

Prot. gen. n° 1133

\
Ns. rif.to

Vs. rif.to

Pavia, 18/9/2020

Spett.
ATS-PAVIA
Via Indipendenza 3
27100 PAVIA
Dipartimento di Prevenzione
c.a. Dott. Dario Delfino
email:
dipartimento_prevenzione@pec.ats-pavia.it

Spett.
Comune di CAVA MANARA
Via Luciano Manara 7
27051 Cava Manara (PV)
c.a. Sig. SINDACO
protocollo@cert.comune.cavamanara.pv.it

Spett.le
Pavia Acque Srl
Via Donegani 7
27100 Pavia
c.a. Ing. Stefano Bina
Ing. Lorenzo Ferrandini
Ing. Mascheroni
email: pvacque@postecert.it

**OGGETTO: Controlli periodici delle acque destinate al consumo umano.
Non conformità parametri indicatori (all.1 parte C D.lgs.31/2001)
Richiesta verifiche interne ed adozioni provvedimenti gestionali correttivi**

A seguito della comunicazione ATS Prot. n. 46237/2020 del 17/09/2020 ed a riscontro della richiesta sulle misure adottate si specifica che ASM Pavia:

- in data Giovedì 10 Settembre ha:
 - o effettuato la clorazione manuale delle vasche di accumulo di Via D'Antona;
 - o verificato il funzionamento in continuo della clorazione posta a monte dell'impianto di via Bruno;
- in data venerdì 11/09/2020:
 - o sono state ripetute le clorazioni manuali nei serbatoi di accumulo degli impianti di Via Dantona e di Via Bruno;
 - o si è proceduto a verificare il Cloro residuo in uscita dagli impianti ed in rete con i seguenti risultati:

▪ Uscita Impianto Via D'Antona	Cl 0.07 mg/l
▪ Uscita Impianto via Bruno	Cl 0.08 mg/l
▪ Fontanella piazza Vittorio Emanuele	Cl 0.06 mg/l
▪ Fontanella Torre dei Torti	Cl 0.10 mg/l
▪ Fontanella Cimitero di Mezzano	Cl 0.10 mg/l
 - o si è provveduto alla sostituzione dei filtri dell'aria di aspirazione posti sulla soffiante di processo di via Dantona;

ASM Pavia S.p.A.
Sede Legale e Amministrativa
Via Donegani 7-21
27100 Pavia
Casella Postale 224

t +390382434611
f +390382434893
asmpv@asm.pv.it
segreteria.asm@cert.asm.pv.it
www.asm.pv.it

C.F./p.IVA e n. iscrizione al Registro Imprese di Pavia: 01747910188; n. R.E.A.: PV - 218117
Capitale sociale deliberato Euro 44.862.826, di cui versati Euro 44.862.826
Società soggetta a direzione e coordinamento del Comune di Pavia



Certificazione
sistema di gestione

ISO 9001
Per la qualità

ISO 14001
Ambientale

BS OHSAS 18001
Per la salute e sicurezza sul lavoro

- in data lunedì 14/09/2020:
 - o si è ripetuta la clorazione manale delle vasche dell'impianto di Via Dantona;
 - o verificato il funzionamento in continuo della clorazione posta a monte dell'impianto di via Bruno;
- in data martedì 15/09/2020:
 - o si è predisposta ed attivata la clorazione in continuo a monte della vasca di accumulo finale di via Dantona;
 - o si è provveduto ad alzare i dosaggi della clorazione a monte di via Bruno;
- in data mercoledì 16/09/2020:
 - o si è integrata la clorazione in continuo anche a monte della vasca di via Bruno.
- In data 18/09/2020 sono stati sostituiti i filtri dell'aria anche dei compressori dell'autoclave di entrambi gli impianti.

LE ANALISI

Sul parametro coliformi totali e E.Coli si riportano il confronto fra le analisi svolte da ATS e quelle di Pavia Acque:

Batteri coliformi	a 37°C	
	ATS	PV ACQUE
Imp. di Trattamento Via Massimo D'Antona n. 14	4 MPN/100ml	0 MPN/100ml
Imp. di trattamento Via Giordano Bruno n. 1	3 MPN/100ml	0 MPN/100ml
Fontanella P.za Vittorio Emanuele n. 1	1 MPN/100ml	20 MPN/100ml
Fontanella Fraz. Via Torre de' Torti n. 26	1 MPN/100ml	9 MPN/100ml

E.Coli

	ATS	PV ACQUE
Imp. di Trattamento Via Massimo D'Antona n. 14	1 < MPN/100ml	0 MPN/100ml
Imp. di trattamento Via Giordano Bruno n. 1	1 < MPN/100ml	0 MPN/100ml
Fontanella P.za Vittorio Emanuele n. 1	1 < MPN/100ml	0 MPN/100ml
Fontanella Fraz. Via Torre de' Torti n. 26	1 < MPN/100ml	0 MPN/100ml

I valori rilevati sui coliformi, a nostro avviso, evidenziano come gli interventi messi in atto (sostituzione filtri sui compressori / soffianti d'aria, clorazione dell'acqua di processo) diano atto della sostanziale risoluzione dell'anomalia riscontrata all'uscita degli impianti con la drastica riduzione del rispettivo valore nelle analisi ATS e del suo azzeramento nelle analisi laboratorio Pavia Acque.

Considerato che tutti i parametri di processo sono risultati nella norma ad eccezione del parametro "coliformi totali" che ha invece registrato valori, soprattutto nella rete, altalenanti nelle ultime due settimane (seppure in misura non preoccupante e nella maggior parte dei casi di qualche unità), a titolo precauzionale, fino alla



servizi energetici
servizi idrici integrati
servizi di igiene ambientale
servizi integrati di mobilità

stabilizzazione della variabilità rilevata, ASM Pavia e Pavia Acque hanno deciso di aumentare il dosaggio di cloro in uscita dagli impianti. I valori di cloro residuo avranno un valore compreso fra 0,05 e 0,2 mg/l; tale valore è inferiore al limite di legge massimo consentito.

A completamento della trattazione, occorre segnalare che la clorazione dell'acqua in presenza di residui di Fe e Mn sulla parete interna delle tubazioni di rete potrebbe generare fenomeni di acqua sporca, nel caso, prima del suo utilizzo, occorre lasciare scorrere l'acqua fino al raggiungimento della sua naturale limpidezza, nel caso in cui non fosse raggiunta nel giro di qualche minuto è disponibile il numero di pronto intervento di Pavia Acque attivo 24h24 per un intervento mirato di spurgo di rete.

A disposizione per ulteriori chiarimenti si porgono cordiali saluti.

Tel. 0382-434673 Fax 0382 434702 Cell. 348 1361410 mail: m.castellani@asm.pv.it

Il responsabile Impianti Acqua

Marco Castellani

Il Direttore Generale

Dott. Ing. Andrea Vacchelli

ASM Pavia S.p.A.
Sede Legale e Amministrativa
Via Donegani 7-21
27100 Pavia
Casella Postale 224

t +390382434611
f +390382434893
asmpv@asm.pv.it
segreteria.asm@cert.asm.pv.it
www.asm.pv.it

C.F./p.IVA e n. iscrizione al Registro Imprese di Pavia: 01747910188; n. R.E.A.: PV - 218117
Capitale sociale deliberato Euro 44.862.826, di cui versati Euro 44.862.826
Società soggetta a direzione e coordinamento del Comune di Pavia



Certificazione
sistema di gestione

ISO 9001
Per la qualità

ISO 14001
Ambientale

BS OHSAS 18001
Per la salute e sicurezza sul lavoro