

ANALISI RISCHIO SANITARIO LEGATO ALL'USO DI ACQUA POTABILE IN OSPEDALE AD 1 ANNO DAL D.LGS.18/2023



MOSTAJO VALDIVIESO E.C.¹, GOMARASCA W. ², MELONI A.³, SIMONATI C. ⁴, CROCE E.⁴, LONATI A.C.⁴, MARELLI A.⁵, GROSSI L.⁵

1 Medico Specializzanda, Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia

2 Direttore Sanitario, Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italia

3 Direttore Medico di Presidio, Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italia

4 Direzione Sanitaria, Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italia

5 Ufficio Tecnico, Fondazione Poliambulanza, Brescia, Italia



INTRODUZIONE

Fondazione Poliambulanza è una struttura ospedaliera di Brescia, privata accreditata con il Sistema Sanitario di Regione Lombardia con 621 posti letto, 454.144 accessi ambulatoriali e 29.858 ricoveri ospedalieri, dotata di DEA con Pronto Soccorso di II livello e circa 2700 parti ogni anno.

La struttura è rifornita di acqua potabile grazie alla rete di distribuzione urbana derivante dall'acquedotto comunale della città di Brescia. La distribuzione dell'acqua potabile si estende su 5 km di tubature interne alla struttura, destinando l'acqua sia al consumo umano sia ad uso tecnologico (torri di raffreddamento). All'interno dell'ospedale le attività di prevenzione, riduzione del rischio e monitoraggio del sistema della rete idrica potabile, secondo i criteri del D.Lgs. 18/2023 (Attuazione della direttiva UE 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2020, concernente "La qualità delle acque destinate al consumo umano") sono verificate e formalizzate attraverso 2 procedure aziendali, PA-DS-10 per Poliambulanza sede e PA-DS-12 per i presidi esterni e formazione continua del Personale. Obiettivi delle azioni preventive e di gestione del rischio sono la gestione della qualità dell'acqua ed il monitoraggio della presenza di Legionella, per la sicurezza di Pazienti ed Operatori.

CONTENUTI

Il monitoraggio comprende un numero di siti rappresentativo dell'impianto idrico di Poliambulanza e dei presidi esterni: 2 poliambulatori, 7 punti prelievi, 2 Consultori ed 1 sede di Cure Domiciliari. Per rispettare le normative in vigore, è stato elaborato un piano che prevede campionamenti annuali e controlli trimestrali anche nel rispetto delle indicazioni JCI (Joint Commission International). La frequenza dei controlli è determinata da una valutazione dei rischi, garantendo conformità e prontezza nell'affrontare eventuali problematiche. Poliambulanza rivede regolarmente, almeno con cadenza annuale, la valutazione dei rischi, esaminandola ed adattandola ogni volta che ci sono cambiamenti negli impianti, nei tipi di pazienti assistiti, nella situazione epidemiologica della struttura o se vengono rilevati patogeni durante il monitoraggio. La valutazione dei pericoli e dei rischi per la salute si fonda sulla matrice proposta nelle linee guida dell'OMS che assegna valori numerici alla "probabilità" e "gravità delle conseguenze" (in funzione dell'impatto biologico, chimico, fisico, radiologico), in modo da individuare eventuali rischi che potrebbero compromettere la sicurezza dell'acqua. Nel corso dell'anno 2023 e nel I trimestre 2024 sono stati eseguiti i seguenti campionamenti da una Azienda incaricata esterna, diversa da quella che esegue la sanificazione in continuo dell'impianto.

Controlli 2023 e 1°trimestre 2024- Fondazione Poliambulanza						
Punti	Ricerca Legionella	Ricerca Pseudomonas	Controllo Microbiologico	Controllo Chimico	Conta batterica 30° c (cfu/ml)	Totale controlli
104	244	81	39	17	22	403

Controlli 2023 e 1° Trimestre 2024- Presidi esterni					
Punti	MICROBIOLOGICO	PSEUDOMONAS	LEGIONELLA	CHIMICO	Totale controlli
10	38	38	38	38	152

In Poliambulanza sede sono state riscontrate 9 non conformità per presenza di Legionella e 5 per Pseudomonas. Nei Presidi esterni 19 per Legionella e 3 per Pseudomonas. La positività alla Legionella era inferiore al nuovo valore critico di 1000 UFC/l introdotto dal D.Lgs. 18/2023. In tutti i casi sono state eseguite puntuali sanificazioni che hanno portato ad azzerare le cariche presenti.

CONCLUSIONI

L'attuazione delle procedure aziendali, in ottemperanza anche alla nuova vigente normativa di cui al D.Lgs.18/2023, permette di mantenere monitorato il sistema di distribuzione dell'acqua potabile all'interno di Fondazione Poliambulanza e delle strutture esterne e di mettere in atto immediate misure correttive in caso di riscontro di non conformità.

PAROLE CHIAVE:

Piano Sicurezza dell'Acqua, valutazione e gestione del rischio, Legionella