

Strutture prefabbricate per realizzare edifici

Pilastri, travi, solai, coperture e pannelli per 'assemblare' manufatti e soluzioni modulari autonome pronte all'utilizzo

13/02/2020

0 Commenti

4802



13/02/2020 – Per velocizzare la realizzazione di un edificio si possono utilizzare strutture prefabbricate assemblando componenti costruiti in fabbrica e poi trasportati sul sito di costruzione.

La prefabbricazione non è semplicemente un processo di montaggio in cantiere che si effettua in un solo modo e con lo stesso risultato; in alcuni casi, infatti, consente al progettista di ricavare **diverse composizioni a partire dagli stessi elementi.**

Inoltre, si possono utilizzare diversi materiali, sia per la struttura sia per le finiture e i tamponamenti. Tra i materiali più utilizzati nella prefabbricazione ci sono il **cemento armato**, **l'acciaio**, **il legno** e **il cartongesso**.

Vi sono, inoltre, **soluzioni totalmente prefabbricate** in cui non è necessario assemblare i vari elementi in quanto si utilizza un modulo prefabbricato unico in cui sono già posti all'interno tutti i componenti necessari alla funzionalità complessiva della struttura.

Prefabbricazione: i vantaggi e gli aspetti da considerare

La prefabbricazione offre diversi vantaggi, tra cui la **velocità di montaggio**, la **riduzione dell'impatto ambientale** e il **risparmio economico**. Una struttura prefabbricata, infatti, garantisce la razionalizzazione dei processi produttivi e il controllo di qualità e degli standard edilizi.

Generalmente i costi sono certi e ridotti rispetto all'edilizia normale (non è necessario l'allestimento e il disarmo delle casseforme, lo smontaggio è semplificato e si riducono gli scarti).

Tuttavia, poiché in una costruzione prefabbricata alcuni componenti vengono realizzate in cantiere e poi assemblate al resto della struttura sul luogo di destinazione, è necessario predisporre in maniera adeguata il **trasporto degli elementi** e prevedere degli adeguati **elementi di connessione** nelle strutture prefabbricate.

Strutture prefabbricate in cemento armato

Gli elementi prefabbricati si possono utilizzare anche per la realizzazione delle parti strutturali come: pilastri, travi e solai.

Tra le travi e pilastri a struttura mista acciaio-calcestruzzo c'è [NPS® WOOD d Tecnostrutture](#), una tecnologia costruttiva prefabbricata completa che unisce in un'unica soluzione tutti gli elementi strutturali di una costruzione: Travi NPS®, Pilastri NPS® e Solai NPS®.

