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°: 2104336

Data Rapporto di Prova **20/12/2021**

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

Campione n°: **2104336-002**

Descrizione Camp.: C-Bornasco

Produttore: ASM Pavia S.p.a.

Luogo Prelievo: PCRE0190101 - RETE - RETE BORNASCO GUALDRASCO

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: 13-dic-21 11:10

Data/Ora Arrivo Campione: 14-dic-21

Data Inizio Prova: 14-dic-21

Data Fine Prova: 20-dic-21

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	**261**	± 8		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	**162**	± 2		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	**0,06**	± 0,01	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	**2**	± 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	**< 0,05**			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO3	**< 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	**6**	± 1	≤ 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	**39**	± 4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	**8,4**	± 1,1		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	**7**	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	**13**	± 1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	**< 0,3**			UNI EN 1484 : 1999
Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni senza pretrattamenti.					
Arsenico	µg/L As	**2**	± 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.

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°: 2104336

Data Rapporto di Prova **20/12/2021**

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

Segue Campione n°: **2104336-002**

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	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	< 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	130	± 20		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
Bromodiclorometano	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
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
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
Desetilatrazina	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

(>) = 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.

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°: 2104336

Data Rapporto di Prova **20/12/2021**

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

Segue Campione n°: **2104336-002**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Propazina	µg/L	**< 0,02**		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	µg/L	**< 0,02**		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2.6-Dichlorobenzamide	µg/L	**< 0,02**		≤ 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

(>) = 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.

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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

SAL
Società Acqua Lodigiana srl

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

Campionato da : Cliente il: 13/12/2021
Consegnato da : Cliente il: 14/12/2021
Ricevuto da : Suardi M.Cristina
Data inizio analisi : 14/12/2021 Data fine: 17/12/2021
Campionamento : Cliente
Verbale di campionamento: 2021-212-PV

Rapporto di prova n.: 3694 del 17/12/2021

Matrice : **Acqua -**

Identificazione campione : **2021110086** **ASM PV: Rete Bornasco Gualdrasco PCRE0190101 - Bornasco**

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 e s.m.i.

Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente (data, ora e luogo del prelievo, descrizione dei campioni, modalità di campionamento) 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 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 del 95% con un fattore di copertura = 2 (ISO 8199:2018).

I valori in grassetto indicano un superamento del Limite di Legge.

La valutazione di Conformità viene eseguita senza considerare l'incertezza.

I risultati compresi tra 2 e 9 colonie sono da intendersi come "valore stimato". I risultati pari a 1 e 2 colonie sono da intendersi come "presenza di organismi nel volume analizzato". (UNI EN ISO 8199:2018)

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
S.A.L. s.r.l.
Il Responsabile Laboratorio Analisi
Dott.ssa Raffaella Izzo
O.N.B.E.S. n. 013935

Fine del Rapporto di prova