

## MODALITÀ OPERATIVE PER PRELIEVO ACQUE PER DETERMINAZIONE LEGIONELLA

### DETERMINAZIONI LEGIONELLA

Per la sicurezza del personale adibito al prelievo e per prevenire eventuali contaminazioni dei campioni, è d'obbligo, durante il prelievo, l'utilizzo di guanti in lattice o PVC.

I campioni potenzialmente contaminati da legionella sono rappresentati principalmente da:

- Acqua del circuito dell'acqua calda sanitaria e di quello dell'acqua fredda sanitaria.
- Acqua di umidificazione degli impianti idraulici.
- Acqua dell'impianto di raffreddamento a torri evaporative/condensatori evaporativi.
- Acqua da vasche idromassaggio/fontane decorative.
- Acqua da sistemi di respirazione assistita, aerosol.
- Acqua di stabilimenti termali, incluse le acque di piscine termali.

Materiale occorrente per il campionamento:

- Dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere, occhiali).
- Borsa isotermica per il trasporto dei campioni.
- Bottiglie sterili (PP), contenenti tiosolfato di sodio.
- Termometro.
- Alcool isopropilico (propanolo) 70% spray o flambatore.

### CAMPIONAMENTO ACQUA

La determinazione della Legionella deve essere preferibilmente eseguita sul circuito di acqua calda sanitaria in quanto rappresenta la condizione più favorevole per la proliferazione del patogeno.

Il prelievo può essere eseguito per:

- monitorare le condizioni igieniche del punto di erogazione,
- monitorare le condizioni igieniche dell'impianto.

Nel primo caso prelevare l'acqua senza flambare o disinfettare il punto di erogazione e senza farla scorrere. E' consigliato misurare la temperatura e riportarla sul verbale di prelievo.

Nel secondo caso è invece necessario:

- far scorrere l'acqua per almeno un minuto;
- chiudere il flusso e flambare il punto di erogazione, qualora la flambatura sia tecnicamente, possibile oppure disinfettare lasciando agire il disinfettante per almeno 60 secondi;
- fare scorrere l'acqua per almeno 1 minuto al fine di rimuovere l'eventuale disinfettante;
- misurare la temperatura ponendo il termometro nel flusso d'acqua e aspettando il tempo necessario affinché raggiunga un valore pressoché costante;
- prelevare il campione.

### **TRASPORTO E CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI**

Il trasporto dei campioni deve avvenire in condizioni refrigerate e deve garantire la consegna al laboratorio entro 48 ore dal prelievo.

Ai fini di una pronta esecuzione dell'analisi, è indispensabile che i campioni siano accompagnati da un verbale di accettazione in cui sia specificata la denominazione dei campioni, l'eventuale luogo di campionamento ed il numero di riferimento della nostra offerta.

In base a quanto riportato nella norma UNI EN ISO 17025 e alla risoluzione approvata dall'assemblea generale EA non è consentito modificare sul Rapporto di Prova le informazioni relative al campione acquisite in fase di accettazione, eccetto che per errori effettuati dal laboratorio.

Di seguito il link per scaricare direttamente il verbale di accettazione:

<https://www.comie.it/wp-content/uploads/2020/10/CO-04-rev-17.pdf>