

Come affrontare la sfida della crescita della popolazione e la necessità di edifici in tempi rapidi?



MAURO BURGIO

ARCHITECTURAL DIRECTOR, BRYDEN WOOD, MILANO

Viviamo in un mondo sempre più popolato. Le Nazioni Unite hanno annunciato a novembre 2022 il raggiungimento della soglia degli 8 miliardi di persone sulla Terra. È evidente l'esigenza di costruire in modo efficiente e veloce.

Dare risposta alla rapida crescita della popolazione, che porta ad una rapida urbanizzazione e alla necessità di costruire edifici in tempi sempre più veloci è una necessità urgente.

Possiamo citare 2 aspetti che sono sempre più diffusi nel mondo delle costruzioni e che consentono di rispondere a questa esigenza: le soluzioni costruttive e la digitalizzazione.

Gli esperti dicono che le soluzioni costruttive di oggi devono seguire il principio del Design for Manufacture and Assembly – DfMA.

Ma cosa si intende per DfMA?

Abbiamo sentito Mauro Burgio, Architectural Director, Bryden Wood, Milano, che chiarisce:

“DfMA è un approccio all'edificio e all'ambiente costruito

fondamentalmente diverso da quello tradizionale, basato sulla produzione e l'assemblaggio; e inizia con la progettazione. Non è possibile progettare un edificio in modo tradizionale per poi provare ad applicare del DfMA. Questo non funziona. O l'asset è progettato per la manifattura e l'assemblaggio, oppure no, e la scelta va fatta in fase iniziale.

*DfMA è un approccio
fondamentalmente differente
all'edificio e all'ambiente costruito*

Designing for manufacture and assembly significa trovare il modo di utilizzare meno materiale e meno parti nella costruzione di un edificio, perché ciò rende più semplice l'assemblaggio, migliore la qualità, permette di ridurre la manodopera e potenzialmente di automatizzare il processo edilizio. Iniziamo con il brief del cliente e insieme lavoriamo per renderlo il più concreto possibile. Di seguito guardiamo al design. La D in DfMA è molto importante. Se il design non è eseguito bene, non si otterrà mai il risultato desiderato.”

La digitalizzazione è un passaggio obbligatorio per progettare in modo integrato ed efficiente. In un unico modello sono presenti le informazioni utili in ogni fase della progettazione, da quella architettonica a quella strutturale, da quella impiantistica a quella energetica e gestionale. Il BIM - Building information modelling – rappresenta un elemento chiave nell'applicazione della digitalizzazione nel mondo delle costruzioni.

DfMA e digitalizzazione sono due fattori chiave per rendere il settore dell'edilizia migliore, più snello, più sicuro e più veloce.