

## **Informativa al cliente per l'analisi "Conta di Legionella spp"** **secondo ISO 11731:2017**

Quando viene richiesta l'analisi della Legionella secondo ISO 11731:2017, è necessario compilare il modulo NEO-DIR/008/1197a ultima edizione, in tutte le sue parti:

✓ **ANALISI RICHIESTA:** specificare se si vuole eseguire la Conta di Legionella spp oppure se si vuole eseguire anche la sierotipizzazione, per l'identificazione di Legionella pneumophila di sierogruppo 1 o sierogruppo 2-15.

✓ **DATA E ORA DEL PRELIEVO**

✓ **DESCRIZIONE DEL CAMPIONE**

✓ **TIPOLOGIA DEL CAMPIONE:** specificare se si tratta di matrice A oppure matrice B, selezionando tra le opzioni riportate.

Per Matrice A si intendono le acque che hanno bassa flora interferente (esempio acque potabili, etc). Nella Matrice B rientrano le acque con un'alta flora interferente, come ad esempio le acque delle torri di raffreddamento, acque di accumulo, ecc.

✓ **TEMPERATURA ACQUA AL PRELIEVO:** registrare la temperatura rilevata al momento del campionamento in gradi centigradi.

✓ **QUANTITA' PRELEVATA:** si consiglia di campionare almeno 1 litro di campione. In caso contrario specificare il quantitativo prelevato.

✓ **CONTENITORE:**

Utilizzare un contenitore sterile da 1 L con tiosolfato di sodio (20 mg/l). Per la misurazione della temperatura, utilizzare un contenitore da 100 mL in plastica.

E' necessario avere un contenitore dedicato per l'analisi di Legionella: qualora siano richieste ulteriori analisi, fornire le aliquote separatamente.

✓ **CAMPIONAMENTO:** *(linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi)*

Nel caso in cui si voglia eseguire solo l'analisi della Legionella, sono possibili due modalità di campionamento, a seconda dello scopo che si vuole perseguire:

1) Per la ricerca di Legionella, in condizioni di utilizzo comune (ossia un campione istantaneo per simulare l'eventuale esposizione da parte di un utente), aprire il rubinetto, prelevare senza flambare o disinfettare al punto di sbocco e senza far scorrere abbondantemente l'acqua. Immediatamente dopo aver prelevato il campione destinato alle analisi, prelevare anche un'aliquota in un contenitore da 100 mL e misurare la temperatura.

2) Per una ricerca di Legionella all'interno dell'impianto (ossia per monitorarne le sue condizioni d'igiene):

- fare scorrere l'acqua per almeno un minuto;

**Informativa al cliente per l'analisi "Conta di Legionella spp"**  
**secondo ISO 11731:2017**

- chiudere il flusso e flambare all'interno e all'esterno dello sbocco, (quando la flambatura è tecnicamente possibile) oppure disinfettare con ipoclorito al 1% o etanolo al 70% lasciando agire il disinfettante almeno per 60 secondi;
- fare scorrere l'acqua ancora per almeno 1 minuto per 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.
- Si suggerisce l'applicazione di questa modalità di campionamento in occasione dell'esecuzione dei monitoraggi microbiologici di autocontrollo di routine.

Nel caso in cui il parametro della Legionella venga richiesto assieme ad altri parametri non microbiologici, come indicato nella ISO 5667-5:2006, si eseguirà il campionamento per Legionella dopo aver prelevato le quantità richieste per le analisi chimico-fisiche, operando come descritto al punto 2)

✓ **TRASPORTO E CONSERVAZIONE**

|                       | Tempo massimo di stoccaggio dei campioni (h) incluso il trasporto |             | Temperatura (°C) di conservazione dei campioni |             | Note  |
|-----------------------|---|-------------|--|-------------|---|
|                       | Raccomandata  | Accettabile | Raccomandata                                   | Accettabile |   |
| <b>Legionella spp</b> | 24  |             | 5 ± 3  | Ambiente    | I contenitori vanno tenuti al riparo dalla luce |
|                       |   | 48          | 5 ± 3  |             |   |

✓ **ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI**

I campioni per analisi di Legionella spp vengono accettati fino alle ore 15 di venerdì.