



Colonie di Legionella spp. (colonie bianche) cresciute su terreno di coltura selettivo GVPC.

Il Laboratorio esegue analisi su campioni d'acqua prelevata da impianti idrici finalizzate alla ricerca di Legionella spp.

Le legionelle sono batteri Gram negativi, diffusi in natura. Da ambienti come fiumi, laghi, sorgenti termali, falde idriche, serbatoi acquatici naturali e ambienti umidi in genere, esse possono colonizzare ambienti idrici artificiali quali reti cittadine di distribuzione dell'acqua potabile, impianti idrici dei singoli edifici, impianti di climatizzazione, piscine, fontane e torri di raffreddamento industriali e costituire un problema sanitario. All'interno degli impianti idrici le legionelle si possono trovare sia in forma libera nell'acqua, che ancorate al biofilm, cioè ad una pellicola di microrganismi (batteri, alghe, protozoi, virus, ecc.) immersi in una matrice organica, in cui trovano sostentamento e riparo da concentrazioni di biocidi che sarebbero in grado di uccidere o inibire le forme a vita libera.

Le legionelle possono causare diverse malattie nell'uomo, da sindromi simili all'influenza, a gravi infiammazioni polmonari. Questi batteri sono veicolati mediante aerosol contaminati (vapore acqueo, acqua atomizzata o nebulizzata); le infezioni delle vie respiratorie sono originate dall'aspirazione delle micro-gocce contenenti i batteri. Docce o rubinetti, umidificatori d'aria, torri di raffreddamento e impianti di climatizzazione, vasche idromassaggio e fontane sono per questo possibili fonti di trasmissione. Una grave forma d'infezione polmonare è la cosiddetta "legionellosi", pericolosa soprattutto per le persone con un sistema immunitario indebolito. La specie maggiormente implicata nelle malattie umane è Legionella pneumophila.

Trovi ulteriori informazioni sulle Legionelle su www.legionellaonline.it