padania acque S.p.A
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Campione n°: **2201300-002**

Descrizione Camp.:	R-Santa Margherita di Staffora			
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	***Data/Ora campionamento:***	11-apr-22	11:45
Luogo Prelievo:	PCRE1421201 - RETE - RETE PIAN DEL POGGIO	***Data/Ora Arrivo Campione:***	12-apr-22	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	***Data Inizio Prova:***	12-apr-22	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	***Data Fine Prova:***	20-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	**7,7**	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	**408**	± 12		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	**253**	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	**0,06**	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	**5**	± 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	**2**	± 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	**5**	± 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	**85**	± 8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	**3,3**	± 0,4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	**0,36**	± 0,22		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	**3**	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	**23**	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	**0,36**	± 0,05		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

(>) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201300-002**

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	**69**	± 10	≤ 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	**19**	± 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	**10,0**	± 2,5		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodiclorometano	µg/L	**2,2**	± 0,6		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	**0,7**	± 0,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	**< 0,1**			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trialometani	µg/L	**13**	± 3	≤ 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

(>) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Campione n°: **2201300-006**

Descrizione Camp.:	R-Santa Margherita di Staffora - Loc. Massinigo - SE018142NU0007			
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	***Data/Ora campionamento:***	11-apr-22	09:00
Luogo Prelievo:	PCSD1420201 - serbatoio - SERBATOIO MASSINIGO	***Data/Ora Arrivo Campione:***	12-apr-22	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	***Data Inizio Prova:***	12-apr-22	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	***Data Fine Prova:***	20-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	**7,8**	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	**492**	± 15		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	**305**	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	**0,08**	± 0,02	≤ 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	**2**	± 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	**23**	± 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	**77**	± 7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	**13,9**	± 1,8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	**0,77**	± 0,46		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	**6**	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	**25**	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	**0,35**	± 0,04		UNI EN 1484 : 1999

Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni 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.

padania acque S.p.A
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201300-006**

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	**< 1**		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	**0,010**	± 0,001	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	**28**	± 4	≤ 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	**9**	± 1		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	**8,3**	± 2,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodiclorometano	µg/L	**2,4**	± 0,6		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	**0,9**	± 0,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	**< 0,1**			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trialometani	µg/L	**12**	± 2	≤ 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

(>) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Campione n°: **2201300-007**

Descrizione Camp.: R-Santa Margherita di Staffora - Loc. Cegni

Produttore: ASM Voghera S.p.A.

Luogo Prelievo: PCSD1420901 - serbatoio - SERBATOIO CEGNI 1

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: 11-apr-22 10:30

Data/Ora Arrivo Campione: 12-apr-22

Data Inizio Prova: 12-apr-22

Data Fine Prova: 20-apr-22

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	**7,6**	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	**439**	± 13		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	**272**	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	**0,07**	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	**3**	± 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	**4**	± 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	**17**	± 2	≤ 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	**83**	± 8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	**5,2**	± 0,7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	**0,57**	± 0,34		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	**3**	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	**23**	± 2		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	**< 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201300-007**

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	**6**	± 1	≤ 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	**8**	± 1		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	**5,2**	± 1,3		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodiclorometano	µg/L	**2,1**	± 0,5		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	**0,9**	± 0,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	**< 0,1**			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trialometani	µg/L	**8**	± 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

(>) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Campione n°: **2201300-009**

Descrizione Camp.: R-Santa Margherita di Staffora - Loc. Sala

Produttore: ASM Voghera S.p.A.

Luogo Prelievo: PCSD1421401 - serbatoio - SERBATOIO SALA 1

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: 11-apr-22 09:30

Data/Ora Arrivo Campione: 12-apr-22

Data Inizio Prova: 12-apr-22

Data Fine Prova: 20-apr-22

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	**689**	± 21		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	**427**	± 4		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	**0,11**	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	**3**	± 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	**35**	± 4	≤ 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	**118**	± 11		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	**18,9**	± 2,4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	**1,1**	± 0,1		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	**12**	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	**37**	± 3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	**0,36**	± 0,05		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

(>) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201300-009**

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	**< 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**		≤ 20	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Piombo	µg/L Pb	**0,8**	± 0,2	≤ 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	**20**	± 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	**2,2**	± 0,5		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodiclorometano	µg/L	**1,4**	± 0,4		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	**1,6**	± 0,4		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	**0,5**	± 0,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trialometani	µg/L	**6**	± 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

(>) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Campione n°: **2201300-010**

Descrizione Camp.:	R-Santa Margherita di Staffora - Loc. Vendemiassi - SE018142NU0005			
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	***Data/Ora campionamento:***	11-apr-22	09:45
Luogo Prelievo:	PCSD1420701 - serbatoio - SERBATOIO VENDEMIASSI 1	***Data/Ora Arrivo Campione:***	12-apr-22	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	***Data Inizio Prova:***	12-apr-22	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	***Data Fine Prova:***	20-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	**7,4**	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	**667**	± 20		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	**414**	± 4		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	**0,09**	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	**5**	± 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**	± 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	**133**	± 12		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	**7,9**	± 1,0		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	**0,87**	± 0,52		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	**8**	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	**36**	± 3		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.

(*) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201300-010**

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	**< 1**		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Rame	mg/L Cu	**0,006**	± 0,001	≤ 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	**2,1**	± 0,4	≤ 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	**20**	± 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	**3,5**	± 0,9		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodiclorometano	µg/L	**1,8**	± 0,5		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	**1,2**	± 0,3		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	**0,2**	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trialometani	µg/L	**7**	± 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

(>) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Campione n°: **2201300-012**

Descrizione Camp.:	R-Santa Margherita di Staffora - Loc. Bersanino - SE018142NU0001			
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	***Data/Ora campionamento:***	11-apr-22	12:30
Luogo Prelievo:	PCSD1420101 - serbatoio - SERBATOIO BERSANINO	***Data/Ora Arrivo Campione:***	12-apr-22	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	***Data Inizio Prova:***	12-apr-22	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	***Data Fine Prova:***	20-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	**7,6**	± 0,1	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	**0,08**	± 0,02	≤ 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	**26**	± 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	**78**	± 7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	**10,8**	± 1,4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	**0,66**	± 0,40		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	**3**	± 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	**0,31**	± 0,04		UNI EN 1484 : 1999

Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni 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.

padania acque S.p.A
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201300-012**

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	**< 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	**< 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**		≤ 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	**< 5**			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	**1,1**	± 0,3		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodiclorometano	µg/L	**0,2**	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	**0,4**	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	**0,1**	± 0,1		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trialometani	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

(*) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Campione n°: **2201300-013**

Descrizione Camp.:	R-Santa Margherita di Staffora			
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	***Data/Ora campionamento:***	11-apr-22	08:30
Luogo Prelievo:	PCRE1420401 - RETE - RETE SANTA MARGHERITA	***Data/Ora Arrivo Campione:***	12-apr-22	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	***Data Inizio Prova:***	12-apr-22	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	***Data Fine Prova:***	20-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	**7,9**	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	**490**	± 15		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	**304**	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	**0,08**	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	**3**	± 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**	± 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	**23**	± 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	**81**	± 7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	**15,8**	± 2,0		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	**0,77**	± 0,46		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	**4**	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	**27**	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	**0,65**	± 0,08		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

(>) = 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
Servizio idrico integrato provincia di Cremona

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

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: 2201300

Data Rapporto di Prova **20/04/2022**

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

Segue Campione n°: **2201300-013**

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	**19**	± 3	≤ 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	**7**	± 1		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	**17,6**	± 4,4		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodiclorometano	µg/L	**3,6**	± 0,9		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	**0,6**	± 0,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	**< 0,1**			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Trialometani	µg/L	**22**	± 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

(*) = 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

Il Responsabile di Settore

P.I. Davide Boselli

Il Responsabile del Laboratorio

P.I. Paolo Vicentini

Firmato in digitale da P.I. Paolo Vicentini - Iscriz. Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di CR n° 581

(Fine del Rapporto di Prova)

(*) = 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.