



BIOEVOLUTION

laboratorio chimico batteriologico





Nata nel 1971, Byolact si evolve e cambia nome in **Bioevolution**, società operante nel campo dell'igiene alimentare ed ambientale, garantendo consulenza e servizi tecnici alle strutture alimentari, turistico-ricreative, sanitarie, socio-sanitarie, ad uso collettivo e all'industria cosmetica.

La società è dotata di un laboratorio di analisi interno, inserito nell'Elenco Regionale dei Laboratori (determinazione n. G05471), volto ad effettuare i controlli previsti dalle norme comunitarie e autocontrolli degli alimenti.

**Il laboratorio è accreditato "ACCREDIA" (Ente Italiano di Accreditamento), numero di accreditamento 1513, come laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.**

Al suo interno sono previste attività di prelievo, analisi microbiologiche su alimenti, tamponi su superfici, acque e cosmetici, nonché servizi di campionamenti e analisi per la ricerca della Legionella (prova accreditata ACCREDIA) nelle strutture turistico-ricreative, termali, ad uso collettivo, sanitarie, socio-sanitarie e socio-assistenziali.



LAB N° 1513

Membro degli Accordi Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC





Nel rispetto degli standard europei, **Bioevolution supporta e assiste i propri clienti in gestione dei rapporti con gli Organi di Controllo nel rispetto delle normative vigenti in materia igienico-sanitaria.**

Fornisce un servizio di consulenza relativo a:

- **Igiene alimentare e progettazione strutturale**, valutando la rispondenza dei requisiti igienico-strutturali previsti dalle normative, attraverso:
  - simulazioni di interventi da parte degli Organi di Controllo
  - verifica di eventuali non conformità al piano di controllo
  - sviluppo di relazioni tecniche dettagliate su cause di irregolarità e programmi correttivi adeguati, dove necessario
- **HACCP** per l'implementazione dei piani di autocontrollo in conformità ai regolamenti Europei
- **Monitoraggio e verifica di processi produttivi** attraverso prelievi, analisi chimiche e microbiologiche su alimenti, acque potabili, di piscina ed industriali, ambienti e prodotti cosmetici
- **Assistenza in revisione di analisi**
- **Corsi di formazione e addestramento** per operatori del settore





Bioevolution è provvista di una struttura interna interamente dedicata al laboratorio accreditato ACCREDIA (Ente Italiano di Accreditamento), in cui si effettuano analisi chimiche e microbiologiche su alimenti, acque potabili, acque delle piscine ed industriali, su ambienti e prodotti cosmetici. Riferibilità delle misure, partecipazioni ai circuiti di valutazione interlaboratorio, qualifiche e competenze degli operatori assicurano la qualità dei risultati di prove effettuate all'interno del laboratorio Bioevolution.

Il laboratorio effettua:

- prelievi ed analisi chimiche e microbiologiche su:
  - alimenti (materie prime, semilavorati, prodotti finiti)
  - acque potabili, industriali e di piscina
  - prodotti cosmetici
- campionamenti su ambienti e superfici con tamponi batteriologici e/o bioluminometrici
- aria indoor (camere sterili, sale operatorie, ambiti di lavoro)
- campionamento ed analisi per la ricerca di Legionella pneumophila (alberghi, ospedali, case di cura, etc)

**Bioevolution è in continua evoluzione, orientata ad un miglioramento delle sue prestazioni garantendo ai propri clienti qualità e sicurezza nel lavoro.**







## **Cos'è la Legionella?**

La Legionella è un microrganismo ubiquitario, ampiamente diffuso in natura in presenza di acqua, portatrice di una grave forma di polmonite che prende il nome di Legionellosi.

## **Come si genera il batterio?**

Principalmente questo batterio nasce e si conserva, in bassa concentrazione, in acque naturali dei fiumi e dei laghi; mentre in alte concentrazioni, invece, nei sistemi di acqua condotta, sottoposti a cattiva manutenzione o in impianti di climatizzazione dell'aria. L'insediamento della Legionella è ampiamente facilitato da sedimenti organici, ruggini, depositi di materiali sulle superfici dei sistemi di stoccaggio e distribuzione delle acque.

## **Come si trasmette il batterio?**

La trasmissione della Legionellosi avviene per via respiratoria, mediante inalazione aerosol di minuscole gocce d'acqua contenenti il batterio.

L'aerosol può essere così generato:

- apertura di un rubinetto o doccia
- vasche per idromassaggio
- bagni turchi o sauna
- impianti di climatizzazione dell'aria
- strumenti dentistici
- apparecchiature per terapie respiratorie
- tubi nasogastrici se lavati con acqua del rubinetto





Una costante valutazione del rischio di Legionellosi, mediante apposite misure preventive, impedisce a questo batterio di proliferare. Consigliamo vivamente di attuare e registrare su apposito “**registro**” le seguenti **azioni preventive**:

- mantenere l'acqua calda ad una temperatura superiore ai 50°C di erogazione
- mantenere l'acqua fredda ad una temperatura inferiore ai 20°C di erogazione
- fare scorrere l'acqua sia calda che fredda da rubinetti e docce per alcuni minuti almeno 1 volta alla settimana
- mantenere le docce, i diffusori delle docce ed i rompigitto dei rubinetti puliti e privi di incrostazioni
- pulire e disinfettare (almeno 2 volte l'anno) le torri di raffreddamento
- svuotare, disincrostare e disinfettare i serbatoi di accumulo almeno 2 volte l'anno
- pulire e disinfettare tutti i filtri dell'acqua regolarmente ogni 1-3 mesi
- ispezionare i serbatoi dell'acqua, le torri di raffreddamento e le tubature per accertarsi che non vi siano depositi di sporcizia e che le coperture siano intatte
- accertarsi che modifiche all'impianto o nuove installazioni non creino bracci morti o tubature con assenza o intermittenza di flusso
- effettuare operazioni di pulizia e disinfezione delle attrezzature per l'idromassaggio
- effettuare periodicamente analisi dell'acqua per la ricerca di Legionella in punti rappresentativi di tutto l'impianto idrico



BIOEVOLUTION

laboratorio chimico batteriologico

**Bioevolution s.a.s.**

Via Volterra, 21/21a - 00182 ROMA

T. +39 06.7012739/40

info@bioevolution.it

[WWW.BIOEVOLUTION.IT](http://WWW.BIOEVOLUTION.IT)