



PRODUZIONE | MANINI PREFABBRICATI

## Manini Connect: prefabbricati connessi e intelligenti



**M**anini 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).

**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

### SENSORISTICA E VULNERABILITÀ PREVENZIONE E GESTIONE INTELLIGENTE DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE CON TECNOLOGIA IOT PER LA SICUREZZA DELL'AMBIENTE COSTRUITO.

quelle ambientali rilevate dallo strumento all'esterno dell'edificio. 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.

### INDUSTRIA 4.0

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.



### Anche su edifici esistenti

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



1-2-3. Manini Connect è applicabile a capannoni prefabbricati industriali ma anche a strutture prefabbricate destinate a uso pubblico come scuole, uffici e grandi centri commerciali

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.

© RIPRODUZIONE RISERVATA