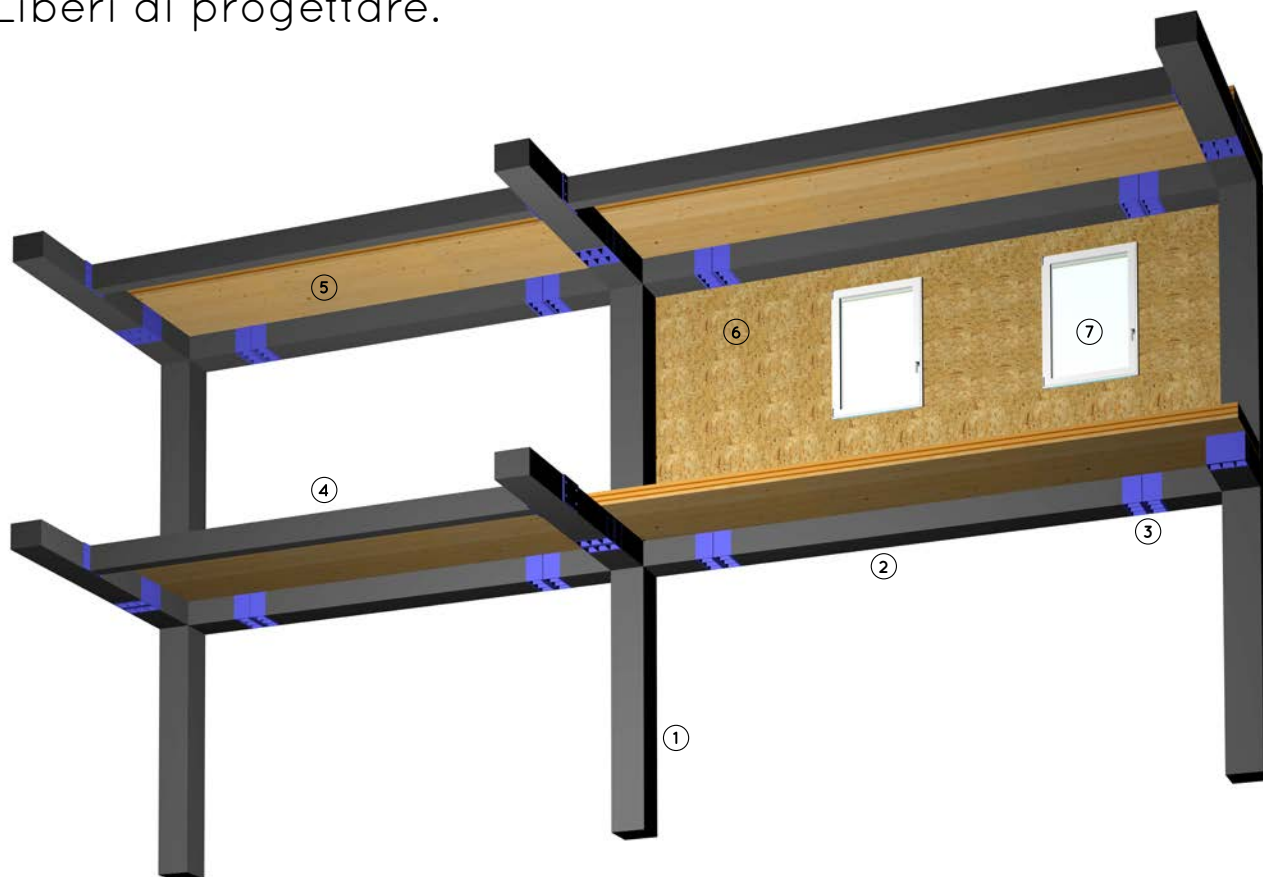


BE THREE

Liberi di progettare.



PATENT
PENDING

1_ Pilastro prefabbricato in calcestruzzo/Prefabricated concrete column **2_Trave prefabbricata in calcestruzzo/**
Prefabricated concrete beam **3_ Piastra di collegamento in acciaio/Steel connection plate** **4_ Trave secondaria**
prefabbricata in calcestruzzo/Secondary prefabricated concrete beam **5_ Solaio prefabbricato in Xlam/Prefabricated CLT**
slab **6_ Parete di tamponamento prefabbricata in legno/Prefabricated timber cladding wall** **7_ Serramenti preassemblati**
in stabilimento/External windows preassembled in the factory

BE THREE® è un sistema che consente di realizzare edifici pluripiano a telaio, con strutture verticali e orditura principale di piano in CAV/CAP, completate da piastre di solaio in XLAM, tra loro assemblate completamente a secco. Le mensole del pilastro in CA presentano una sezione identica a quella delle travi incidenti ed hanno uno sviluppo lungo l'asse della trave tale da consentire il collegamento e l'incastro con le stesse, al di fuori della zona critica del pilastro. Il collegamento tra mensola e trave avviene attraverso una flangia in acciaio che funge anche da elemento di dissipazione durante l'evento sismico. La forma, le dimensioni e la disposizione degli elementi di piano consentono di ottenere un

impalcato rigido, senza la necessità di connessioni a umido o di getti integrativi.

La struttura, pur essendo prefabbricata, presenta un alto grado di iperstaticità che, abbinato all'impiego di calcestruzzi ad alta resistenza e a sistemi di connessione in acciaio, comporta una buona duttilità ed elevate prestazioni di resistenza sismica.

BE THREE® è, infine, un sistema fortemente ecocompatibile in quanto minimizza il consumo di calcestruzzo e di legno, inserendo nello schema strutturale il materiale giusto al posto giusto e consente, per come è concepito, la smontabilità dell'intera struttura e dell'involucro.

Ispirati dall'evoluzione.



CAMUNA PREFABBRICATI

SOLIDA INNOVAZIONE



WOODBETON®

GRUPPO NULLI

CARATTERISTICHE DI ECCELLENZA E PECULIARITÀ DEL SISTEMA COSTRUTTIVO

- Sistema costruttivo a secco e prefabbricato
- Flessibilità progettuale e costruttiva
- Realizzazione di strutture leggere, iperstatiche e antisismiche
- Elevata sicurezza in cantiere
- Tempi di costruzione brevi
- Certezza dei costi già in fase progettuale
- Sistema fortemente ecosostenibile:
 - smontabilità delle strutture
 - ottimizzazione dell'uso dei materiali
 - riduzione degli scarti in cantiere

ESEMPIO DI APPLICAZIONE - ARTE BIANCA

“BE THREE®” ha trovato applicazione nella costruzione di una nuova struttura ricettiva per Cast Alimenti, il celebre istituto di formazione e aggiornamento di Brescia. Un intervento “chiavi in mano”, di circa 2.500 mq, completato in meno di 10 mesi. Per la costruzione di tutte le strutture, è stato scelto il sistema, interamente prefabbricato, “BE THREE®”, che non prevede l'uso di ponteggi e che utilizza materiali diversi come il legno, il calcestruzzo e l'acciaio, garantendo rapidità e facilità di montaggio degli elementi della struttura e massima sicurezza per gli operatori che lavorano in cantiere. Inoltre, ha consentito di ottenere una struttura totalmente smontabile e, al contempo, leggera. Per di più, tale sistema, non comporta la necessità di getti integrativi e permette di ridurre gli spessori degli orizzontamenti.

Abbinato al calcestruzzo e all'acciaio è stato utilizzato il legno per la realizzazione dei tamponamenti prefabbricati e già rasati in stabilimento: pareti a telaio, grazie alle quali è stato possibile ottenere una struttura leggera e un edificio particolarmente isolato, con trasmittanze molto basse. Anche i 42 bagni dell'edificio sono stati realizzati completamente in stabilimento, in acciaio, fibrogesso e legno, completi di ogni finitura e di tutta la parte impiantistica, isolamento e contropareti in cartongesso: la scelta d'installare un manufatto completo e definito in tutti i dettagli già in fase di progettazione, ha rappresentato una soluzione tecnicamente migliorativa e di sicuro vantaggio economico.



Ing. Nicola Fenaroli - Progettista architettonico

Wood Beton Spa

Via Roma, 1 - Iseo (BS)
t. +39 030 9869211 - f. +39 030 9869222
info@woodbeton.it

www.woodbeton.it



CAMUNA PREFABBRICATI

SOLIDA INNOVAZIONE



WOODBETON®

GRUPPO NULLI