



**LINEA BIOCHLOR ALOGENATI:**  
Ossidi di Cloro attivati per il trattamento e disinfezione dell'acqua sanitaria.



**LINEA BIODUE OSSIGENATI:**  
Biossidanti a cessione modulata.



**LINEA BIOALPHA BIOCONDIZIONANTI:**  
Biocondizionanti per impianti idrici a pH tamponato ad effetto LONG FLOWING.

via S. Allende, 14  
41051 Castelnuovo R. -MO-  
Italy

tel. +39 059536502  
fax. +39 059536742  
info@barchemicalsbiopharma.com

# Parliamo di Legionella



## UTENZE A RISCHIO:

- Ospedali, case di cura e di riposo, cliniche odontoiatriche, dentisti e tutte le strutture sanitarie in genere
- Hotel, alberghi, campeggi, parchi giochi e tutte le strutture turistiche in genere
- Piscine, wellness centers, stabilimenti termali e spa
- Asili, scuole e altre strutture pubbliche
- Industrie alimentari

# 6 DOMANDE SULLA LEGIONELLA

## 1. Che cosa è la Legionella?

È un batterio gram-negativo aerobio appartenente alla famiglia delle legionellacee. Ne sono state identificate più di 50 specie, suddivise in 71 sierogruppi. Quella più pericolosa, cui sono stati collegati circa il 90% dei casi di legionellosi nell'uomo, è la *L. pneumophila*.

La Legionella deve il nome all'epidemia acuta che nel 1976 colpì un gruppo di veterinari dell'American Legion, riuniti in un albergo di Filadelfia, causando ben 34 morti su 221 contagiati.

## 2. Dove si trova?

Può essere presente in ambienti acquatici sia naturali che artificiali quali: sorgenti, fiumi, laghi, vapori e luoghi umidi in generale. Seguendo i percorsi naturali giunge ad ambienti umani e comunitari come: circuiti di acqua sanitaria, piscine, terme, circuiti di aria condizionata umidificata, tubature, serbatoi, fontane e torri di raffreddamento industriali.

Si riproduce a temperature comprese tra 25-45° e resiste sino a 65 °C. La Legionella, pur essendo rinvenibile nell'acqua liberamente flottante, predilige il biofilm. Viene anche associata ad altri fattori quali: condizione di stagnazione, presenza di incrostazioni e amebe.

## 3. Che cosa provoca?

Il contagio può manifestarsi con due quadri clinici diversi tra loro, una forma acuta non particolarmente grave con febbre (febbre di Pontiac) e una forma polmonare nota come malattia del legionario particolarmente grave e con indici di mortalità del dieci per cento, che possono salire fino al cinquanta per cento nelle infezioni ospedaliere.

## 4. Che pericolo esiste di infettarsi?

L'infezione è un evento frequente, il 10% circa della popolazione generale possiede anticorpi verso i ceppi più frequenti nell'ambiente, ma fortunatamente la comparsa di malattia rimane un fenomeno raro.

I dati epidemiologici negli ultimi anni hanno registrato un forte incremento dei casi, va però precisato che molto probabilmente l'aumento è dovuto alla migliore organizzazione ed efficienza degli organismi di sorveglianza.

Negli ultimi cinque anni, in Italia, i casi registrati e pubblicati dall'Istituto Superiore di Sanità si sono attestati su una media di ottocento l'anno. La malattia è letale nel 5-15% dei casi.

## 5. Chi è più predisposto?

I fattori di rischio riconosciuti sono rappresentati dall'età con un significativo incremento intorno ai 60 anni e dalle patologie cronico degenerative (diabete, broncopatie), ma anche sesso maschile, fumo e immunodeficienza.

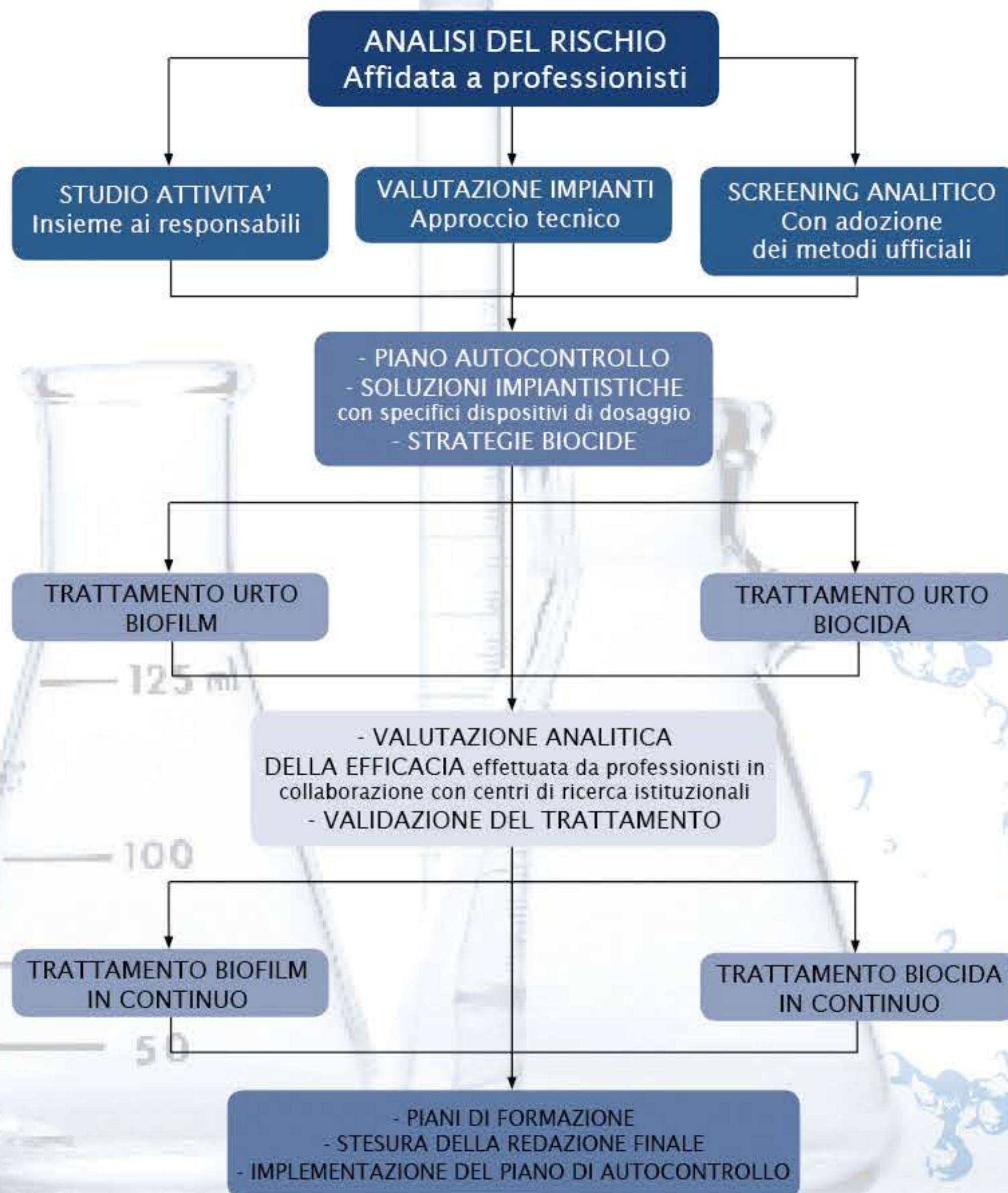
## 6. Dove si rischia di contrarre?

Il maggiore fattore di rischio è rappresentato dall'inhalazione di particelle di acqua contaminata aerosolizzata. Quindi, gli impianti d'inhalazione, le docce, le vasche idromassaggio possono certamente essere veicolo di contagio.

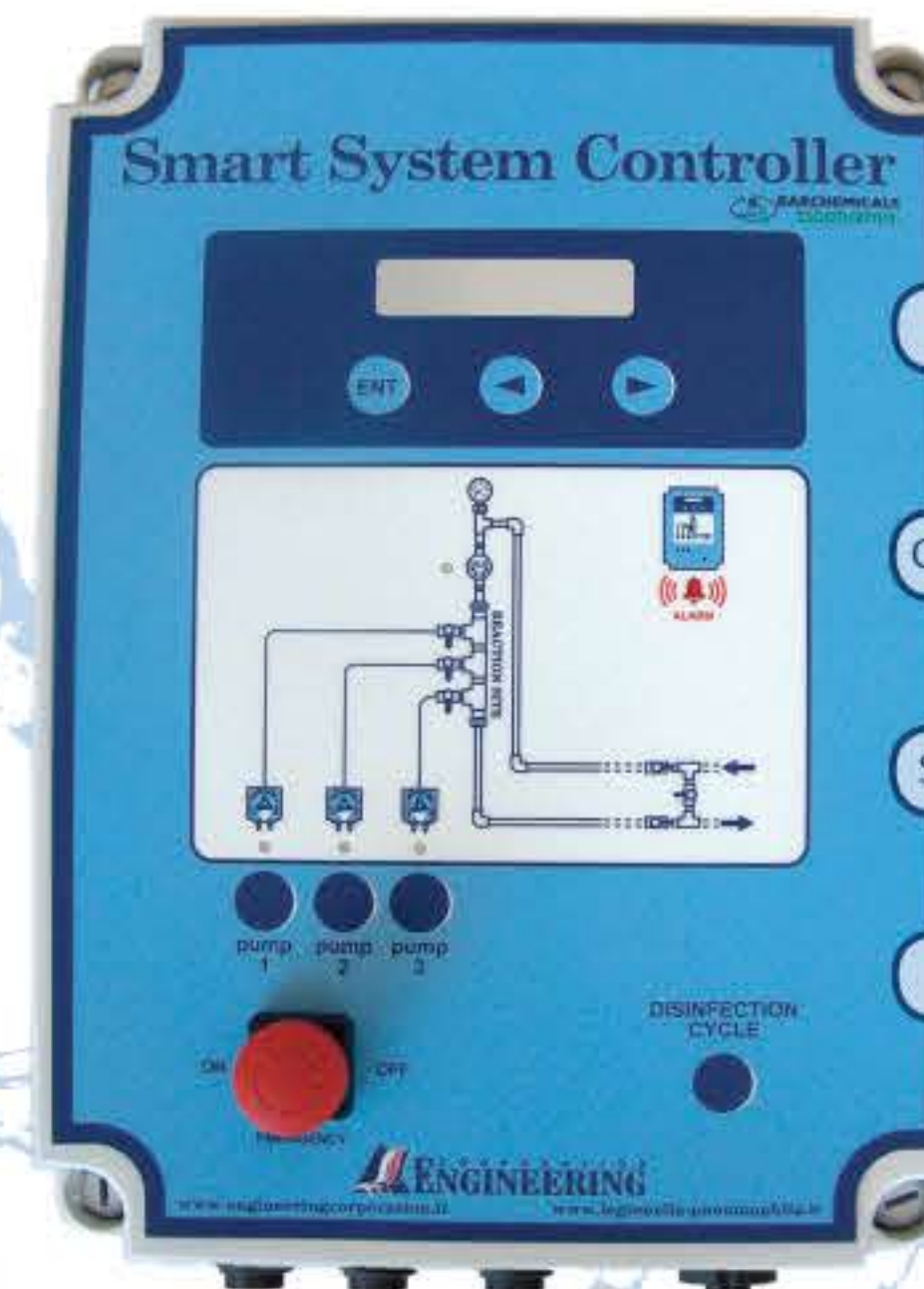
Negli ultimi tempi si è osservato incremento significativo dell'incidenza del contagio nei pazienti odontoiatrici: il fenomeno è stato messo in relazione con l'impiego di acqua ad elevata pressione.

Per completezza d'informazione va rivelato che forme subcliniche di legionellosi sono state individuate per mezzo della risposta anticorpale specifica.

# LA SOLUZIONE BIOPHARMA



Barchemicals Biopharma ha realizzato un sistema di microdosaggio e generazione in situ di biocidi e biocondizionanti denominato: SMART SYSTEM CONTROLLER, che consente di ottimizzare l'efficacia dei trattamenti di biosicurezza e biocondizionamento delle acque, realizzati con i preparati Biopharma.



MASSIMA precisione del dosaggio

COSTANTE proporzionalità rispetto ai consumi idrici

SEMPLICE programmazione ed elevata automazione

TOTALE affidabilità e sicurezza