

Rapporto di Prova n°: 2304558

Data Rapporto di Prova 27/11/2023

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

Campione n°: 2304558-001

Descrizione Camp.: C-Codevilla - Via Umberto I, 20 - RE0180519U0013

Produttore: ASM Voghera S.p.A.

Data/Ora campionamento: 20-nov-23 10:30

Luogo Prelievo: PCRE0510101 - RETE - RETE CODEVILLA

Data/Ora Arrivo Campione: 21-nov-23

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Data Inizio Prova: 21-nov-23

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Data Fine Prova: 27-nov-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	624	± 44		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	387	± 4		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	33	± 3	≤ 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	3	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P2O5)	mg/L P2O5	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO4	72	± 7	≤ 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	± 8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	19,7	± 2,0		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	3,0	± 0,3		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	28	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,36	± 0,06		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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-001**

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		≤ 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	15	± 3		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilatrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilterbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Metolachlor	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
LM6	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2304558-002

Descrizione Camp.:	C-Codevilla		
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	Data/Ora campionamento:	20-nov-23 10:40
Luogo Prelievo:	PCSD0510301 - serbatoio - SERBATOIO MONDONDONE	Data/Ora Arrivo Campione:	21-nov-23
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Inizio Prova:	21-nov-23
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	Data Fine Prova:	27-nov-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	618	± 43		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	383	± 4		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	33	± 3	≤ 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	± 0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	3	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	72	± 7	≤ 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	78	± 8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	19,7	± 2,0		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	33	± 3	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	28	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,36	± 0,06		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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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 microrganismi, da 3 a 9 stima del valore rif.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-002**

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	< 0,1		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	21	± 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	< 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	11	± 2		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	0,2	± 0,1		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	0,6	± 0,2		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-002**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilatrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilterbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Metolachlor	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
LM6	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)

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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2304558-003

Descrizione Camp.:	C-Lungavilla	Data/Ora campionamento:	20-nov-23 11:00
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	Data/Ora Arrivo Campione:	21-nov-23
Luogo Prelievo:	PCRE0840101 - RETE - RETE LUNGAVILLA	Data Inizio Prova:	21-nov-23
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Fine Prova:	27-nov-23
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano		
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	7,2	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	1031	± 72		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	639	± 6		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,1	± 0,1	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	24	± 2	≤ 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	0,09	± 0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	39	± 4	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	131	± 13	≤ 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	173	± 17		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	39,9	± 4,0		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	1,8	± 0,2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	21	± 2	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	60	± 5		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,31	± 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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-003**

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	± 1	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	5	± 1	≤ 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	4	± 1	≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	129	± 26		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-003**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilatrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilterbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Metolachlor	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
LM6	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)

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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2304558-004

Descrizione Camp.:	C-Retorbido		
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	Data/Ora campionamento:	20-nov-23 11:15
Luogo Prelievo:	PCRE1210101 - RETE - RETE RETORBIDO	Data/Ora Arrivo Campione:	21-nov-23
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Inizio Prova:	21-nov-23
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano	Data Fine Prova:	27-nov-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	7,4	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	794	± 56		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	492	± 5		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	51	± 5	≤ 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	0,18	± 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO3	16	± 2	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P2O5)	mg/L P2O5	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO4	87	± 9	≤ 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	111	± 11		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	23,0	± 2,3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	2,4	± 0,2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	36	± 4	≤ 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	< 0,3			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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-004**

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	± 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	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	< 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	19	± 4		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	0,1	± 0,1		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	3,4	± 1,4		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Trihalometani	µg/L	4	± 2	≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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 microrganismi, da 3 a 9 stima del valore rif.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-004**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilatrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilterbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Metolachlor	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
LM6	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2304558-006

Descrizione Camp.: D-Pinarolo Po - via A. Depretis - RE0181159UIM01

Produttore: ASM Voghera S.p.A.

Luogo Prelievo: PCSD1150201 - serbatoio - VASCA 2 DEPRETIS

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: 20-nov-23 11:40

Data/Ora Arrivo Campione: 21-nov-23

Data Inizio Prova: 21-nov-23

Data Fine Prova: 27-nov-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	1483	± 104		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	919	± 9		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,2	± 0,1	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	156	± 16	≤ 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	0,52	± 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	7	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	142	± 14	≤ 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	173	± 17		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	55,8	± 5,6		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	7,5	± 0,8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	84	± 8	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	66	± 5		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,74	± 0,11		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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)

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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-006**

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	4	± 1	≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	32	± 6		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	0,1	± 0,1		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	0,7	± 0,3		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	0,9	± 0,4		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	2,3	± 0,9		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Triometani	µg/L	4	± 2	≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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 microrganismi, da 3 a 9 stima del valore rif.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-006**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	0,03	± 0,01	≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)

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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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 microrganismi, da 3 a 9 stima del valore rif.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2304558-007

Descrizione Camp.:	R-Casei Gerola	Data/Ora campionamento:	20-nov-23	12:00
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	Data/Ora Arrivo Campione:	21-nov-23	
Luogo Prelievo:	PCRE0330101 - RETE - RETE CASEI GEROLA	Data Inizio Prova:	21-nov-23	
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Fine Prova:	27-nov-23	
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano			
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	7,4	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	799	± 56		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	495	± 5		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	19	± 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	45	± 4	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P2O5)	mg/L P2O5	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO4	94	± 9	≤ 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	122	± 12		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	26,4	± 2,6		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	2,8	± 0,3		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	19	± 2	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	41	± 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.					
Arsenico	µg/L As	< 1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-007**

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	5	± 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	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	1	± 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 Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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 microrganismi, da 3 a 9 stima del valore rif.



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-007**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)

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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2304558-008

Descrizione Camp.: R-Cornale e Bastida - via Giuseppe Garibaldi - RE0181919UIM01

Produttore: ASM Voghera S.p.A.

Data/Ora campionamento: 20-nov-23 14:00

Luogo Prelievo: PCSD1910101 - serbatoio - SERBATOIO / VASCA CORNALE

Data/Ora Arrivo Campione: 21-nov-23

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Data Inizio Prova: 21-nov-23

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Data Fine Prova: 27-nov-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	7,3	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	881	± 62		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	546	± 5		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	25	± 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	< 1,5		≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P2O5)	mg/L P2O5	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO4	132	± 13	≤ 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	136	± 14		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	35,0	± 3,5		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	48	± 4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,32	± 0,05		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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-008**

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	< 0,1		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	< 5		≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	47	± 9	≤ 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	1	± 1	≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	19	± 4		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	0,2	± 0,1		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	0,6	± 0,2		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	1,2	± 0,5		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	3,0	± 1,2		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Triometani	µg/L	5	± 2	≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)
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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-008**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)

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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2304558-009

Descrizione Camp.:	R-Cornale e Bastida	Data/Ora campionamento:	20-nov-23 14:15
Produttore:	ASM Voghera S.p.A.	Data/Ora Arrivo Campione:	21-nov-23
Luogo Prelievo:	PCRE1910101 - RETE - RETE CORNALE E BASTIDA	Data Inizio Prova:	21-nov-23
Prelevatore:	Camp. e misure in campo eseguite dal cliente	Data Fine Prova:	27-nov-23
Tipo Prove:	Acqua destinata al consumo umano		
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	7,3	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	891	± 62		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	553	± 6		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	25	± 2	≤ 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	< 1,5		≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	132	± 13	≤ 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	137	± 14		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	34,6	± 3,5		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	48	± 4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,33	± 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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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 microrganismi, da 3 a 9 stima del valore rif.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-009**

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	< 0,1		≤ 2	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Ferro	µg/L Fe	< 5		≤ 200	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Manganese	µg/L Mn	42	± 8	≤ 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	1	± 1	≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	31	± 6		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	0,2	± 0,1		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	0,5	± 0,2		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	0,6	± 0,2		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	2,6	± 1,0		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Triometani	µg/L	4	± 2	≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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 microrganismi, da 3 a 9 stima del valore rif.



Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-009**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)

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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2304558-010

Descrizione Camp.: R-Pizzale - Via Franco Ferraris, 8 -
RE018116NU0012

Produttore: ASM Voghera S.p.A.

Luogo Prelievo: PCRE1160101 - RETE - RETE PIZZALE

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: 20-nov-23 14:30

Data/Ora Arrivo Campione: 21-nov-23

Data Inizio Prova: 21-nov-23

Data Fine Prova: 27-nov-23

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità pH	7,4	± 0,2	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	735	± 51		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	456	± 5		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	< 0,1		≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	29	± 3	≤ 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	0,10	± 0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	10	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	88	± 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	105	± 10		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	27,2	± 2,7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	2,5	± 0,2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	23	± 2	≤ 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	< 0,3			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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-010**

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	3	± 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	84	± 17	≤ 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	< 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	12	± 2		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	< 1		≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Trihalometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperature, ossigeno, cloro libero e portate) 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 microrganismi, da 3 a 9 stima del valore rif.



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2304558**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2304558-010**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23)

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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Rapporto di Prova n°: **2305083**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Campione n°: 2305083-001

Descrizione Camp.: C- Casteggio - Loc. Costaiola Grande - SE018037NU0002

Produttore: ASM Voghera S.p.A.

Luogo Prelievo: PCSD0370101 - serbatoio - SERBATOIO COSTAIOLA

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: 20-nov-23 11:20

Data/Ora Arrivo Campione: 21-nov-23

Data Inizio Prova: 21-nov-23

Data Fine Prova: 27-nov-23

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	1285	± 90		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	797	± 8		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,1	± 0,1	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	108	± 11	≤ 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	0,39	± 0,04		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO3	38	± 4	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P2O5)	mg/L P2O5	< 0,15			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO4	128	± 13	≤ 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	157	± 16		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	52,4	± 5,2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	3,9	± 0,4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	64	± 6	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	61	± 4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/L C	0,50	± 0,08		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 Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2305083**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2305083-001**

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	± 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	4	± 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	4	± 1	≤ 30	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 140	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	12	± 2		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Tetracloroetilene	µg/L	4,0	± 1,6		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene	µg/L	4	± 2	≤ 10	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloroformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromodichlorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Triometani	µg/L	< 1		≤ 30	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Cloruro di Vinile	µg/L	< 0,1		≤ 0,5	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.

Segue Rapporto di Prova n°: **2305083**

Data Rapporto di Prova **27/11/2023**

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

Segue Campione n°: **2305083-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzene	µg/L	< 0,1		≤ 1	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1		≤ 3	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)
Bentazone	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Atrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilatrazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilterbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutilazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Molinate	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Simazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Metolachlor	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
LM6	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Antiparassitari Totali	µg/L	< 0,02		≤ 0,5	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione Guida EURACHEM/CITAC CG4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza (D.Lgs. 18/23). 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, le seguenti informazioni, qualora presenti, sono riportate sotto la sua diretta responsabilità: data, ora, luogo, metodo e modalità di campionamento, condizioni meteo, note e misure in campo (temperatura, ossigeno, cloro libero e portate) 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.