

Nodi ripetibili

Ripetere semplifica

Definizione

Un **nodo ripetibile** è un nodo costruttivo che definisce con **precisione** i componenti ed il loro assemblaggio. La sua ingegnerizzazione attraversa le fasi di ottimizzazione, test e standardizzazione.

(Un nodo costruttivo connette i diversi elementi costruttivi, ad esempio copertura e parete o parete e serramento)

Vantaggi

1. Ingegnierizzazione precisa → L'engineering ingegnerizza a fondo il nodo perché i costi saranno recuperati e assorbiti dall'uso ripetuto
2. Ottimizzato → è la soluzione più semplice ed economica per la funzione richiesta
3. Testato → raramente contiene errori. L'utilizzo può evolvere ad ogni utilizzo
4. Standardizzato → produzione semplificata.

Ogni edificio è composto da centinaia di nodi costruttivi che contengono le complessità del progetto e del successivo processo costruttivo.

La progettazione di questi nodi è cruciale, poiché nei nodi più complessi si rischiano errori che potrebbero generare **patologie** nell'edificio, come infiltrazioni, crepe, inestetismi, perdite o problemi strutturali.

L'adozione di nodi ripetibili **semplifica** il cantiere, velocizza i lavori, elimina gli imprevisti e garantisce una **qualità** costante.

Motore dell'innovazione

Il nodo ripetibile rappresenta un elemento chiave per l'innovazione in edilizia, in quanto codifica soluzioni costruttive standardizzate che vengono continuamente perfezionate attraverso l'esperienza applicativa. La sua natura sistematica permette di capitalizzare le best practices, ottimizzare le prestazioni e ridurre gli errori, creando un patrimonio di conoscenza tecnica che evolve e si arricchisce con l'uso sul campo.

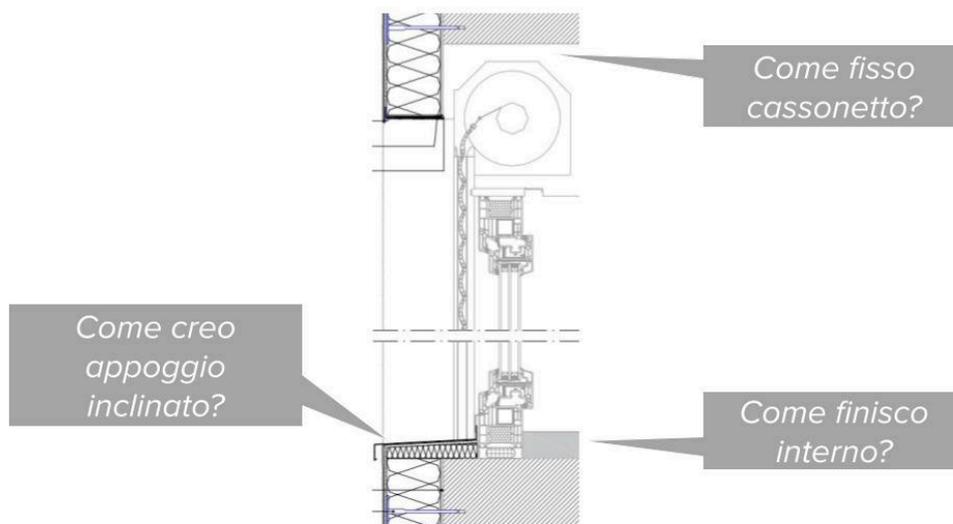
Come nasce e migliora un nodo ripetibile

Fase 1) Nodo tipologico

I nodi tipologici sono la prima fase nell'ideazione di un nodo ripetibile. Contengono componenti di esempio.

Sono inoltre impiegati nella costruzione tradizionale perché lasciano libertà all'impresa edile di scegliere i componenti e assemblarli sul posto nel modo che ritiene opportuno.

Ogni realizzazione avrà pregi e difetti differenti.



Fase 2) Nodo ripetibile

L'engineering trasforma il tipologico in un nodo costruttivo in cui è definito il modello e il produttore di ogni singolo componente.

Il nodo assemblato corrisponderà esattamente al progetto e sarà un "gemello digitale".

Con l'uso saranno inserite migliorie sulla base digitale precedente. Come per i prodotti meccanici, il ripetibile aggiornato risolverà eventuali problemi del ripetibile precedente.

