

Aplicaciones de IoT al sistema de localización Indoor

Fondazione
"Opere Pie Riunite Giovan Battista Rubini"

CLIENTE

**Fundación "Opere Pie Riunite
G.B. Rubini" ONLUS**

SECTOR COMERCIAL

Sanitario

NÚMERO EMPLEADOS

aproximadamente 35 empleados

FACTURACIÓN

2 mill. euros aprox

PÁGINA WEB

www.fondazioneirubini.org

SOLUCIONES ZUCCHETTI EN USO:

Hardware:

**Indoor positioning, que comprende
BLE tag**

Lectores BLE

**Terminales/controladores software:
DIGITAL MAINT 4.0. de ECSM**

SOCIO

ECSM

ECSM, socio de Zucchetti Axess, ofrece una amplia gama de servicios en la Nube. Específicamente, la empresa se especializa en la provisión y en la gestión de componentes informáticos para el control de procesos de Core Business, tanto para el sector público como para el privado.

Via Panigale 25 | 40132 Bologna (BO)
T +39 051 0828624 | info@ecsm.it
www.ecsm.it

Desde 1988 la Entidad «Opere Pie Riunite G. B. Rubini» ofrece servicios de asistencia sanitaria, lúdicos y de rehabilitación a personas en situaciones difíciles.

Para el desarrollo de sus actividades, la fundación ha habilitado una RSA (residencias sanitario-asistenciales) integrada en un centro social polivalente junto con un teatro, un museo, un autoservicio y clínicas multiespecializadas. El centro promueve un enfoque orientado a la consecución del bienestar de la persona, y proporciona programas asistenciales diversificados dirigidos a mantener y fortalecer las habilidades funcionales, motoras, cognitivas y relacionales necesarias para la vida diaria de los usuarios.

Para promover una correcta integración dentro del tejido social, la RSA lleva a cabo numerosos proyectos, entre ellos: talleres manuales y sensoriales, intercambios generacionales y sesiones de Pet Therapy. Con sus 45 camas acreditadas por la Región de Lombardía, esta residencia geriátrica acoge de forma temporal y definitiva tanto a personas mayores no autosuficientes, es decir, en condiciones de graves déficits que no les permitan realizar sus actividades diarias, como parcialmente no autosuficientes, es decir, aquellas personas que solo pueden realizar sus funciones primarias.

NECESIDADES DEL CLIENTE

Las residencias geriátricas son instalaciones que acogen a personas mayores que no pueden vivir en su propia casa por limitaciones psicofísicas, por lo que es de fundamental importancia garantizar la vigilancia de los pacientes las 24 horas del día, acompañándolos en todos sus desplazamientos.

La asistencia continua tiene como objetivo la protección de los usuarios frente a potenciales riesgos, como un posible accidente, la desorientación de la persona dentro o fuera de las instalaciones o el acceso a áreas de entrada restringida o zonas peligrosas. Otro factor de riesgo es el acceso de personas externas al interior de la instalación que, por razones de seguridad, debe ser monitorizado constantemente. Por estas razones, la RSA «G. B. Rubini» necesitaba una solución innovadora que pudiera garantizar la total seguridad de los usuarios, familiares, voluntarios, proveedores y personal.

Por tanto, se requería un sistema capaz de rastrear y registrar los accesos, desplazamientos, posiciones y tiempos de permanencia de todas las personas que transitaban por la instalación.

Además, a fin de garantizar un máximo control, se necesitaba un sistema que permitiera la verificación de los datos adquiridos de forma fácil y rápida, con total respeto a la privacidad.

PROYECTO IMPLEMENTADO

Se ha desarrollado un sistema basado en IoT que combina la flexibilidad y versatilidad de la tecnología de comunicación BLE (Bluetooth Low Energy) con la comodidad de un tag portátil de bolsillo.

Se trata del software DIGITAL MAINT 4.0 de ECSM y los dispositivos de localización de interiores Zucchetti Axess (BLE tag, lectores BLE, terminales y controladores): una combinación altamente innovadora que constituye un sistema de posicionamiento interior capaz de rastrear y registrar desplazamientos y tiempos de permanencia en cada área. Su funcionamiento es extremadamente simple: cada usuario, equipado con BLE Tag, es reconocido automáticamente por los lectores BLE especiales ubicados en la entrada y en las diferentes zonas de la instalación. Además de reconocer las distintas identidades, el sistema rastrea cada desplazamiento en detalle y cronometra todos los tiempos de permanencia, notificando puntualmente cualquier acceso sin autorización. El panel de control, la herramienta de informes y la aplicación móvil permiten la verificación de los datos obtenidos en cualquier momento.

¿POR QUÉ ZUCCHETTI?

Responde Giusy Arnoldi,
Director de la Fundación

"Estábamos buscando una solución completa y altamente fiable y después de investigar un poco encontramos en Zucchetti Axess y ECSM los socios ideales, tanto en lo que respecta a la calidad de la tecnología y la integridad de sus soluciones, como a la profesionalidad, competencia y disponibilidad que han demostrado a la hora de trabajar».

