



Aiuto compiti a domicilio



Supporto nello studio per tutte le materie



Home > IoT > Smart building: quando l'IoT entra nei prefabbricati

Soluzioni Architettura / Design IoT Manufacturing

# Smart building: quando l'IoT entra nei prefabbricati

1 marzo 2018



**Manini Connect** è una soluzione **IoT** (Internet of things) per rendere gli **edifici prefabbricati connessi e "intelligenti"**. Non solo le case, quindi, ma anche gli edifici interi possono diventare smart. E con un sistema "Made in Italy".

Il sistema è infatti proposto da **Manini Prefabbricati**, azienda umbra attiva nel campo della prefabbricazione industriale. Questa soluzione è progettata per l'analisi e il monitoraggio negli edifici prefabbricati. È infatti in grado di rilevare in tempo reale le condizioni sia strutturali che ambientali. Aumenta di conseguenza l'efficienza e la sicurezza degli edifici stessi.

## Dai prefabbricati al cloud, con Manini Connect

Questo sistema di monitoraggio è del tutto **integrato** negli edifici prefabbricati. Esso viene integrato, durante le fasi di produzione, direttamente all'interno dei pilastri prefabbricati principali. Nella struttura viene integrato un **complesso di sensori** per rilevare i dati relativi alle caratteristiche termo-igrometriche interne dell'edificio. I sensori rilevano anche le variazioni dovute alle sollecitazioni dinamiche cui viene sottoposta la costruzione.

I dati sono raccolti in una **scatola di trasmissione** integrata nella copertura dell'edificio prefabbricato. Tali informazioni vengono poi integrate con quelle **ambientali** rilevate dallo strumento all'esterno dell'edificio. Vengono aggiunti ad esempio i **dati climatici** quali temperatura, quantità di pioggia, qualità dell'aria o direzione e intensità del vento. Manini Connect consente anche di monitorare l'efficienza di apparati terzi, quali ad esempio le prestazioni di un impianto fotovoltaico.



Tutte queste informazioni vengono quindi **trasmesse alla infrastruttura cloud** del sistema. Manini Prefabbricati dispone di un Centro di Controllo ed Elaborazione Dati, che **processa le informazioni e le rende disponibili**. Naturalmente possono accedervi gli utenti autorizzati, mediante computer o tramite un'**app per smartphone e tablet**. Manini Connect può anche segnalare ai soggetti predisposti le informazioni ritenute anomale dal Centro di Controllo.

Il produttore indica i campi d'impiego della soluzione innanzitutto nei capannoni prefabbricati industriali. Ma non solo questi: anche strutture prefabbricate destinate a un uso pubblico, quali scuole, uffici e centri commerciali. Il sistema può inoltre essere installato anche nella fase di riqualificazione di edifici preesistenti.

Se questo articolo ti è piaciuto e vuoi rimanere sempre informato sulle novità tecnologiche **iscriviti alla newsletter gratuita**.