

Strutture Sanitarie E Turistiche

Case di Cura

In questa residenza per anziani il gestore deve affrontare il problema della legionella. La legionella è un batterio che si annida e prolifera all'interno delle tubazioni degli impianti dell'acqua, trovando terreno fertile nel biofilm, nel calcare e nella sporcizia che si deposita nell'interno.



Accoglienza di un nuovo paziente presso la struttura

Il complesso residenziale è costituito da due edifici: uno costruito recentemente, l'altro è una struttura di qualche decennio. Mentre per quello più recente gli impianti idraulici rispettano le norme di sicurezza raccomandate dagli accordi Stato-Regioni, per l'altro edificio questi sono costituiti da tubazioni molto sporche, in parte abbandonate ma ancora collegate alla linea principale.



Ingresso della casa di cura

I rimedi adottati per contrastare la legionella sono quelli tradizionali, shock termico e trattamenti chimici, ripetuti con una frequenza mensile per rientrare nei limiti di legge. Questi metodi però sono molto onerosi e non efficienti. Lo shock termico è molto costoso e danneggia le tubazioni in cui scorre l'acqua a lungo andare. **I trattamenti chimici hanno il limite di non raggiungere i punti morti delle tubazioni, quelli in cui l'acqua non scorre ma è ferma.** Infine entrambi i metodi non sono risolutivi definitivamente perché non risolvono il problema che sta alla base della proliferazione della legionella: **uccidono il batterio ma non l'ambiente in cui può svilupparsi.**



Foto dei modelli montati

Alla direzione della residenza per anziani è stato proposto di usare la tecnologia AquaRing® per valutare il suo effetto contro la formazione del calcare, contro la diffusione dei batteri, in particolar modo della legionella, e per ripulire le tubazioni dalla sporcizia depositata. Nella centrale degli impianti dell'acqua vengono installati due modelli, AquaRing® L63 sul tubo dell'acqua fredda prima dello scambiatore di calore e AquaRing® SP63 sul tubo di ricircolo dell'acqua calda subito dopo la valvola di miscelazione e prima che questo si divida nelle due diverse linee di distribuzione alle due diverse ali del complesso.

I primi risultati sono stati ottimi e rapidi nel essere verificati. Dai rubinetti dell'acqua del vecchio edificio sono uscite per qualche giorno incrostazioni e sporcizie varie, segnale inequivocabile dell'efficacia dei campi elettromagnetici generati da AquaRing® all'interno delle tubazioni che hanno portato allo scrostamento ed alla pulizia di queste.

Per velocizzare il processo è stato installato un terzo dispositivo AquaRing® nel tubo del ricircolo dell'acqua calda.



Foto del terzo modello

Tutta la serie di analisi successive hanno quindi confermato l'andamento classico: riduzione dei batteri prima ed in seguito di nuovo crescita, quindi progressiva diminuzione sino a rientrare nei limiti di legge.

Per maggiori informazioni visita il sito www.aquaring.it