

Soluciones tecnológicas y conocimiento para la mejora de la calidad del aire interior y prevención de enfermedades en hospitales. Breathing Well.



Necesidad

Breathing Well

Resultados

La evidencia científica vincula una deficiente **calidad del aire interior (CAI)** y los efectos nocivos para la salud que inducen patologías respiratorias y cardiopulmonares.

Concretamente, en los hospitales, la presencia de partículas ultrafinas suponen un vehículo importante para la transmisión de microorganismos.

La monitorización y registro de las condiciones interiores de las diferentes dependencias de los hospitales, así como el control de la calidad del aire en las tomas de **aire exterior (CAE)** y el uso de sistemas de climatización eficientes, son necesarios para la mejora de la CAI y de la eficiencia energética. Este enfoque integral permite asegurar el bienestar ambiental en centros sanitarios.



Selección y validación de sensores low-cost para los contaminantes más críticos identificados en centros sanitarios.

Diseño y desarrollo de un sistema autónomo para el control eficiente y en tiempo real de la CAI a través de una herramienta basada en inteligencia artificial y en el uso de sensores low-cost, la cual facilitará la toma de decisiones sobre criterios de climatización a partir de la definición de una serie de alarmas y de la implementación de técnicas predictivas.

Creación del sello medioambiental **Breathing Well**, el cual definirá los estándares de calidad óptimos para asegurar una buena CAI en hospitales.

Coordina:   

Colabora:  Hospital General Universitari de Castelló

 RafaelCervera CLIMATIZACIÓN

 AGUA CLIMA SOSTENIBLE

Financiado por:

 GENERALITAT VALENCIANA

 IVACE+i INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN

 Financiado por la Unión Europea