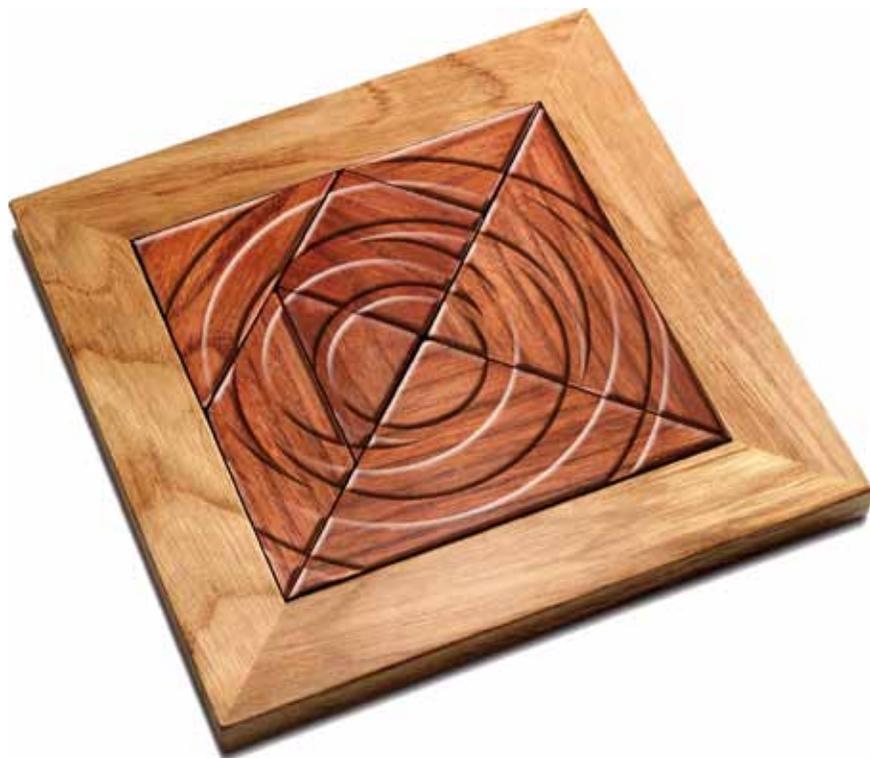


# Facciate in legno continue





## **BBuilding.** Costruttori per vocazione.

### **Esperienza e professionalità al servizio del cliente.**

BBuilding è un'azienda moderna ed efficiente che opera nel settore delle costruzioni in legno ed altri materiali innovativi, mettendo a frutto una passione e una competenza consolidate nel tempo. L'attenzione estrema alle esigenze e alla cura del cliente è alla base di tutto il lavoro: massima personalizzazione dei progetti, qualità assoluta del prodotto finito, conoscenza e rispetto di regole e vincoli costruttivi, supporto costante in tutte le fasi, pieno rispetto delle tempistiche. Ecco i punti di forza che ci contraddistinguono e che, per chi si rivolge a noi, si traducono in piena soddisfazione.

### Dall'idea al progetto finito.

Prima di tutto, l'idea. Piccola o grande, tradizionale o innovativa, parziale o completa: BBuilding sa ascoltare, interpretare e sviluppare spunti, intuizioni, esigenze, trasformandoli in opere compiute. In legno o in altro materiale, mediante lavorazioni tradizionali o tecniche innovative.

Gli esperti BBuilding sono divisi per settore, del quale studiano ed



approfondiscono ogni aspetto normativo, progettuale, costruttivo, storico ed estetico per assicurare al cliente la massima competenza oggi disponibile sul mercato.

### La forza di un team collaudato.

La professionalità di un'azienda si valuta anche dalla combinazione tra servizio e prodotto finito. Il team BBuilding è a disposizione del cliente

sempre e ogni volta che serve: per fornire tutte le informazioni necessarie, sciogliere ogni dubbio, fornire le soluzioni migliori, sia in fase progettuale che in quella realizzativa.

Ma tutto ciò non è sufficiente, almeno per BBuilding. I professionisti che compongono il nostro team, selezionati fra i migliori del settore, seguono un percorso formativo interno che prevede oltre 200 ore di preparazione e numerosi test di verifica sul campo.

A ciò si aggiungono i corsi di aggiornamento tecnico e normativo.

### Il Tangram di BBuilding.

Sette figure geometriche di base, infinite possibilità di combinazione. Una perfetta visualizzazione per esprimere le potenzialità di BBuilding: un mix imbattibile di creatività e di razionalità.



## Facciate in legno BBuilding, soluzioni estetiche ed energetiche.

### Soluzioni per il costruito.

Le facciate in legno BBuilding possono essere realizzate per l'installazione sul patrimonio edilizio esistente, costituendo una valida soluzione sia per rinnovare gli edifici dal punto di vista estetico, sia per migliorarne le prestazioni energetiche.

Negli edifici esistenti la presenza di ponti termici, di pareti scarsamente coibentate o con intonaci danneggiati, rende importante intervenire non solo a livello estetico, ma soprattutto, nell'ottica del benessere e del risparmio energetico, con soluzioni in grado di eliminare i ponti termici ed omogeneizzare le temperature superficiali interne.

La possibilità di accoppiare le facciate in legno con l'isolamento a cappotto consente di ottenere una vera e propria riqualificazione estetica ed energetica dell'edificio, i cui vantaggi si traducono in riduzione dei consumi e aumento del valore dell'immobile.



### Soluzioni per il progetto.

Le facciate in legno BBuilding sono in grado di rispondere a tutte le esigenze del progettista: è il sistema costruttivo ad adattarsi al progetto, rispettandolo, e non viceversa.

Oltre al pregio estetico del legno, le facciate BBuilding sono perfettamente compatibili con le pareti isolate dall'esterno, dal momento che possono essere installate senza creare ponti termici e senza danneggiare lo strato isolante. Inoltre, le ottime caratteristiche termiche del legno possono essere sfruttate in fase progettuale per concorrere al miglioramento delle prestazioni termiche globali dell'edificio.



## Spazio libero alla **personalizzazione**.

BBuilding realizza facciate in legno su misura, in linea con il progetto di riferimento. Il nostro servizio comprende, oltre alla costruzione e posa in opera, anche la progettazione esecutiva del prodotto che sviluppiamo direttamente o in collaborazione con il professionista di fiducia del cliente, sempre garantendo la massima qualità e la più ampia possibilità di personalizzazione.

Le strutture di rivestimento, inoltre, possono essere impregnate con il colore scelto dal cliente e sono integrabili con i relativi serramenti. La scelta del legno per gli esterni è una scelta di classe e raffinatezza che valorizza ogni progetto, si presta a diverse configurazioni geometriche, si sposa perfettamente con ogni proposta stilistica ed architettonica.

## La scelta del materiale.

Le varietà di legno presenti in natura sono divise in due grandi categorie: legni teneri e duri. Le specie di legno che rientrano nella seconda categoria assicurano una maggiore durata nel tempo. In accordo con la norma UNI EN 350, la scala di valutazione della durabilità dell'essenza (vale a dire la capacità di resistere agli attacchi biotici) riporta i seguenti valori suddivisi per classi:

- 1= durata in vita di oltre 25 anni
- 2 = da 15 a 25 anni
- 3 = da 10 a 15 anni
- 4 = da 5 a 10 anni
- 5 = < 5 anni



**Balau**  
(*Shorea Spp*)

Indonesiano  
Classe 2



**Cedro**  
(*Thuja Pliacata*)

Canadese  
Classe 2



**Cumaru**  
(*Dipteryx Spp*)

Brasiliano  
Classe 1



**Ipè**  
(*Tabebuia Spp*)

Brasiliano  
Classe 1



**ipè Tabaco**  
(*Zeyheria tuberculosa*)

Brasiliano  
Classe 1



**Iroko**  
(*Chlorophora Regia*)

Africano  
Classe 1



**Larice**  
(*Larix Decidua*)

Europeo  
Classe 3



**Lauro Gamela**  
(*Nectandra Rubra*)

Brasiliano  
Classe 2



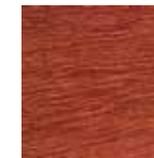
**Lauro Itanuba**  
(*Mezilaurus Itauga*)

Brasiliano  
Classe 1



**Lauro Preto**  
(*Nectandra Mollis*)

Brasiliano  
Classe 1



**Massaranduba**  
(*Manilkara bidentata*)

Brasiliano  
Classe 1



**Merbau**  
(*Intsia Bijuga*)

Indonesiano  
Classe 1



**Pau oro**  
(*Faveira Amargosa*)

Barasiliano  
Classe 1



**Zebrano**  
(*Brachistegia Fleuyana*)

Africano  
Classe 1

## Dimensioni e dettagli tecnici.

Al fine di ridurre al minimo le possibili deformazioni, per le tavole in legno massiccio per i rivestimenti esterni è consigliabile uno spessore non inferiore a 18 mm per i rivestimenti verticali e a 20 mm per quelli orizzontali.

La loro larghezza non deve superare di massima i 14 cm ed essere compresa tra gli 8 e 10 cm nel caso in cui le facciate siano esposte all'azione diretta degli agenti atmosferici.

Le tavole devono essere fissate ad una retro struttura ogni 50 cm ca., a seconda del tipo di legno.

Per rispondere in modo completo e funzionale alle diverse esigenze di design, di personalizzazione e di progettazione, BBuilding è in grado di proporre e realizzare diversi sistemi di facciate e balconi in legno: tutti personalizzabili in base alle esigenze dei clienti.



## Facciate continue

E' possibile realizzare le seguenti tipologie:

- tavolato disposto orizzontalmente
- tavolato disposto verticalmente
- facciate diagonali
- ad incastro
- con tavole avvicinate
- pareti aeree/ventilate
- alla svedese
- con scandole

## Facciate ombreggianti con lamelle

Sono disponibili nelle seguenti tipologie:

- orizzontali
- verticali
- orientabili
- fisse





## Balconi

Sono disponibili con ringhiera:

- con elementi verticali (tavole, ritri in linea o ruotati)
- con elementi orizzontali (tavole)
- cieca
- con elementi decorativi (ad es. fioriere integrate)

I balconi, inoltre, possono essere:

- appesi mediante stralli verticali
- sostenuti tramite modiglioni
- sostenuti da saette

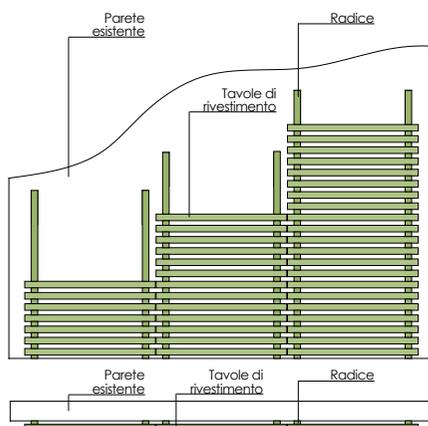
Per quanto riguarda l'orditura, questa può essere:

- parallela alla facciata
- ortogonale alla facciata

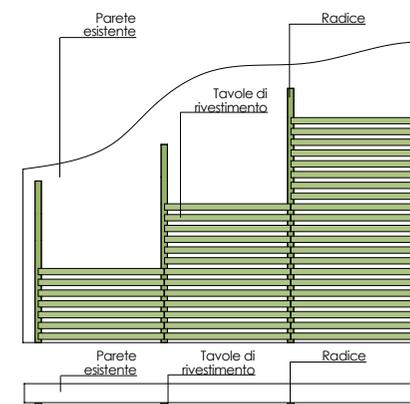
I balconi possono anche essere a **totale taglio termico**.

## Alcuni esempi di tipologie.

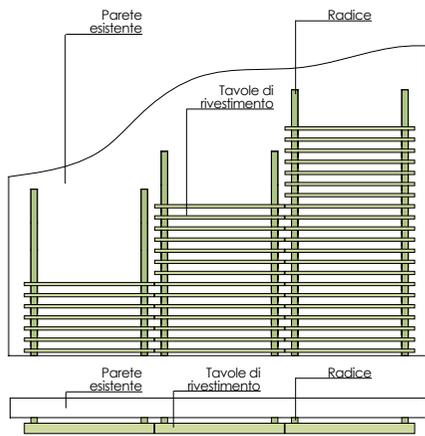
### Radici doppie.



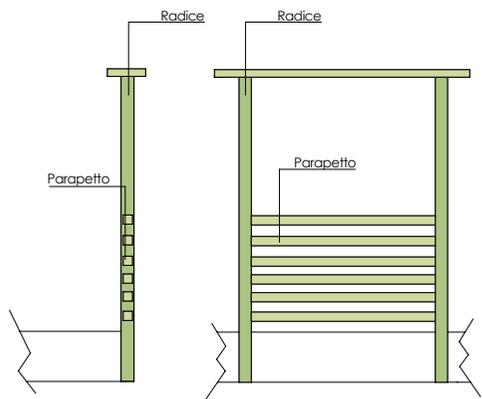
### Radici singole.



## Brise soleil.



## Balconi.



## Ingrigimento, imbrunimento: fenomeni naturali.

Fenomeni di ingrigimento e imbrunimento sono dovuti all'esposizione della lignina – la parte superficiale del legno – al sole, alla pioggia ed alle intemperie. Queste trasformazioni sono assolutamente naturali e non rappresentano un sintomo di degrado.

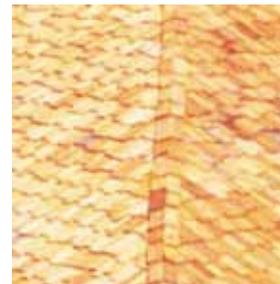
Diventare più giallo, grigio o più scuro fa parte della natura del legno e del suo processo di invecchiamento.

Per questo, al momento della scelta del legno in fase di progettazione di un edificio, **è necessario prevederne le mutazioni di colore nel corso degli anni.**

**Il legno invecchia ma non perde le sue caratteristiche meccaniche.**

Se è impossibile arrestarne l'invecchiamento, lo si può, tuttavia, ritardare utilizzando prodotti protettivi, accuratamente selezionati e testati, da applicare sulle superfici.

**Un ulteriore elemento fondamentale per la durevolezza del rivestimento nel tempo è la progettazione:** la tecnica di base è quella di non creare ristagni d'acqua nei punti di contatto tra gli elementi che ne costituiscono la struttura.



## Principali **caratteristiche.**

### Elevato indice di coibentazione

Il legno fornisce calore non solo sul piano estetico, ma anche dal punto di vista termico: con il sole o con la neve, in inverno come in estate, con le facciate in legno all'esterno, il clima in casa è ottimale.

Il legno, infatti, è un materiale che assicura un elevato indice di coibentazione, garantendo un forte potere isolante.

Grazie a questa caratteristica, il rivestimento in legno contribuisce al miglioramento energetico dell'edificio.

### Ottime prestazioni termiche

A parità di spessore il legno presenta un livello di resistenza termica superiore a quella del laterizio e del calcestruzzo.

### Leggerezza e facilità di lavorazione

che consentono un notevole livello di prefabbricazione, un agevole trasporto ed un rapido montaggio.

### Elevato coefficiente di traspirabilità e impermeabilità

Ottima permeabilità e perfetto ricambio dell'aria – con un effetto tampone sul microclima interno – per la salubrità dell'ambiente ed il benessere di chi lo vive.

Questo fenomeno è dovuto essenzialmente all'igroscopia che agisce come sistema di regolazione dell'umidità. Inoltre, il rivestimento esterno in legno può essere completamente impermeabile.

### Ottima resistenza a compressione ed a trazione

specie se rapportata al basso peso: la tensione di rottura a compressione supera quella dei normali calcestruzzi mentre quella a trazione è ancora maggiore.



#### Ridottissima sensibilità agli sbalzi di temperatura

La dilatazione termica del legno è trascurabile perché è parzialmente compensata dal ritiro legato alla diminuzione di umidità.

#### Ottimo per l'impiego in zona sismica

Un rivestimento in legno, essendo molto leggero non va a penalizzare la resistenza della struttura, specialmente in zona sismica.

#### Inattaccabilità

da parte dell'aggressione chimica ed ambientale al contrario dei metalli, il legno vive in perfetto equilibrio con l'ambiente ed è quindi resistente alla corrosione ed alle variazioni di clima.

#### Vetrature continue in legno

Definitivamente impermeabili all'acqua senza uso di silicone.



## Durabilità ed assenza di manutenzione.

Una caratteristica fondamentale delle facciate in legno BBuilding è rappresentata dalla enorme riduzione degli interventi di manutenzione, purchè si rispettino alcuni elementi fondamentali:

- la **specie legnosa scelta** che, ovviamente, deve essere tra quelle ad elevata durabilità all'esterno
- la **progettazione** che deve essere effettuata tenendo in considerazione alcuni aspetti fondamentali in grado di ridurre notevolmente la manutenzione
- l'accettazione del **normale comportamento del legno** che tende ad ingrigire nel tempo

## Vantaggi ecologici.

Accanto alle importanti caratteristiche strutturali ed estetiche, sono da sottolineare i seguenti vantaggi ecologici che derivano dall'utilizzo del legno:

- più di ogni altro materiale da costruzione, il legno garantisce il rispetto dell'ambiente. Materia prima ecologica per eccellenza (è un prodotto naturale biologico, derivato dall'elaborazione di organismi viventi integralmente biodegradabili) **il legno è una risorsa rinnovabile.**
- durante la crescita, le piante assorbono dall'atmosfera anidride carbonica nella misura di circa 820 m<sup>3</sup> di CO<sub>2</sub> per ogni m<sup>3</sup> di legno. Il suo impiego in prodotti ed opere di lunga durata previene il rilascio di tale CO<sub>2</sub> nell'atmosfera (come, invece, avviene in caso di combustione o di fermentazione delle piante morte), contribuendo così, a livello globale, all'**abbattimento dell'effetto serra.**

- rispetto ad altri materiali utilizzati nello stesso ambito, il legno, grazie al minor quantitativo di energia consumato per lavorarlo, consente un **notevole risparmio energetico** (per esempio: 350 kilowattora al m<sup>3</sup> contro i 141.500 dell'alluminio).  
A titolo d'esempio, il confronto tra l'energia primaria impiegata per una facciata in legno o in alluminio, sta in un rapporto di circa 1 a 64: cioè per 1 kWh consumato per produrre il legno se ne consumano 64 per produrre l'equivalente in alluminio.
- una volta esaurito il proprio ciclo di vita come prodotto, il legno può essere recuperato in differenti modi sempre a basso costo. Il possibile recupero energetico mediante combustione è un ulteriore punto di forza di questo eccellente materiale da costruzione.  
**Il legno è biodegradabile al 100%.**

## La gamma di costruzioni BBuilding.

Così ampia da soddisfare qualunque richiesta, la produzione BBuilding offre le soluzioni migliori nei seguenti settori:

- **Strutture:**

- ponti e passerelle in legno, di qualunque categoria
- strutture e opere speciali
- rivestimenti e facciate continue
- carpenteria in legno massiccio e in legno lamellare, per case ed edifici industriali
- abbaini, tettoie, solai
- balconi e recinzioni
- scale per interni ed esterni

- **Case ecologiche:**

realizzate su misura con innovativi sistemi produttivi e con un prodotto portante totalmente ecologico, che garantisce il raggiungimento di elevate performance energetiche per il massimo livello di comfort abitativo.

- **Porte e serramenti:**

- chiusure tagliafuoco e acustiche ad alto contenuto tecnologico realizzate su misura
- serramenti interni ed esterni a basso consumo energetico, alta tecnologia e nel pieno rispetto della normativa
- sistemi di vetrate tagliafuoco



### Sempre pronti.

Ridurre al minimo i tempi di attesa mediante una reattività immediata è uno dei nostri obiettivi in ottica di qualità del servizio.

A questo scopo, nella homepage del nostro sito è presente **Majordomo**: un sistema che consente di mettersi in contatto con la nostra squadra 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, con la modalità preferita.



### Per un contatto immediato

Telefono: +39 0172 1915047

Fax: +39 0172 1916640

E-mail: [info@bbuilding.it](mailto:info@bbuilding.it)

Internet: [www.bbuilding.it](http://www.bbuilding.it)



**B.B. BONELLI BUILDING SRL**

Via Trento, 48 - 12038 Savigliano (CN) Tel. +39 0172.1915047 Fax +39 0172.1916640 [www.bbuilding.it](http://www.bbuilding.it)