

Ma qual è il sistema costruttivo più economico?

- Questa domanda mi viene posta molto spesso, e la risposta non piace.
- Non esiste un sistema costruttivo più economico rispetto ad un altro. La manopola che regola il volume di spesa è un'altra.
- La chiave risiede nella capacità di razionalizzare i processi produttivi interni dell'azienda, nell'ottimizzare le ore uomo e le capacità dei singoli operatori.



Che tipi di prefabbricazione?

Ogni azienda, indipendentemente dal sistema costruttivo, adotta dei metodi di prefabbricazione. Alcuni sistemi si prestano meglio di altri.







Un esempio concreto: Platform frame

- Il platform frame si presta tutti i livelli possibili di prefabbricazione perché è un sistema semplice che non necessita di particolari tecnologie.
- L'xlam è già un prodotto prefabbricato in quanto arriva in cantiere già tagliato e pronto per il montaggio. La sua scarsa rigidezza nel piano ne limita però un ulteriore sviluppo.



Platform frame: prima fase

Ci si può trovare in cantiere a tagliare i singoli pezzi su misura e ad assemblarli uno ad uno.



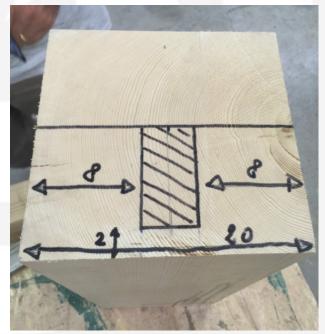


Platform frame: prima fase

In questo caso possono essere necessarie anche più di 700 ore di

carpentiere specializzato







Platform frame: seconda fase

I pezzi arrivano già tagliati su misura, basta assemblarli





Platform frame: seconda fase

E' la procedura che si utilizza per l'xlam. In questo caso le ore di carpenteria si riducono notevolmente. Abbiamo riscontrato riduzioni delle ore uomo di oltre il 25%





Platform frame: terza fase

In cantiere arrivano le pareti strutturali finite.





Platform frame: terza fase

Una parte del lavoro viene svolta in capannone, con costi diversi dal cantiere. In questo caso il montaggio della struttura si risolve in 1

settimana.





Platform frame: quarta fase

Le pareti vengono consegnate con la controparete interna e relativi impianti.





www.woodlab.info



Platform frame: quarta fase

I tempi di cantiere si riducono in maniera drastica.







Platform frame: quarta fase

Ovviamente è necessario un ufficio tecnico molto attento.





Platform frame: quarta fase

Sfruttando queste tecniche i costi si abbattono fino a 1200 euro /mq per un comune edificio a due piani di 150 mq classe A.





Platform frame: quinta fase

L'ultimo sviluppo nella prefabbricazione abbiamo avuto modo di seguirlo da vicino negli ultimi 2 anni. Il salto è stato notevole in quanto ora si consegnano i moduli finiti. Si tratta di abitazioni su modello a carattere modulare. I prezzi sul finito sono al di sotto dei 1000 €/mq





Platform frame: quinta fase





Platform frame: quinta fase







Platform frame: quinta fase





Platform frame: quinta fase





Platform frame: quinta fase





Platform frame: quinta fase





Platform frame: quinta fase





Platform frame: quinta fase





Platform frame: quinta fase





Tempi di costruzione

- □ La velocità dei tempi di costruzioni è un vantaggio non solo per il cliente:
- Le imprese costruttrici si possono dedicare a più commesse nello stesso tempo.
- □ Le direzioni lavori si riducono di molto e non si corre il rischio di perdere l'entusiasmo in corsa.
- □ Gli step di pagamento sono più ravvicinati.





E l'ingegnere?

- □ La figura dell'ingegnere deve cambiare per poter seguire questi sviluppi
- La specializzazione diventa fondamentale.
- La progettazione della durabilità diventa la parte più impegnativa.
- □ La ricerca e l'aggiornamento nei confronti dei nuovi prodotti, delle normative e degli aggiornamenti è fondamentale.



COSTRUIRE IN LEGNO

ISCRIVITEVI ALLA NEWSLETTER DI

