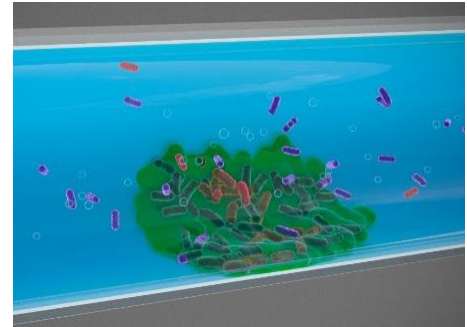
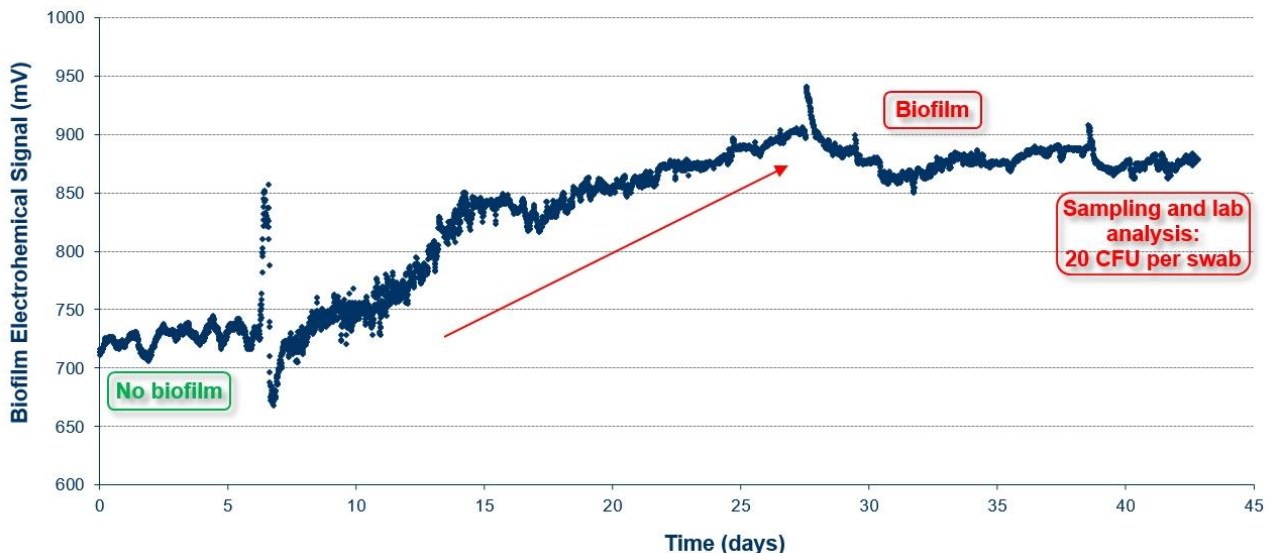


Incluso cuando no se forma a partir de bacterias patógenas, la biopelícula representa el ambiente ideal para la supervivencia y el crecimiento de patógenos, incluida la *Legionella pneumophila*. Se sabe que estas bacterias, por sí solas, no forman normalmente biopelículas, sino que se encuentran comúnmente en biopelículas formadas por otras bacterias. Este tipo de ambiente aumenta notablemente la probabilidad de supervivencia y crecimiento de Legionella. La mejor forma de mantener bajo control la presencia de este patógeno, por lo tanto, es limitar el desarrollo de la biopelícula.



Este hospital había detectado, mediante muestreo de agua y análisis de laboratorio, niveles elevados de *Legionella pneumophila* (hasta 2500 UFC por litro) dentro de su red hídrica. La amenaza potencial se vio agravada por el hecho de que la unidad de neonatología del hospital también estaba afectada por este problema. El personal responsable de la desinfección de los conductos hidráulicos había decidido, por tanto, aplicar un nuevo tratamiento biocida (24/7, baja dosificación), e instalar un sensor ALVIM en las tuberías de la unidad de neonatología. El nuevo tratamiento ayudó a reducir drásticamente la presencia de Legionella en el sistema hídrico, pero el sensor ALVIM mostró que la biopelícula todavía estaba viva y crecía, representando un posible refugio para la Legionella. Los análisis de laboratorio (recuento de placa), realizados en un hisopo tomado de la superficie del sensor ALVIM y de la tubería cercana, confirmaron la presencia de biopelícula bacteriana.



Gracias a la tecnología ALVIM fue posible constatar que los buenos resultados proporcionados por el nuevo tratamiento de desinfección podían considerarse solo un primer paso hacia la eliminación completa del riesgo por Legionella dentro de la red hídrica del hospital. De hecho, **solo manteniendo bajo control el crecimiento de la biopelícula es posible minimizar el riesgo asociado a la Legionella.**

¿Tienes un problema similar con la biopelícula? Contacta con nuestros expertos y solicita una consulta gratuita personalizada, recibirás más información sobre los productos y servicios de ALVIM.

El sistema ALVIM para la Monitorización de la Biopelícula representa una herramienta fiable para la detección temprana del crecimiento bacteriano en las superficies, en línea y en tiempo real, en plantas industriales, aguas de refrigeración, etc.

La Tecnología ALVIM se ha desarrollado en colaboración con el Consejo Nacional de Investigación, Instituto de Ciencias Marinas, y actualmente se utiliza en todo el mundo, en diferentes sectores de aplicación.

Contacto: Dr. Giovanni Pavanello | Tel: +39 0108566345 | Email: giovanni.pavanello@alvim.it | Web: www.alvim.it