

OLTRE L'AUTOMAZIONE

Grazie a Hsyco, un software interamente studiato e prodotto da Home System Consulting, i sistemi di localizzazione Wi-Fi Ekahau possono interagire con l'impianto di automazione

di **Marco Galloni**



Nessuna tecnologia è un'isola, potremmo dire parafrasando un verso di John Donne. Più evolvono, più le tecnologie mostrano, se così si può dire, il loro lato umano, il bisogno di relazione, l'assurdità di ogni pretesa autarchia. Lungi dall'essere una moda, l'interazione tra piattaforme, standard, sistemi e protocolli, spesso diversissimi tra loro, è ormai un'esigenza vitale per il mondo dell'hi-tech. Hsyco, un sistema di supervisione ideato e prodotto dalla Home Systems Consulting, lo dimostra in modo inequivocabile, casomai ce ne fosse bisogno. Si tratta di un'applicazione software che permette, tramite un'unica interfaccia Web personalizzabile e di facile impiego, di controllare in loco oppure da remoto tutte le funzioni del sistema di automazione domestica o

dell'edificio. Hsyco gira sui più diffusi dispositivi dotati di browser Web oggi in commercio, fissi oppure portatili: personal computer Windows, Mac e Linux, telefoni Android, Apple iPhone, iPod touch e iPad, Samsung Galaxy S e Galaxy Tab. Così, chi dispone di un iPhone, per esempio, può utilizzarlo per gestire i consumi energetici, attivare/disattivare l'impianto di sicurezza o di climatizzazione, controllare il sistema di irrigazione e molto altro. Grazie all'integrazione VoIP, qualsiasi telefono può in realtà trasformarsi in un terminale locale o remoto per il controllo del sistema di automazione.

EKAHAU E LA LOCALIZZAZIONE SU BASE WI-FI

Hsyco, insomma, fa da punto di convergenza fra almeno tre

diverse tecnologie o piattaforme: l'automazione domestica o degli edifici; la telefonia mobile e l'informatica; il Web. A queste occorre aggiungere la tecnologia Wi-Fi dell'americana Ekahau, leader nei servizi di localizzazione in tempo reale (RTLS). L'azienda americana produce dispositivi portatili per la segnalazione (tag) che operano su reti wireless già installate, e in questo sta uno dei loro punti di forza. Però, e questo è il loro limite, non possono dialogare con i sistemi di

Il sistema Hsyco può essere utilizzato su qualsiasi dispositivo dotato di browser Web: PC Windows, Mac e Linux, telefoni Android, Apple iPhone, iPod touch e iPad, Samsung Galaxy S e Galaxy Tab. Nell'immagine, la pianta di un'abitazione sul display di un iPad.

H. SYSTEM CONSULTING
via Andromeda 2, 20080
Basiglio (MI) - tel. 02/45077418
www.hsyco.com



Un altro tag Ekahau. Disponibili in diverse forme e misure, i tag Ekahau sono dotati di led multicolori, segnalatori acustici e display per le funzioni di messaggistica. Questi dispositivi possono essere utilizzati per individuare i bambini all'interno di grandi ambienti (centri commerciali, navi da crociera), per controllare il flusso di persone che entrano ed escono da musei, cinema e ristoranti, per illuminare percorsi pedonali o carrai al riconoscimento del passante o della vettura e in molte altre applicazioni.

automazione. I tag Ekahau, in altri termini, si limitano a individuare e localizzare persone e oggetti su aree anche molto ampie, ma non possono attivare il sistema d'allarme se, per esempio, qualcuno varca i limiti di zone protette o se un oggetto di valore viene trafugato: Hsyco permette loro di farlo, trasformando la tecnologia Ekahau in un formidabile strumento per la localizzazione in grandi edifici dove i sistemi GPS non possono operare. Il sistema Hsyco/Ekahau permette molteplici applicazioni, che qui riassumiamo sinteticamente: rintracciare i bambini all'interno di un edificio o a bordo di una nave, con possibilità di lanciare l'allarme in caso di passaggio in zone pericolose o vietate; illuminare percorsi pedonali o carrai al riconoscimento della persona o dell'autoveicolo, con segnalazione di accesso non autorizzato in caso di mancato riconoscimento; controllare il flusso delle persone in ingresso/uscita da musei, cinema, ristoranti; riconoscere il visitatore all'interno di spazi di esposizione, con attivazione

automatica di scenari luminosi, sottofondi musicali e commento vocale personalizzato; trasferire chiamate su sistema telefonico VoIP. L'uso di reti Wi-Fi standard, tiene a precisare Home Systems Consulting, elimina la necessità di utilizzare hardware proprietari, riducendo i costi di installazione.

DALLA SANITÀ ALLA SICUREZZA SUL LAVORO

Hsyco può essere esteso a edifici di grandi dimensioni e a complessi di edifici. Il software fornisce la visualizzazione dinamica delle persone e degli oggetti presenti nell'area di localizzazione, né manca di comunicare all'operatore lo status dei sistemi attivati, per esempio scenari luci, apertura/chiusura porte automatiche e simili. Il riconoscimento di persone e oggetti avviene per mezzo dei già menzionati tag Ekahau. Disponibili in diverse forme e misure, i tag Ekahau sono dotati di led multicolori, segnalatori acustici, piccoli display per le

funzioni di messaggistica e allarme a strappo per l'attivazione delle misure di sicurezza sul sistema di sorveglianza. Il sistema Hsyco trova altresì applicazione nei settori della sanità e della sicurezza sul lavoro. Può essere utilizzato per segnalare l'allontanamento dei pazienti, per le chiamate del personale infermieristico, per le richieste di

servizi generali come pasti e pulizie, per le emergenze, per il tracciamento e la manutenzione delle apparecchiature elettromedicali, e, nei cantieri, per segnalare a operai e tecnici l'ingresso nelle zone a rischio. L'automazione, insomma, non è solo intrattenimento, può avere benefiche ricadute anche nel sociale.



In alto, un altro dei tag Wi-Fi dell'americana Ekahau, un'azienda specializzata in servizi di localizzazione in tempo reale (RTLS). Il software Hsyco consente a questi tag, che normalmente si limitano a localizzare la posizione di persone e oggetti, di interagire con il sistema di automazione per lanciare l'allarme, aprire/chiedere le porte, attivare procedure di sicurezza, eccetera.

Qui sopra, il sistema Hsyco trova impiego anche in ambito sanitario: per segnalare l'allontanamento dei pazienti, per le chiamate infermieri, per le richieste di servizi generali e per le emergenze, per il tracciamento e la manutenzione delle apparecchiature elettromedicali. Il sistema ideato da Home Systems Consulting può altresì essere utilizzato nei cantieri, a tutela della sicurezza sul lavoro.