

I sensori che monitorano la vita della casa in legno

In collaborazione con la Start Up bergamasca IoTty, è nato un progetto di ricerca e sviluppo per applicare soluzioni di intelligenza artificiale alle abitazioni in legno realizzate da Marlegno. Obiettivo è quello di utilizzare l'intelligenza artificiale non solo come commodity ma come applicazione abitativa per garantire sicurezza e innovazione sostenibile.

Redazione 4 giugno 2019

Angelo Luigi Marchetti | AD Marlegno

«L'obiettivo di questo progetto, realizzato in collaborazione con IoTty è quello di realizzare edifici intelligenti, cioè in grado di raccogliere e analizzare tutta una serie d'informazioni e dati che possono essere utilizzati per migliorare il benessere degli abitanti. La volontà è quella di creare case in grado di auto-organizzarsi e di "assistere" chi vi abita, in nome del risparmio dei consumi e della salvaguardia strutturale dell'immobile».

Roberto Zappa | Presidente IoTty

«La digitalizzazione rappresenta indubbiamente un tema trasversale per la nostra economia, che si esplicita in un contesto caratterizzato da regole sia operative sia etico/morali ancora tutte da scrivere. Questo è stato il punto di partenza del processo che mi ha portato prima all'incontro con IoTty, e ora a promuovere il progetto casa intelligente insieme a Marlegno».



Angelo Luigi Marchetti, presidente di Marlegno, con Roberto Zappa di IoTty alla presentazione del progetto della casa in legno intelligente.

Marlegno, azienda di progettazione e costruzione di edifici in legno, ha presentato un progetto di ricerca per l'applicazione di soluzioni d'intelligenza artificiale alle abitazioni, affiancata in questa iniziativa **IoTty**, giovane start up specializzata nello smart living e nelle tecnologie dell'Industry 4.0., nata nel 2015 all'interno dell'incubatore di Bergamo Sviluppo.

Obiettivo principale del progetto è quello di proporre, a chi sceglie una casa Marlegno, l'installazione di un **sistema di sensori in grado di valutare lo stato di salute dell'edificio e di rilevare e notificare in tempo reale eventuali problematiche e anomalie.**

Il monitoraggio permetterà di registrare la risposta strutturale delle abitazioni a eventi interni ed esterni, e più in generale di osservare i movimenti che si propagano nel suolo, con la possibilità di bloccare le utenze a rischio in caso di pericolo.

Questo percorso di ricerca punta alla realizzazione di una **casa "intelligente"**, in cui Marlegno e IoTty credono fortemente, e alla trasformazione delle abitazioni in **Cognitive Building**. Gli edifici non devono più essere intesi unicamente come contenitori passivi ma, attraverso l'utilizzo di tecnologie e strumenti innovativi, possono concorrere direttamente al miglioramento della qualità della vita e della sicurezza degli ambienti domestici.

Oltre alla fornitura e all'installazione di sensoristica e scatola nera, il sistema proposto da Marlegno/IoTty si completerà con la predisposizione di report annuali sullo stato di salute dell'abitazione e con l'ispezione annuale in loco da parte di un tecnico specializzato.