



Berna, marzo 2019

## **Infoscheda «Legionella»**

### **Cos'è la legionella?**

La legionella è un tipo di batterio presente in natura praticamente ovunque in ambienti acquosi o umidi, quindi anche nell'acqua potabile. Il rischio di un raffreddore è costituito dall'inalazione e penetrazione nelle vie respiratorie di così dette particelle di aerosol (minuscole gocce d'acqua di diametro inferiore a 5 µm) mentre la consumazione non comporta invece alcun rischio visto che l'acqua potabile contaminata dalla legionella può essere ingerita senza problemi. Nell'organismo umano, la legionella può essere causa di diverse malattie che vanno da disturbi influenzali a gravi polmoniti. Le malattie causate dalla legionella sono definite come malattia del legionario o febbre di Pontiac.

### **Qualità dell'acqua negli immobili del DDPS**

Come Centro di competenza immobili del DDPS, armasuisse Immobili gestisce un portafoglio di circa 8'000 edifici e impianti. La qualità dell'approvvigionamento di acqua potabile negli edifici del DDPS è un aspetto di immensa importanza, in particolare in riferimento al mantenimento della salute e alla tutela dei militari. Per il settore «Acqua», armasuisse si affida pertanto a dei consulenti specialistici propri.

### **Monitoraggio della qualità dell'acqua in immobili del DDPS**

Il DDPS esegue regolarmente controlli della qualità dell'acqua, sia nei propri impianti di approvvigionamento idrico sia negli edifici collegati ad impianti di approvvigionamento idrico pubblici. Un aumento della concentrazione di legionella dipende direttamente dalle condizioni generali degli impianti di produzione di acqua calda. Fattori di influenza sono la temperatura dell'acqua calda o eventuali depositi nelle condotte. Una componente decisiva è anche l'intensità di utilizzo visto che la concentrazione di legionella aumenta con l'aumentare della mandata di acqua. Riscaldando regolarmente e ad alta temperatura l'acqua calda, si uccidono però i batteri della legionella.

Malgrado tutte le misure preventive, una presenza elevata di legionella non può essere esclusa del tutto, in particolare in edifici bisognosi di risanamento. A causa dei mezzi limitati sui quali il DDPS può contare per la manutenzione dei propri immobili, sono numerose le strutture per le quali sarebbe necessario un risanamento. Possibili punti deboli per quanto riguarda la qualità dell'acqua sono stati comunque identificati. Mediante un sistema di monitoraggio, gli impianti di approvvigionamento interessati vengono controllati regolarmente in merito a contaminazioni batteriologiche e chimiche nonché ad elevate concentrazioni di legionella.

### **Protezione di persone**

Un rischio per la salute è rappresentato dall'inalazione delle particelle di aerosol di acqua ad elevata contaminazione di legionella. Per questo vengono esaminati in particolare quegli edifici nei quali si utilizzano le docce. Se le docce presentano elevate concentrazioni di legionella, a tutela dei militari, si provvederà a chiuderle immediatamente. Il pericolo che la legionella si estenda agli impianti di produzione di acqua calda di altri edifici non sussiste. Gli impianti interessati vengono immediatamente depurati e disinfettati prendendo le dovute misure.

### **Misure tecniche in caso di contaminazione da legionella**

Gli impianti di produzione di acqua calda interessati vengono depurati mediante processo termico (temperatura > 80°C) e/o chimico (ad es. clorurazione). Dopo di che, vengono migliorati sul piano tecnico o, se necessario, completamente risanati. In questo modo si minimizza costantemente la presenza di concentrazioni elevate di legionella.

### **Contatto**

armasuisse Immobili, tel. +41 58 463 20 20

[www.armasuisse.ch/immobilien](http://www.armasuisse.ch/immobilien)

[info.immobilien@armasuisse.ch](mailto:info.immobilien@armasuisse.ch)