

# STRUTTURE SISMO-RESISTENTI MODULARI IN LEGNO

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Una nuova tipologia di parete modulare strutturale in legno e pannelli di materiali ligneo composito da adottare per la realizzazione di edifici sismo resistenti non residenziali ad un piano a carattere temporaneo.

**Ambito territoriale di tutela:** Italia, con possibilità di estensione all'estero

**Inventori:** Alberto Barbaresi, Marco Bovo, Patrizia Tassinari, Daniele Torreggiani

## INVENZIONE

L'invenzione consente di realizzare una struttura in legno con **moduli prefabbricati** aventi connessioni esterne alloggiare in pre-fori sulla struttura in legno. La struttura e le fondazioni sono connesse da piastre e viti esterne «a secco», facendo sì che i moduli di fondazioni siano **recuperabili, spostabili e riutilizzabili**; inoltre non sono da demolire o smaltire come in altre tecnologie. Si tratta di pareti realizzate con moduli di base, vuoti al loro interno. Riempiendoli in base alle **specifiche esigenze** del sito o del committente, si possono **modificare alcune importanti proprietà** dell'edificio, come ad esempio, massa, coibentazione termica e acustica, senza smontare la struttura o i suoi elementi. Permette infine di **modificare la resistenza sismica** dell'edificio, aggiungendo barre passanti in fori pre-esistenti, senza necessità di eseguire lavorazioni edili in opera.

## APPLICAZIONI

Nell'ambito delle costruzioni edili, quale:

- Edifici a carattere temporaneo;
- Edifici facilmente rimovibili o smontabili;
- Edifici per situazioni di emergenza;
- Edifici ecosostenibili e a basso impatto ambientale.

## VANTAGGI

- Facilità, rapidità e basso costo di montaggio, smontaggio e rimontaggio;
- Flessibilità di termini di superficie in pianta e altezza della costruzione;
- Facilità di industrializzazione e prefabbricazione;
- Assenza di rifiuti di demolizioni e possibilità del totale ripristino del sito.

## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

051 20 80 629

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA