

# Manini Connect: prefabbricati connessi e intelligenti

Manini Prefabbricati ha lanciato il primo sistema di analisi e monitoraggio integrato negli edifici prefabbricati in grado di rilevare le condizioni ambientali e strutturali in tempo reale.

Redazione 22 febbraio 2018

Prevenzione e gestione intelligente delle strutture prefabbricate | Tecnologia IoT |  
Industria 4.0.

**Manini Connect** è il nuovo sistema di automonitoraggio degli edifici, in grado di aumentare il livello di sicurezza e l'efficienza delle costruzioni, sia per uso industriale sia civile messo a punto da **Manini Prefabbricati** sulla scorta dell'innovazione Industria 4.0 e Internet of Things (IoT).



*Manini Connect può essere installato su nuove costruzioni ma anche durante la riqualificazione di edifici esistenti. In copertura viene integrata la scatola di trasmissione dati.*

Il sistema viene integrato nei pilastri durante le fasi di produzione, si tratta di un **complesso di sensori** che consente di rilevare i dati relativi alle **caratteristiche termo-igrometriche** interne dell'edificio, così come le **variazioni dovute alle sollecitazioni dinamiche** cui viene sottoposta la costruzione.

I dati vengono raccolti dalla scatola di trasmissione integrata nella copertura dell'edificio. A queste informazioni, provenienti dall'interno della struttura, si aggiungono quelle ambientali rilevate dallo strumento all'esterno dell'edificio.

*Il centro di controllo ed elaborazione dati di Manini Prefabbricati processa i dati e li rende disponibili per i soggetti autorizzati.*

Dati climatici come temperatura, quantità di pioggia, qualità dell'aria o direzione e intensità del vento, ma anche informazioni relative all'efficienza di strumentazioni terze.

Si monitorano così le prestazioni e l'efficienza di un impianto fotovoltaico oppure si recepiscono in tempo reale informazioni visive relative alla copertura prefabbricata, interfacciando il sistema con strumenti di acquisizione video o fotografici.

**Manini Connect può essere installato su nuove costruzioni ma anche durante la riqualificazione di edifici esistenti.** Il sistema è progettato per essere scalabile e modulare. È possibile quindi collocare gli strumenti di rilevamento all'interno di più elementi strutturali prefabbricati, posizionati in differenti zone degli edifici. **Più sensori avrà a disposizione la scatola di trasmissione e più dati potranno essere incrociati**, rendendo ancora più precisi i report trasmessi e archiviati su un cloud dedicato.

Il centro di controllo ed elaborazione dati di Manini Prefabbricati processa i dati e li rende disponibili per i soggetti autorizzati, che possono accedervi in maniera semplice e rapida, attraverso il computer o, ancora più semplicemente, tramite un'app dedicata e disponibile sia per tablet sia per smartphone.

Manini Connect è applicabile a **capannoni prefabbricati industriali** ma anche a strutture prefabbricate destinate a uso pubblico come **scuole, uffici** e grandi **centri commerciali**.