

Applicazione dell'IoT al sistema di localizzazione Indoor

Fondazione

"Opere Pie Riunite Giovan Battista Rubini"

CLIENTE

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

SETTORE MERCEOLOGICO

Sanitario

NUMERO ADDETTI

35 addetti circa

FATTURATO

circa 2 mln Euro

SITO INTERNET

www.fondazionerubini.org

SOLUZIONI ZUCCHETTI IN USO:

Hardware:

Indoor Positioning, che comprende

BLE tag

Lettori BLE

Terminali/controller

Software:

DIGITAL MAINT 4.0. di ECSM

PARTNER

ECSM

ECSM, partner di Zucchetti Axess, fornisce una vasta gamma di servizi in Cloud. Nello specifico, l'azienda è specializzata nella fornitura e nella gestione di componenti informatiche per il controllo dei processi di Core Business, sia per il settore pubblico che privato.

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

Dal 1988 l'Ente "Opere Pie Riunite G. B. Rubini" fornisce assistenza sanitaria, di socializzazione, servizi ludici e riabilitativi a persone in difficoltà.

Per lo svolgimento delle sue attività, la fondazione ha avviato una RSA (Residenza Sanitaria Assistenziale) inserita in un centro sociale polivalente insieme ad un teatro, un museo, un servizio self-service e ambulatori polispecialistici. La struttura promuove un approccio finalizzato al perseguimento del benessere della persona, e fornisce interventi assistenziali diversificati atti a mantenere e rafforzare le capacità funzionali, motorie, cognitive e relazionali necessarie alla vita quotidiana degli ospiti.

Per favorire la corretta integrazione all'interno del tessuto sociale, la RSA realizza numerosi progetti, tra cui: laboratori manuali e sensoriali, scambi generazionali e sessioni di Pet Therapy. Con i suoi 45 posti letto accreditati dalla Regione Lombardia, la casa di riposo accoglie in via temporanea e definitiva sia anziani non autosufficienti, cioè in condizioni di gravi deficit tali da non consentire il compimento delle attività quotidiane, sia parzialmente non autosufficienti, cioè in condizioni di compiere le proprie funzioni primarie.

ESIGENZE DEL CLIENTE

Le Residenze Sanitarie Assistenziali sono strutture dedicate a persone anziane che non possono vivere nella propria abitazione per via di limitazioni psicofisiche: è pertanto fondamentale sorvegliare i pazienti 24h su 24, accompagnandoli durante ogni loro spostamento.

L'assistenza continua ha lo scopo di tutelare l'anziano da potenziali pericoli, come un eventuale incidente, lo smarrimento all'interno o all'esterno della struttura oppure l'intrusione in aree ad accesso limitato o in zone pericolose. Un altro fattore di rischio è il flusso di persone al suo interno che, per questioni di sicurezza, va monitorato costantemente. Per queste ragioni la RSA "G. B. Rubini" necessitava di una soluzione innovativa che potesse garantire la totale sicurezza di ospiti, parenti, volontari, fornitori e del personale.

È stato quindi richiesto un sistema capace di tracciare e registrare accessi, percorsi, posizioni e tempi di permanenza di tutte le persone che transitavano all'interno della struttura.

Ai fini del massimo controllo, inoltre, era necessario un sistema che permettesse la verifica dei dati acquisiti in modo facile e veloce, nel totale rispetto della privacy.

PROGETTO REALIZZATO

È stato sviluppato un sistema in ottica IoT che unisce la flessibilità e la versatilità della tecnologia di comunicazione BLE (Bluetooth Low Energy) alla praticità di un tag tascabile.

Parliamo del software DIGITAL MAINT 4.0 di ECSM e dei dispositivi di Indoor Localization di Zucchetti Axess (BLE tag, lettori BLE, terminali e controller): un binomio altamente innovativo che ha costituito un sistema di Indoor Positioning capace di tracciare e registrare percorsi e tempi di permanenza in ogni area.

Il funzionamento è estremamente semplice: ogni utente, munito di BLE Tag, viene riconosciuto automaticamente dagli appositi lettori BLE situati all'ingresso e nelle diverse aree della struttura. Oltre a riconoscere le varie identità, il sistema traccia dettagliatamente ogni percorso e cronometra tutti i tempi di permanenza, notificando tempestivamente eventuali accessi senza autorizzazione.

La dashboard, lo strumento di reportistica e l'App Mobile consentono la verifica dei dati ottenuti in qualsiasi momento.

PERCHÉ ZUCCHETTI?

Risponde Giusy Arnoldi
Direttore della Fondazione

"Cercavamo una soluzione completa ed altamente affidabile e dopo alcune ricerche abbiamo trovato in Zucchetti Axess e ECSM i partner ideali, sia per quanto concerne la qualità della tecnologia e la completezza delle soluzioni, sia per la professionalità, competenza e disponibilità messa in campo."

