

## OSPEDALE DI CONA: risultati attività di monitoraggio per la ricerca di *Legionella* spp. 2° SEMESTRE 2021

**Dott.ssa Paola M. Antonioli** - SSD Igiene Ospedaliera e Qualità dei Servizi Ambientali  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

**Ing. Gabriele Dalfiume** – Settore Idraulico Meccanico Direzione Attività Tecniche e Patrimonio

Consulenti UNIMORE:

Prof.ssa Paola Borella, Prof.ssa Annalisa Bargellini, Dott.ssa Isabella Marchesi, Dott.ssa Stefania Paduano, Perito Ind. Enrico Manfredi

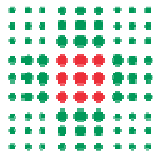
### PREMESSA

La sorveglianza sulla contaminazione da *Legionella* spp nell'ospedale di Cona (FE) viene svolta secondo il Piano di prevenzione e controllo stilato dal Team *Legionella* sulla base delle indicazioni presenti nelle Linee Guida Regionali (Deliberazione della Giunta Regionale 12 giugno 2017, n. 828) recepite nella procedura aziendale P-110-AZ, Rev.4 del 24.05.21 «PREVENZIONE, SORVEGLIANZA E CONTROLLO DELLA LEGIONELLOSI NELLA STRUTTURA DI CONA DELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA».

Da luglio 2020, la nuova Direzione ha inteso stipulare una Convenzione con UNIMORE per supportare il Gruppo di Lavoro tecnico-scientifico aziendale e, grazie all'expertise fornito dai consulenti, ha avviato un processo di revisione del controllo del problema *Legionella*. Oltre a ciò, si sottolinea il contributo fornito nell'ambito dell'attività di consulenza nell'aggiornamento della Procedura aziendale P-110-Az.

Oltre al monitoraggio della contaminazione ambientale da *Legionella*, nell'Ospedale di Cona è attivo un sistema di sorveglianza delle polmoniti con effettuazione sistematica del test dell'antigene urinario su tutte le polmoniti per l'individuazione precoce di eventuali casi di Malattia dei Legionari di origine nosocomiale. **Si informa che in tutto il 2° semestre 2021 non si sono verificati casi di polmonite da *Legionella* di probabile o accertata origine ospedaliera.**

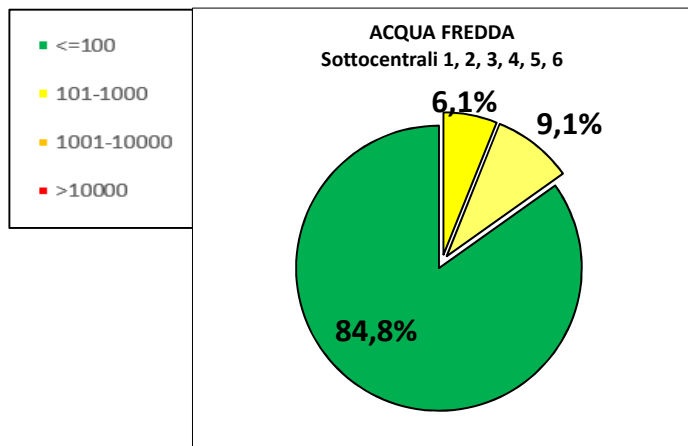
Si riportano a seguire i risultati dei controlli effettuati sull'impianto idrico sanitario dell'ospedale nel SECONDO SEMESTRE 2021.



## OSPEDALE DI CONA: risultati attività di monitoraggio per la ricerca di *Legionella* spp. DATI RELATIVI AL SECONDO SEMESTRE 2021

### 1. ACQUA FREDDA SANITARIA

Nel secondo semestre 2021, nelle aree assistenziali e in punti ad uso degli operatori sono stati eseguiti in totale **33 campionamenti di acqua fredda trattata con biossido di cloro** con il riscontro di **28 campioni NEGATIVI** ( $\leq 100$  ufc/L) corrispondenti all'**84,8%** del totale.



**Non sono mai state rilevate cariche di *Legionella* eccedenti le 10.000 ufc/L.**

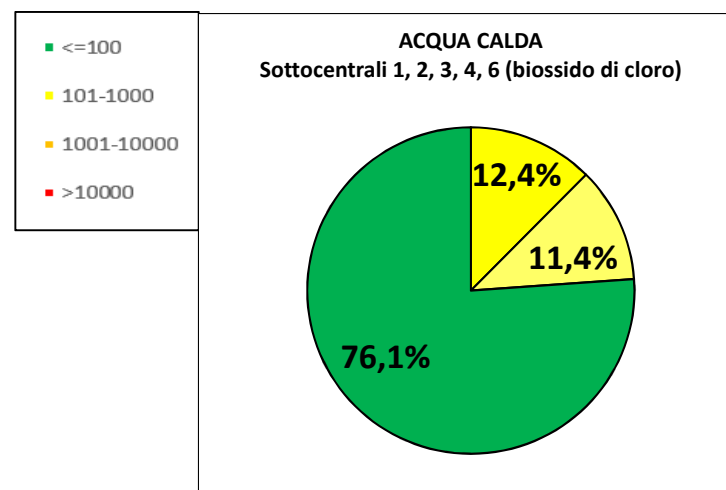
Nelle aree in non conformità sono stati quindi effettuati interventi integrativi di contrasto, scelti sulla base della concentrazione di *Legionella* e/o della presenza di utenza a rischio (sostituzione di rompigitto, flussaggio intensivo per aumentare l'apporto locale di biossido di cloro, aumento dell'iniezione di biossido di cloro nelle vasche, ecc.).

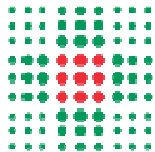
### 2. ACQUA CALDA SANITARIA

#### 2.a SOTTOCENTRALI 1, 2, 3, 4 e 6: ACQUA CALDA TRATTATA IN CONTINUO CON BISSIDO DI CLORO

Nel primo semestre 2021, nelle aree assistenziali e in punti ad uso degli operatori sono stati eseguiti in totale **201 campionamenti di acqua calda trattata con biossido di cloro** con il riscontro di **153 campioni NEGATIVI** ( $\leq 100$  ufc/L) corrispondenti al **76,1%** del totale, con miglioramento rispetto al primo semestre 2021. A seguito delle risultanze ottenute durante i campionamenti, dal mese di luglio 2021 è stato inoltre modificato il flussaggio ordinario dell'acqua calda in tutte le Sottocentrali, passando da 3 minuti/1 volta alla settimana a 10 minuti/2 volte alla settimana.

**Non sono mai state rilevate cariche di *Legionella* eccedenti le 10.000 ufc/L.**





## 2.b SOTTOCENTRALE 5: ACQUA CALDA TRATTATA IN CONTINUO CON MONOCLORAMMINA

In data 29 luglio 2020, è stato installato un impianto di dosaggio in continuo di monoclorammina sull'acqua calda della sottocentrale 5, sostituendo il precedentemente impianto a biossido di cloro.

Anche nel corso del secondo semestre 2021 la monoclorammina è risultata più efficace del biossido di cloro nel controllo della contaminazione da *Legionella*, confermando i buoni risultati ottenuti nel tempo. L'Azienda ha quindi deciso di sostituire nel corso del 2022 la monoclorammina al biossido di cloro nelle Sottocentrali 3 e 6.

Sono stati eseguiti in totale **54 campionamenti di acqua calda** con il riscontro di **45 campioni NEGATIVI** ( $\leq 100$  ufc/L) corrispondenti all'**83,3%** del totale. Nel restante 16,7% (9/54) i valori sono risultati tutti  $< a 1.000$  ufc/L (range 150-500 ufc/L).

A seguito delle risultanze ottenute durante i campionamenti, dal mese di luglio 2021 è stato inoltre modificato anche in questa Sottocentrale il flussaggio ordinario dell'acqua calda, passando da 3 minuti/1 volta alla settimana a 10 minuti/2 volte alla settimana.

