

Segue Campione n°: **2000129-003**

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.

(&gt;) = 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.

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: 27/01/2020  
Consegnato da : Cliente il: 28/01/2020  
Ricevuto da : Suardi M.Cristina  
Data inizio analisi : 28/01/2020 Data fine: 31/01/2020  
Campionamento : Cliente

### Rapporto di prova n.: 200 del 31/01/2020

Matrice : **Acqua -**

Identificazione campione : **2020100592**

Asm Vo: **Serbatoio Vasca Cornale PCSD1910101- SE0181919U0001 -  
V.Garibaldi - Cornale e Bastida**

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 srl  
Il Responsabile Laboratorio Analisi  
Dott.ssa Raffaella Teso  
O.N.B.E.S. n. 015935

Fine del Rapporto di prova