

Inviato tramite PEC

comune.villanterio@pec.it

capholding@legalmail.it

Spett.le

Comune di Villanterio

c.a. Sig. Sindaco

Dott. Gianluigi Poma

p.c.

Cap Holding S.p.A.

c.a. Responsabile Divisione Pavia

Dott. Ing. Pier Domenico Baldini

**Oggetto: Diffida ad adempiere per ripristino piena funzionalità impianto idrico Comune di villanterio (PV) – prot. 6321 del 29/08/2025
RISCONTRO**

Ill. sig. Sindaco,

facendo seguito alla diffida richiamata in oggetto ed alle precedenti comunicazioni di pari argomento, facendo seguito a quanto già significato durante l'incontro del 10 settembre u.s., si trasmette con la presente la relazione sui fatti accaduti il 24 agosto u.s. e sui provvedimenti gestionali adottati per evitarne il ripetersi – prot. arrivo Pavia Acque n. 32501/2025 – prodotta dalla società operativa territoriale Cap Holding S.p.A., affidataria della conduzione ed esercizio degli impianti idrici del comune di Villanterio.

Come da Vs cortese richiesta, alla relazione sono allegati i risultati delle analisi effettuate su campioni di acqua prelevati nei giorni immediatamente successivi all'evento accidentale di cui all'oggetto.

Con l'occasione comunichiamo che la scrivente ha pianificato, in aggiunta ai provvedimenti impiantistici che di seguito si elencano, già riportati nella relazione allegata,

- attivazione di un avanzato sistema di telecontrollo delle principali funzioni del processo di potabilizzazione attuale e di futura realizzazione;
- realizzazione di una ulteriore sezione di filtrazione, in serie all'esistente, costituita da due nuovi serbatoi a carboni attivi granulari,

la realizzazione di interventi strutturali, che interesseranno l'impianto di potabilizzazione in argomento e riguarderanno la ristrutturazione del sistema di accumulo, attualmente dedicato alle acque grezze a monte del trattamento di filtrazione, che invece verrà destinato alle acque trattate, preliminarmente all'immissione in rete.

La modifica strutturale programmata consentirà di garantire l'ottimale controllo della qualità dell'acqua distribuita e la disponibilità di una riserva di acqua trattata da utilizzare in caso di emergenze o guasti al sistema di emungimento e trattamento, senza provocare effetti negativi sulla qualità dell'acqua distribuita,

Si conferma infine la disponibilità a partecipare ad un incontro con la cittadinanza per illustrare quanto in argomento.

Distinti saluti.

PAVIA ACQUE s.c.a r.l.

Il Direttore Generale

Stefano Bina



Milano, 12/09/2025
Prot. N. 0014420
da citare nella risposta

Spett.le
PAVIA Acque S.c.a.r.l
Direttore Generale
Ing. Stefano Bina
Ing. Carlo Mascheroni
Ing. Carmelo Milazzo
pvacque@postecert.it

Inviato tramite PEC

OGGETTO: Acquedotto di Villanterio_Evento del 24/08/2025

EVENTO DEL 24/08/2025

La centrale Acquedotto di Via Novaria è dotata di n.3 pozzi, una vasca di accumulo dell'acqua grezza, un sistema di ossidazione (con aria e biossido di cloro) e filtrazione a sabbia in singolo stadio per l'abbattimento di metalli, un sistema di disinfezione dell'acqua tramite impianto UV ed un sistema disinfezione chimica (con ipoclorito di sodio) per garantire la cloro copertura della rete idrica anche nei punti più estremi della rete di distribuzione.

Tali trattamenti si rendono necessari per garantire i limiti di potabilità previsti dalla normativa vigente; il sistema di cloro copertura con ipoclorito in particolare serve a prevenire problematiche di natura batteriologica che potrebbero manifestarsi lungo la rete di distribuzione.

Il sistema di ossidazione iniziale per la rimozione dei metalli utilizza una miscela a base di biossido di cloro ed è dotato di n. 2 sistemi di sicurezza che in caso di eccessivo dosaggio sospendono il funzionamento delle pompe dosatrici e la loro ripresa avviene solamente quando il valore di cloro scende sotto la soglia impostata.

Il 24/08/2025 per un guasto al sistema elettronico della centralina, l'impianto di dosaggio di biossido di cloro per la rimozione dei metalli ha continuato a funzionare nonostante il segnale di arresto in uscita dai sistemi di sicurezza, evento che invece avrebbe dovuto bloccare immediatamente il sistema di dosaggio.

Tale guasto ha provocato un aumento del contenuto di cloro nell'acqua distribuita in rete, con effetti visivi ed olfattivi.

Ricevute le prime segnalazioni di acqua con forte odore di cloro la squadra reperibile è intervenuta:

1. fermando sia l'impianto di ossidazione per la rimozione dei metalli che quello di cloro copertura della rete
2. scaricando l'acqua accumulata in vasca
3. effettuando spurgo generale della rete idrica tramite l'apertura degli idranti stradali

Al fine di evitare il ripetersi dell'evento, il Gestore del Servizio Idrico ha programmato azioni per l'implementazione del sistema di sicurezza attuale, tra cui:

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 e s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

AOO PAVIA ACQUEDOTTI DI VILLANTERIO
Protocollo Operativo No. 002510/2025 GRU/2025/01-210 257 - 09 - 2025
Allegato Doc. Classificaz. Generale Copertiva del Documento Digitalmente

1. Installazione di un sistema di telecontrollo e telegestione da remoto dell'impianto, questo permetterà di visualizzare in Real-Time il funzionamento dell'impianto ed in caso di guasti e/o malfunzionamenti di ricevere istantaneamente gli allarmi permettendo all'operatore Tecnico di intervenire tempestivamente direttamente da remoto. Inizio lavori previsti in data 15/09/2025
2. Installazione, in serie al sistema di filtrazione su sabbia, di uno stadio di adsorbimento finale su letto di carbone attivo granulare (con formazione di sistema a due stadi), che oltre a garantire una barriera naturale migliorerà ulteriormente la qualità organolettica dell'acqua immessa in rete.

Le analisi effettuate su campioni di acqua distribuita (trattata pre-uv e rete) nei giorni immediatamente successivi all'evento (27 , 28, 29 agosto e 03 settembre 2025) evidenziano (vd certificati allegati) il rispetto dei parametri ai limiti previsti dalla normativa vigente.

Il Responsabile
DIVISIONE PAVIA
Ing. Pier Domenico Baldini

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 e s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Rapporto di prova n° 22628/25 del 04/09/2025

Codice Campione: 17891/25

Cliente: CAP Holding spa - Via Rimini 38, 20142 Milano (MI)

Codice:	0181800001MGZ	Data Campionamento:	27/08/2025
Comune:	VILLANTERIO	Data Arrivo Campione:	27/08/2025
Indirizzo:	Via Novaria/serbatoio	Data Inizio Prova:	27/08/2025
Tipo Acqua:	GREZZA	Data Fine Prova:	29/08/2025
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano	Codice RIAL:	
Campionato da:	Cliente interno (Diagne A.)		
Nota Campionamento:	uscita vasche grezze. monitoraggio dosaggio ipoclorito 300ml/h		
Campionamento (*):	I LAB-07 Rev. Corrente - Istruzioni per i prelievi		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Torbidità	EPA 180.1:1993	NTU	0.25	±0.030	
Residuo Secco a 180° C	MI ILAB 93 Rev.0 2021	mg/l	152 (*)		
pH	ISS.BCA.023 rev.00	unita pH	8.0 (*)	±0.1	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C	ISS.BDA.022 rev00	µS/cm a 20°C	211 (*)	±12	2500
Fluoruro (F)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.20		1.50
Cloruro (Cl)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Nitrato (come NO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		50
Nitrito (come NO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.50
Clorito (ClO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.7
Solfato (SO4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Ammonio (NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0.21	±0.02	0.50
Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	F	11 (*)		
Calcio (Ca)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	36	±8	
Magnesio (Mg)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	6	±1	
Sodio (Na)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	7	±1	200
Potassio (K)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	1.3	±0.3	
Silice (SiO2) per calcolo	MI ILAB_77 Rev.5 2024	mg/l	27	±6	
Fosforo (P2O5)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	0.3	±0.1	
Ferro (Fe)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	167	±39	200
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	▶ 102	±24	50
Cromo Totale (Cr)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	5	±1	10
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Antimonio (Sb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		10
Bario (Ba)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		
Boro (B)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		1.5

AOO PAMMEADQUVILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4a117209920025
 P08egAr0n@i.pad@ssc1@s - 6c91a DopimehDocumento

Rapporto di prova n° 22628/25 del 04/09/2025**Codice Campione: 17891/25****Rif. Normativo:** D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		5.0
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		20
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<2		10
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		2000
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		20
Uranio (U)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	2		
Vanadio (V)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		140
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		

 AOO PAMTMEADQUWILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4d11720992025
 Rbdeg@rtdn@ipad@tascol@ss- 6c@1a Dopumebdocumento

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Le informazioni relative a codice, comune, indirizzo, tipo acqua, matrice, data e nota di campionamento sono state fornite dal cliente ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo Rapporto di Prova non è accreditata ACCREDIA.

(*) Prova NON accreditata da ACCREDIA.

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

Risultato "<x" ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo; DT = Decision Threshold; LOD = Limit Of Detection

U.M. = Unità di Misura

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

∴ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 22629/25 del 04/09/2025

Codice Campione: 17892/25

Cliente: CAP Holding spa - Via Rimini 38, 20142 Milano (MI)

Codice:	0181800001TRA	Data Campionamento:	27/08/2025
Comune:	VILLANTERIO	Data Arrivo Campione:	27/08/2025
Indirizzo:	Via Novaria/serbatoio	Data Inizio Prova:	27/08/2025
Tipo Acqua:	DI PROCESSO	Data Fine Prova:	29/08/2025
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano	Codice RIAL:	
Campionato da:	Cliente interno (Diagne A.)		
Nota Campionamento:	trattata pre-uv. monitoraggio dosaggio ipoclorito 300ml/h		
Campionamento (*):	I LAB-07 Rev. Corrente - Istruzioni per i prelievi		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Torbidità	EPA 180.1:1993	NTU	<0.100		
Residuo Secco a 180° C	MI ILAB 93 Rev.0 2021	mg/l	173 (*)		
pH	ISS.BCA.023 rev.00	unita pH	8.0 (*)	±0.1	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C	ISS.BDA.022 rev00	µS/cm a 20°C	240 (*)	±14	2500
Fluoruro (F)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.20		1.50
Cloruro (Cl)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Nitrato (come NO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		50
Nitrito (come NO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.50
Clorito (ClO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.7
Solfato (SO4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Ammonio (NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0.23	±0.02	0.50
Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	F	11 (*)		
Calcio (Ca)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	36	±8	
Magnesio (Mg)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	6	±1	
Sodio (Na)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	7	±1	200
Potassio (K)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	1.3	±0.3	
Silice (SiO2) per calcolo	MI ILAB_77 Rev.5 2024	mg/l	27	±6	
Fosforo (P2O5)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	0.3	±0.1	
Ferro (Fe)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Cromo Totale (Cr)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	5	±1	10
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Antimonio (Sb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		10
Bario (Ba)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		
Boro (B)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		1.5

AOO PAMMEADQUVILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4a117209920025
 P08egAr0n01pa04a5s014s- 6091a DopimeDocumeto

Rapporto di prova n° 22629/25 del 04/09/2025

Codice Campione: 17892/25

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		5.0
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		20
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<2		10
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		2000
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		20
Uranio (U)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		
Vanadio (V)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		140
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		

AOO PAMTMEADQUWILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4d11720992025
 Rbtegrtrdnā ipaTāasc1āās- 6cβ1a DopimeDdocumento

Il Responsabile del Laboratorio
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Le informazioni relative a codice, comune, indirizzo, tipo acqua, matrice, data e nota di campionamento sono state fornite dal cliente ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo Rapporto di Prova non è accreditata ACCREDIA.

(*) Prova NON accreditata da ACCREDIA.

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

Risultato "<x" ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo; DT = Decision Threshold; LOD = Limit Of Detection

U.M. = Unità di Misura

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

∴ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 22631/25 del 04/09/2025

Codice Campione: 18140/25

Cliente: CAP Holding spa - Via Rimini 38, 20142 Milano (MI)

Codice:	0181800001MGZ	Data Campionamento:	29/08/2025
Comune:	VILLANTERIO	Data Arrivo Campione:	29/08/2025
Indirizzo:	Via Novaria/serbatoio	Data Inizio Prova:	29/08/2025
Tipo Acqua:	GREZZA	Data Fine Prova:	02/09/2025
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano	Codice RIAL:	
Campionato da:	Cliente interno (Diagne A.)		
Nota Campionamento:	dosaggio ipoclorito 600ml/h. uscita vasca grezze (monitoraggio)		
Campionamento (*):	I LAB-07 Rev. Corrente - Istruzioni per i prelievi		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Torbidità	EPA 180.1:1993	NTU	0.18	±0.022	
Residuo Secco a 180° C	MI ILAB 93 Rev.0 2021	mg/l	155 (*)		
pH	ISS.BCA.023 rev.00	unita pH	8.0 (*)	±0.1	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C	ISS.BDA.022 rev00	µS/cm a 20°C	215 (*)	±12	2500
Fluoruro (F)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.20		1.50
Cloruro (Cl)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	2		250
Nitrato (come NO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		50
Nitrito (come NO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.50
Clorito (ClO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.7
Solfato (SO4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Ammonio (NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0.19	±0.02	0.50
Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	F	10 (*)		
Calcio (Ca)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	32	±7	
Magnesio (Mg)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	6	±1	
Sodio (Na)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	7	±1	200
Potassio (K)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	1.3	±0.3	
Silice (SiO2) per calcolo	MI ILAB_77 Rev.5 2024	mg/l	27	±6	
Fosforo (P2O5)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	0.3	±0.1	
Ferro (Fe)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	170	±40	200
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	▶ 106	±25	50
Cromo Totale (Cr)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	5	±1	10
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Antimonio (Sb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		10
Bario (Ba)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		
Boro (B)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		1.5

AOO PAMMEADQUVILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4a117209920025
 P08egAr0ndi:pa0da:sc14s- 6c9ja DopimebDocumento

Rapporto di prova n° 22631/25 del 04/09/2025

Codice Campione: 18140/25

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		5.0
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		20
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<2		10
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		2000
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		20
Uranio (U)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		
Vanadio (V)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		140
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		

 AOO PAMTMEADQUWILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035cd411720992025
 Rbtegrtrdn4ipa0tascol0ss- 6c91a Dopumebdocumento

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)


Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Le informazioni relative a codice, comune, indirizzo, tipo acqua, matrice, data e nota di campionamento sono state fornite dal cliente ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo Rapporto di Prova non è accreditata ACCREDIA.

(*) Prova NON accreditata da ACCREDIA.

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

Risultato "<x" ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo; DT = Decision Threshold; LOD = Limit Of Detection

U.M. = Unità di Misura

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

∷ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 22632/25 del 04/09/2025

Codice Campione: 18141/25

Cliente: CAP Holding spa - Via Rimini 38, 20142 Milano (MI)

Codice:	0181800001TRA	Data Campionamento:	29/08/2025
Comune:	VILLANTERIO	Data Arrivo Campione:	29/08/2025
Indirizzo:	Via Novaria/serbatoio	Data Inizio Prova:	29/08/2025
Tipo Acqua:	DI PROCESSO	Data Fine Prova:	01/09/2025
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano	Codice RIAL:	
Campionato da:	Cliente interno (Diagne A.)		
Nota Campionamento:	dosaggio ipoclorito 600ml/h. trattata pre-UV (monitoraggio)		
Campionamento (*):	I LAB-07 Rev. Corrente - Istruzioni per i prelievi		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Torbidità	EPA 180.1:1993	NTU	0.10	±0.030	
Residuo Secco a 180° C	MI ILAB 93 Rev.0 2021	mg/l	154 (*)		
pH	ISS.BCA.023 rev.00	unita pH	8.0 (*)	±0.1	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C	ISS.BDA.022 rev00	µS/cm a 20°C	214 (*)	±12	2500
Fluoruro (F)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.20		1.50
Cloruro (Cl)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	2		250
Nitrato (come NO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		50
Nitrito (come NO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.50
Clorito (ClO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.7
Solfato (SO4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Ammonio (NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0.19	±0.02	0.50
Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	F	10 (*)		
Calcio (Ca)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	31	±7	
Magnesio (Mg)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	6	±1	
Sodio (Na)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	7	±1	200
Potassio (K)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	1.3	±0.3	
Silice (SiO2) per calcolo	MI ILAB_77 Rev.5 2024	mg/l	25	±6	
Fosforo (P2O5)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	0.3	±0.1	
Ferro (Fe)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	47	±11	200
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Cromo Totale (Cr)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	5	±1	10
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Antimonio (Sb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		10
Bario (Ba)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		
Boro (B)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		1.5

AOO PAMMEADQUVILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4117209920025
 P08egAr0ndi:pa08a5scl4s- 6c9ja DopimehDocumento

Rapporto di prova n° 22632/25 del 04/09/2025

Codice Campione: 18141/25

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		5.0
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		20
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<2		10
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		2000
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		20
Uranio (U)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		
Vanadio (V)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		140
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		

 AOO PAMTMEADQUWILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4d11720992025
 Rbtegrtrdnth ipaTtAsScI@ss- 6c91a Dopumebdocumento

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)


Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Le informazioni relative a codice, comune, indirizzo, tipo acqua, matrice, data e nota di campionamento sono state fornite dal cliente ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo Rapporto di Prova non è accreditata ACCREDIA.

(*) Prova NON accreditata da ACCREDIA.

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

Risultato "<x" ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo; DT = Decision Threshold; LOD = Limit Of Detection

U.M. = Unità di Misura

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

∷ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 22777/25 del 05/09/2025

Codice Campione: 17976/25

Cliente: CAP Holding spa - Via Rimini 38, 20142 Milano (MI)

Codice:	0181800001TRA	Data Campionamento:	28/08/2025
Comune:	VILLANTERIO	Data Arrivo Campione:	28/08/2025
Indirizzo:	Via Novaria/serbatoio	Data Inizio Prova:	28/08/2025
Tipo Acqua:	DI PROCESSO	Data Fine Prova:	29/08/2025
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano	Codice RIAL:	
Campionato da:	Cliente interno (Diagne A.)		
Nota Campionamento:	trattata pre-UV (monitoraggio). dosaggio ipoclorito 450ml/h		
Campionamento (*):	I LAB-07 Rev. Corrente - Istruzioni per i prelievi		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Torbidità	EPA 180.1:1993	NTU	<0.100		
Residuo Secco a 180° C	MI ILAB 93 Rev.0 2021	mg/l	152 (*)		
pH	ISS.BCA.023 rev.00	unita pH	8.0 (*)	±0.1	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C	ISS.BDA.022 rev00	µS/cm a 20°C	211 (*)	±12	2500
Clorati (CLO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	0.10 (*)		
Fluoruro (F)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.20		1.50
Cloruro (Cl)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Nitrato (come NO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		50
Nitrito (come NO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.50
Clorito (ClO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.7
Solfato (SO4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Ammonio (NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0.22	±0.02	0.50
Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	F	11 (*)		
Calcio (Ca)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	36	±8	
Magnesio (Mg)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	6	±1	
Sodio (Na)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	7	±1	200
Potassio (K)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	1.4	±0.3	
Silice (SiO2) per calcolo	MI ILAB_77 Rev.5 2024	mg/l	28	±7	
Fosforo (P2O5)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	0.3	±0.1	
Ferro (Fe)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Cromo Totale (Cr)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	5	±1	10
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Antimonio (Sb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		10
Bario (Ba)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		

AOO PAMMEADQUVILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4117209920025
 P08egAr0n6:ipad0as014s- 6c9ia DopimehDocumento

Rapporto di prova n° 22777/25 del 05/09/2025

Codice Campione: 17976/25

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Boro (B)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		1.5
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		5.0
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		20
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<2		10
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		2000
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		20
Uranio (U)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		
Vanadio (V)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		140
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		

AOO PAMMEADQUWILLANTERIO
Protocollo Arrivo N. 6886120025cd4117209920025
Rbtegrtrdn6 ipaTtAsScI@S- 60p1a DopumebDocumento**Il Responsabile del Laboratorio**
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Le informazioni relative a codice, comune, indirizzo, tipo acqua, matrice, data e nota di campionamento sono state fornite dal cliente ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo Rapporto di Prova non è accreditata ACCREDIA.

(*) Prova NON accreditata da ACCREDIA.

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

Risultato "<x" ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo; DT = Decision Threshold; LOD = Limit Of Detection

U.M. = Unità di Misura

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

∴ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 23057/25 del 05/09/2025

Codice Campione: 17975/25

Cliente: CAP Holding spa - Via Rimini 38, 20142 Milano (MI)

Codice:	0181800001MGZ	Data Campionamento:	28/08/2025
Comune:	VILLANTERIO	Data Arrivo Campione:	28/08/2025
Indirizzo:	Via Novaria/serbatoio	Data Inizio Prova:	28/08/2025
Tipo Acqua:	GREZZA	Data Fine Prova:	02/09/2025
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano	Codice RIAL:	
Campionato da:	Cliente interno (Diagne A.)		
Nota Campionamento:	uscita vasca grezze (monitoraggio). dosaggio ipoclorito 450ml/h		
Campionamento (*):	I LAB-07 Rev. Corrente - Istruzioni per i prelievi		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Torbidità	EPA 180.1:1993	NTU	0.19	±0.023	
Residuo Secco a 180° C	MI ILAB 93 Rev.0 2021	mg/l	153 (*)		
pH	ISS.BCA.023 rev.00	unita pH	8.0 (*)	±0.1	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C	ISS.BDA.022 rev00	µS/cm a 20°C	212 (*)	±12	2500
Clorati (CLO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	0.10 (*)		
Fluoruro (F)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.20		1.50
Cloruro (Cl)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Nitrato (come NO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		50
Nitrito (come NO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.50
Clorito (ClO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.7
Solfato (SO4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Ammonio (NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0.17	±0.02	0.50
Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	F	11 (*)		
Calcio (Ca)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	34	±8	
Magnesio (Mg)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	6	±1	
Sodio (Na)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	7	±1	200
Potassio (K)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	1.3	±0.3	
Silice (SiO2) per calcolo	MI ILAB_77 Rev.5 2024	mg/l	26	±6	
Fosforo (P2O5)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	0.3	±0.1	
Ferro (Fe)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	165	±39	200
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	99	±23	50
Cromo Totale (Cr)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	5	±1	10
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Antimonio (Sb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		10
Bario (Ba)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		

AOO PAMMEADQUVILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4117209920025
 P08egAr0n0i:pa04a:sc14s- 6c9ia DopimehDocumento

Rapporto di prova n° 23057/25 del 05/09/2025**Codice Campione: 17975/25****Rif. Normativo:** D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Boro (B)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		1.5
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		5.0
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		20
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<2		10
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		2000
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		20
Uranio (U)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		
Vanadio (V)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		140
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		

 AOO PAMTMEADQUWILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4d117209920025
 Pdbeggrdnzjpa0f4ascl00s- 60p1a Dopumebdocumento

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Le informazioni relative a codice, comune, indirizzo, tipo acqua, matrice, data e nota di campionamento sono state fornite dal cliente ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo Rapporto di Prova non è accreditata ACCREDIA.

(*) Prova NON accreditata da ACCREDIA.

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

Risultato "<x" ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo; DT = Decision Threshold; LOD = Limit Of Detection

U.M. = Unità di Misura

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

∴ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 23375/25 del 09/09/2025

Codice Campione: 18533/25

Cliente: CAP Holding spa - Via Rimini 38, 20142 Milano (MI)

Codice:	0181800001TRA	Data Campionamento:	03/09/2025
Comune:	VILLANTERIO	Data Arrivo Campione:	03/09/2025
Indirizzo:	Via Novaria/serbatoio	Data Inizio Prova:	03/09/2025
Tipo Acqua:	DI PROCESSO	Data Fine Prova:	06/09/2025
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano	Codice RIAL:	
Campionato da:	Cliente interno (Diagne A.)		
Nota Campionamento:	pre-UV		
Campionamento (*):	I LAB-07 Rev. Corrente - Istruzioni per i prelievi		
Commenti/note:	dosaggio ipoclorito 750ml/h		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Torbidità	EPA 180.1:1993	NTU	<0.100		
Residuo Secco a 180° C	MI ILAB 93 Rev.0 2021	mg/l	154 (*)		
pH	ISS.BCA.023 rev.00	unita pH	8.0 (*)	±0.1	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C	ISS.BDA.022 rev00	µS/cm a 20°C	214 (*)	±12	2500
Fluoruro (F)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.20		1.50
Cloruro (Cl)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	2		250
Nitrato (come NO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		50
Nitrito (come NO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.50
Clorito (ClO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.7
Solfato (SO4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Ammonio (NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0.19	±0.02	0.50
Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	F	12 (*)		
Calcio (Ca)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	37	±9	
Magnesio (Mg)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	6	±1	
Sodio (Na)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	7	±1	200
Potassio (K)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	1.4	±0.3	
Silice (SiO2) per calcolo	MI ILAB_77 Rev.5 2024	mg/l	28	±7	
Fosforo (P2O5)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	0.3	±0.1	
Ferro (Fe)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	27	±6	200
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Cromo Totale (Cr)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	5	±1	10
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Antimonio (Sb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		10
Bario (Ba)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		
Boro (B)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		1.5

AOO PAMMEADQUVILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4a117209920025
 P08egAr0n01pa04a5s0145s- 6091a DopimehDocumento

Rapporto di prova n° 23375/25 del 09/09/2025

Codice Campione: 18533/25

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		5.0
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		20
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<2		10
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		2000
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		20
Uranio (U)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		
Vanadio (V)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		140
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		
Coliformi totali	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		0
Escherichia coli (E. coli)	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		0

 AOO PAMTMEADQUWILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4d117209920025
 Rbdeggrdn8ipa0aasc1@ss- 6c91a Dopumebdocumento

Il Responsabile del Laboratorio
 (Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)


Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Le informazioni relative a codice, comune, indirizzo, tipo acqua, matrice, data e nota di campionamento sono state fornite dal cliente ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo Rapporto di Prova non è accreditata ACCREDIA.

(*) Prova NON accreditata da ACCREDIA.

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

Risultato "<x" ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo; DT = Decision Threshold; LOD = Limit Of Detection

U.M. = Unità di Misura

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

∷ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 23518/25 del 09/09/2025

Codice Campione: 17984/25

Cliente: CAP Holding spa - Via Rimini 38, 20142 Milano (MI)

Codice:	0181800001TRR	Data Campionamento:	03/09/2025
Comune:	VILLANTERIO	Data Arrivo Campione:	03/09/2025
Indirizzo:	via Novaria	Data Inizio Prova:	03/09/2025
Tipo Acqua:	RETE	Data Fine Prova:	06/09/2025
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano	Codice RIAL:	RE0181809UIM01
Campionato da:	Morano M. (Laboratorio Acque Potabili)		
Nota Campionamento:			
Campionamento (*):	I LAB-07 Rev. Corrente - Istruzioni per i prelievi		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Residuo Secco a 180° C	MI ILAB 93 Rev.0 2021	mg/l	153 (*)		
pH	ISS.BCA.023 rev.00	unita pH	8.0 (*)	±0.1	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C	ISS.BDA.022 rev00	µS/cm a 20°C	213 (*)	±12	2500
Fluoruro (F)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.20		1.50
Cloruro (Cl)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	2		250
Nitrato (come NO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		50
Nitrito (come NO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.10
Clorito (ClO2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<0.02		0.7
Solfato (SO4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	<2		250
Clorati (CLO3)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	0.18 (*)		
Ammonio (NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0.22	±0.02	0.50
Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	F	11 (*)		
Calcio (Ca)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	36	±8	
Magnesio (Mg)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	6	±1	
Sodio (Na)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	8	±1	200
Potassio (K)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	1.4	±0.3	
Silice (SiO2) per calcolo	MI ILAB_77 Rev.5 2024	mg/l	28	±7	
Fosforo (P2O5)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	0.3	±0.1	
Ferro (Fe)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	28	±7	200
Manganese (Mn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Cromo Totale (Cr)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		50
Arsenico (As)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	5	±1	10
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		200
Antimonio (Sb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		10
Bario (Ba)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		
Boro (B)	UNI EN ISO 17294 2:2023	mg/l	<0.1		1.5

AOO PAMMEADQUVILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4a117209920025
 P08egat0n01pa04as0c14s- 6c91a Dopimeb0ocmento

Rapporto di prova n° 23518/25 del 09/09/2025

Codice Campione: 17984/25

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Cadmio (Cd)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1.0		5.0
Nichel (Ni)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		20
Piombo (Pb)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<2		10
Rame (Cu)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		2000
Selenio (Se)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		20
Uranio (U)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<1		
Vanadio (V)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<5		140
Zinco (Zn)	UNI EN ISO 17294 2:2023	µg/l	<20		
Coliformi totali	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		0
Escherichia coli (E. coli)	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		0
Bromoformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
Dibromoclorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
Cloroformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
1,2 Dibromoetano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
1,1 Dicloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
1,2 cis-Dicloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
1,2 trans-Dicloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
1,2 Dicloropropano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
Bromodiclorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
1,1 Dicloroetano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
1,2 Dicloroetano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		3.0
Freon 113 (1,1,2 Tricloro 1,2,2 Trifluoroetano)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.1 (*)		
Freon 12	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9 (*)		
Freon 141	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.1 (*)		
Metilcloroformio (1,1,1 Tricloroetano)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
Tetracloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
Tetracloruro di Carbonio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
Triclorofluorometano (Freon 11)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.1 (*)		
1,1,2 Tricloroetano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.9		
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	-		10
Triometani - Totale	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	-		30
Solventi Totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	- (*)		30
Benzene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA004	µg/l	<0.3		1.0
Etilbenzene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA004	µg/l	<0.3		
Metilterbutilene (MTBE)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA004	µg/l	<0.3 (*)		

AOO PAMMEADQUWILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4d117209920025
 Rbdeg@rdn@ipa@tas@sci@as - 6c@ia Dopu@me@b@oc@u@me@o

Rapporto di prova n° 23518/25 del 09/09/2025

Codice Campione: 17984/25

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Stirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA004	µg/l	<0.3		
Toluene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA004	µg/l	<0.3		
o-xilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA004	µg/l	<0.3		
(m+p) Xilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA004	µg/l	<0.3		
Cloruro Vinile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0.15		0.50
Alachlor	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Ametrina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Atrazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Atrazina desetil	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Atrazina desisopropil	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Atrazina desetil desisopropil	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01 (*)		0.10
Bentazone	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Bromacile	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Cianazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Desmetrina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
2,6-Diclorobenzamide	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
LM6	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Metolaclor	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Molinate	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Oxadiazon	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01 (*)		0.10
Prometrina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Propazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Sebutilazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Simazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Terbutilazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Desetil-Terbutilazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Terbutrina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Antiparassitari totali	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	- (*)		0.50
Tris(2 cloroetil)fosfato	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
2Metil 5Metiltio 1,3,4tiodiazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
1,5-Pentametenetetrazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Mebicar	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.10
Dimetridazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01		0.30
Imidacloprid	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01 (*)		0.10
Boscalid	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	µg/l	<0.01 (*)		0.10

AOO PAMMEADQUWILLANTERIO
 Protocollo Arrivo N. 6886120035d4d11720992025
 Rbtegrtrdn8jpa0kAsSc1A8s- 6c8ia DopumebDocumento

Rapporto di prova n° 23518/25 del 09/09/2025**Codice Campione: 17984/25**AOO PAMMEADQUWILLANTERIO
Protocollo Arrivo N. 6886120035d4d117209920035
Fb0beg4r0n0ipaf0k0asci00s- 60p0ia Dopum0ed0documento**Il Responsabile del Laboratorio**
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo Rapporto di Prova non è accreditata ACCREDIA.

(*) Prova NON accreditata da ACCREDIA.

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

Risultato "<x" ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo; DT = Decision Threshold; LOD = Limit Of Detection

U.M. = Unità di Misura

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

∴ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso