

# LEGIONELLA

Un documento di supporto nel controllo del problema Legionella.

## PUNTI CRITICI

- Boiler acqua calda sanitaria
- Vasche/Cassoni/Cisterne di accumulo acqua fredda e calda
- Sistemi antincendio
- Piscine
- Valvole, soffioni, rompigitto e rubinetti in genere
- Rami morti presenti nell'impianto idrico
- Nebulizzatori
- Impianti di condizionamento (Vaschette di umidificazione delle U.T.A.) e Fan-coils
- Torri evaporative

## PUNTI DI ANALISI PER LA LEGIONELLA

### Acqua fredda:

- Serbatoio dell'acqua fredda (preferibilmente dal fondo)
- Fontane decorative
- Sistemi antincendio
- Torri evaporative

### Acqua calda:

- Collettore di uscita dell'acqua dal boiler
- Collettore di ritorno o ricircolo
- Tratti di tubazioni poco utilizzati o stagnanti
- Docce e rubinetti in misura rappresentativa
- Il punto più vicino e il punto più lontano rispetto al sistema di produzione dell'acqua calda
- Acqua in uscita dagli scaldabagni

## INTERVENTI IDONEI

### Cadenza semestrale:

- Bonifica, disincrostazione e sanificazione del boiler e della relativa serpentina
- Bonifica completa degli impianti idrici (Iperclorazione) e rimozione del biofilm con prodotti bio-disperdenti
- Controllo visivo dello stato dell'impianto (incrostazioni evidenti, sporcizia ed elementi che possano favorire la proliferazione batterica)

### Cadenza annuale:

- Sostituzione dei soffioni e dei rompi getto
- Bonifica accumuli acqua fredda e sostituzione o disincrostazione dei soffioni

## RISCHI E CONTROINDICAZIONI

- Non sempre gli interventi assicurano l'eliminazione della Legionella, è comunque bene effettuare analisi di presenza/assenza pre e post intervento
- Nel caso di intervento con Shock Termico si consiglia un check strutturale dell'impianto (tubazioni datate potrebbero subire danni consistenti)
- In caso di installazione di prodotti con dosaggio in continuo assicurarsi che si sia preventivamente disinfettato il sistema nel suo insieme e verificare con analisi di potabilità il rispetto dei limiti stabiliti