



# Edifici prefabbricati

L'azienda Albero Maestro, è nata 15 anni fa, occupandosi di strutture in legno come case e tetti.

Negli anni, l'azienda si è sempre più indirizzata verso l'ingegnerizzazione e la produzione in laboratorio di elementi pre-fabbricati, intendendo così diminuire i costi di produzione, abbattendo soprattutto quelli di assemblaggio in cantiere.

Negli ultimi tempi, è stato sviluppato un innovativo sistema costruttivo che si basa sul sistema della prefabbricazione in moduli di pareti, solai e tetti.

Questi moduli, sono studiati e ingegnerizzati per essere assemblati in cantiere, secondo uno schema prestabilito, in modo da rendere estremamente facile e rapida la realizzazione di un edificio.

Il processo produttivo, per ogni singolo progetto, tiene conto delle esigenze architettoniche, culturali, paesaggistiche, del clima, del grado di umidità, dello sfasamento termico e del sito in cui si dovrà edificare.

Pur essendo una produzione eseguita con moduli in serie, questo sistema non preclude la possibilità di definire in fase di progettazione, un edificio ogni volta architettonicamente nuovo e realizzato a seconda delle necessità della committenza.

Proprio grazie alla flessibilità del prodotto, negli ultimi anni, è stato deciso di commercializzarlo anche nei mercati esteri.

Il progetto ha tenuto conto del dimensionamento dei moduli in funzione della grandezza dei container ottimizzando lo spazio in modo da contenere i costi di trasporto.

Per poter dare un'idea, per un edificio di 50-55mq tutti i moduli delle pareti interne-esterne, quelli della copertura e tutti gli elementi ausiliari come gli infissi, i componenti per la finitura e quelli per gli impianti, possono essere stipati in un container da 20 piedi.

Una volta che il container arriva in cantiere, i moduli, possono essere scaricati da quattro persone nel caso in cui non si disponga di una gru.

Per il montaggio, data l'estrema semplicità di posa è necessaria la presenza di un solo operatore che, seguendo lo schema di montaggio, possa coordinare una manovalanza locale.



# Brise Soleil

Parallelamente a questa ricerca, Albero Maestro ha sentito la necessità di dare ai suoi edifici prefabbricati un carattere unico e inconfondibile, per cui è stato sviluppato un ramo d'azienda che si occupa della produzione e della commercializzazione di frangisole in legno e metallo: i "Brise soleil".

Questo prodotto di alta gamma, ha ben presto avuto grande successo e, nel giro di poco tempo, ha cominciato ad essere richiesto anche per edifici progettati da terzi o di vecchia costruzione.

Anche in questo caso, la forza di Albero Maestro sta nella ricerca di una soluzione su misura, studiata e adattata per ogni specifica costruzione.

Visto il grande successo riscontrato, con spedizioni e montaggi in tutto il territorio nazionale si è presto cominciato ad esportare i frangisole all'estero, specialmente nell'area del Nord Africa. L'ultima grande commessa di questo tipo, trattava la fornitura per una villa in Algeria di brise soleil scorrevoli con telaio in acciaio inox, e doghe di teak, motorizzati con sistema di domotica.

Albero Maestro dispone di uno studio tecnico interno, uno stabilimento laboratorio-magazzino e squadre per effettuare montaggi anche in paesi esteri.

I Frangisole rappresentano una delle scelte stilistiche più apprezzate e avanzate nel panorama dell'architettura contemporanea.

Nonostante i primi modelli risalgano a più di un secolo fa, quando Le Corbusier li inseriva in maniera sistematica nei suoi edifici, i frangisole sono tuttora elementi molto richiesti e in voga date le loro caratteristiche.

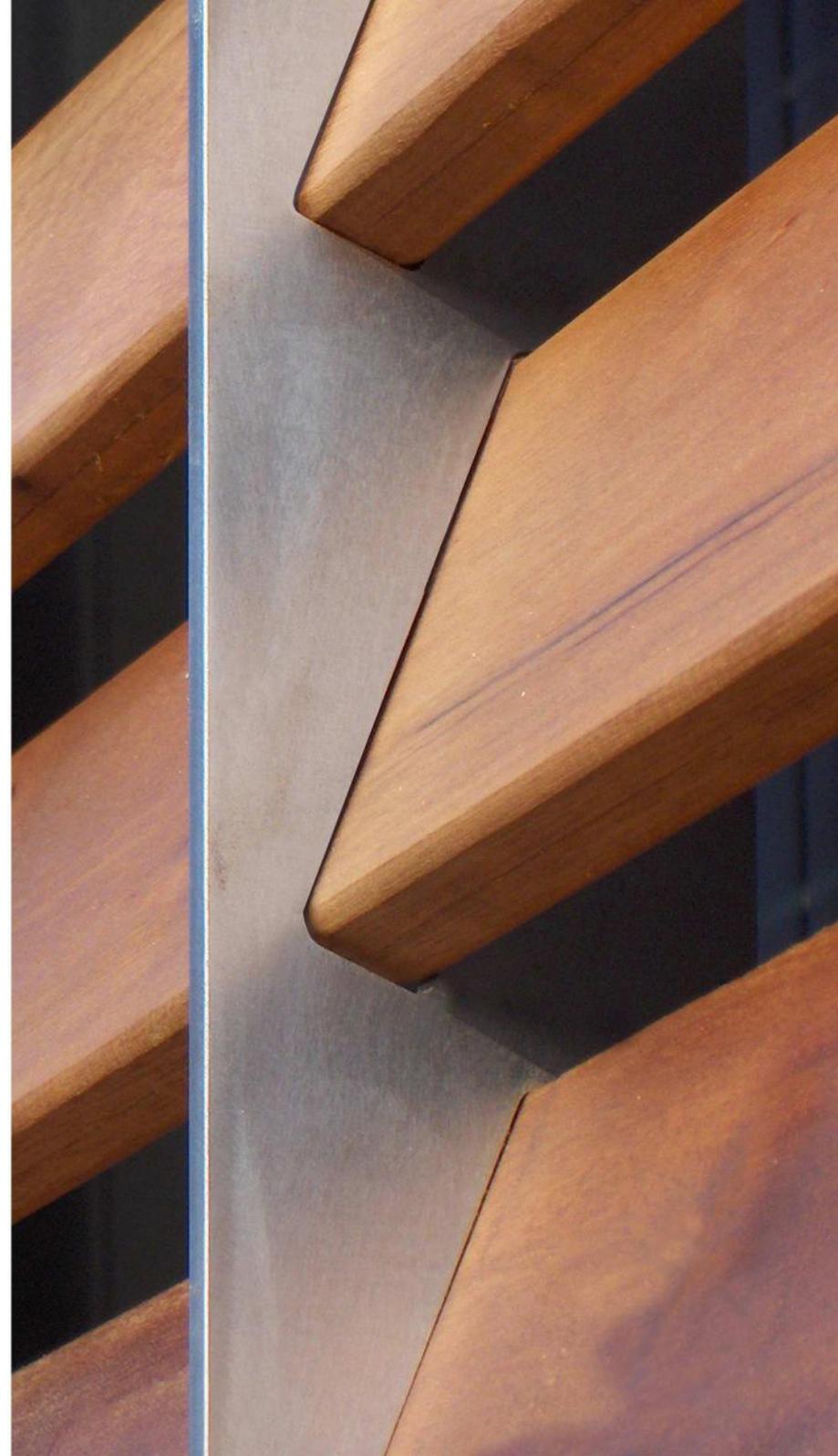
Infatti, oltre ad una scelta di stile, i brise soleil sono una soluzione sicura e rispettosa dell'ambiente, ai danni provenienti dall'eccessivo soleggiamento di case ed edifici.

Il brise soleil, prodotto e proposto da Albero Maestro, è flessibile e si adegua facilmente alle varie tipologie di edificio, dialogando integrandosi con tutte le architetture, risulta applicabile all'esterno e all'interno e può essere utilizzato per rivestimenti, parapetti, ringhiere, recinzioni, cancelli, pergole, pareti ventilate, per delimitare spazi all'aperto.

Investendo nella ricerca, l'azienda è riuscita ad ottenere un "ombreggiante" durevole nel tempo, in quanto il bloccaggio delle doghe avviene tramite incastro, senza l'utilizzo di viti o bulloni che sono in genere la causa principale della spaccatura del legno e del conseguente processo di deterioramento.

Questa soluzione, ha reso possibile creare un binomio vincente e d'impatto tra due materiali: il legno e il metallo.

Le doghe sono in legno, delle essenze più durevoli; il metallo utilizzato per la struttura, è di acciaio zincato a caldo e verniciato, acciaio inox 316 satinato o lucido, in alluminio e in corten.



La scelta dell'essenza avviene in funzione della lunghezza delle doghe, della loro sezione, della loro esposizione al sole e alle intemperie e più in generale dalle condizioni climatiche a cui sono esposte.

Altro fattore che determina la scelta di un'essenza piuttosto che un'altra è senza dubbio la resa cromatica; grazie ad una gamma di tipi di legno di diverse tonalità e con la possibilità di variare la distanza tra una doga e l'altra oltre che le loro dimensioni, si può ottenere la texture più indicata per ogni progetto architettonico.

Lo studio del sistema di montaggio ha permesso di facilitare e ridurre i tempi nella fase di posa del prodotto. I brise soleil di legno possono anche essere solo forniti in quanto la possibilità di spedizione in kit pre-assemblato, comprensivo di disegni e istruzioni permettono il montaggio anche a maestranze non particolarmente specializzate.

Ad ogni modo Albero Maestro dispone di posatori esperti disponibili a trasferire in tutti i paesi per venire incontro ad esigenze specifiche e opere di posa particolari.

Esistono tre tipologie principali di brise soleil; i più comuni sono quelli a doghe fisse.

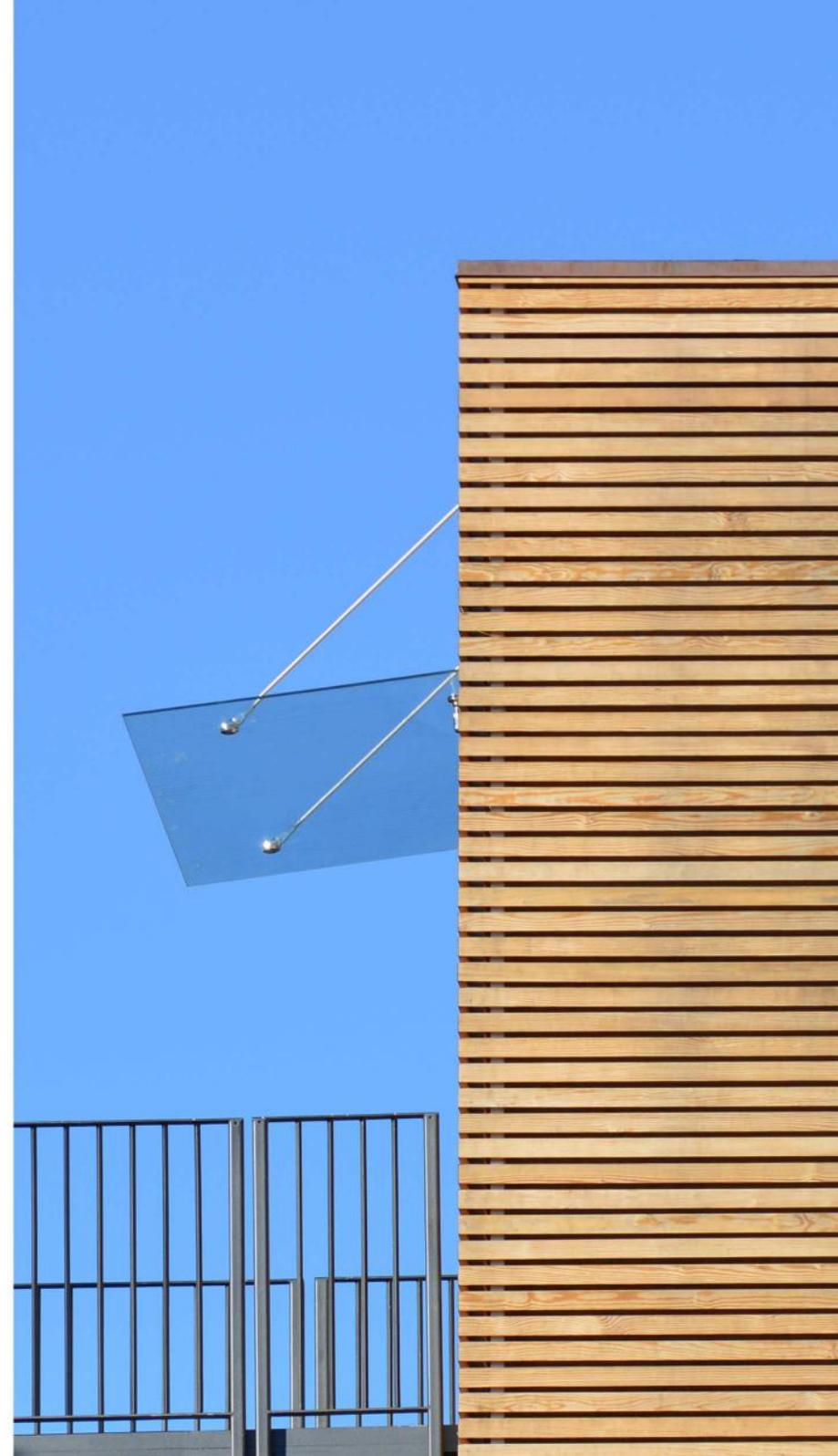
Per questi è possibile determinare l'inclinazione delle doghe più indicata per ogni progetto, per regolare la quantità di radiazione solare e ottenere il grado di ombreggiamento desiderato ma anche per aumentare il senso di privacy data la capacità del frangisole di inibire la visibilità dall'esterno.

Un'altra tipologia è quella dei frangisole scorrevoli su carrelli in teflon e acciaio inox, spesso installati su terrazzi, balconi o in ambienti esterni; l'azienda ha da qualche tempo brevettato un sistema con motore elettrico per lo spostamento automatizzato dei frangisole che possono essere inseriti in un impianto di domotica. Sono disponibili inoltre i frangisole orientabili, con un innovativo meccanismo per la regolazione dell'inclinazione delle doghe, anch'esso disponibile sia con sistema manuale che motorizzato.

Albero Maestro si offre di seguire il cliente nella fase di ideazione e progettazione consigliandolo e collaborando nella stesura del progetto e per andare incontro ad ogni possibile richiesta, ha scelto di realizzare un prodotto il più possibile flessibile, adattabile e modulare, progettato ogni volta su specifica richiesta del committente.

La realizzazione di ogni prodotto frangisole, avviene dopo un attento studio di progettazione, dove gli ingegneri dell'azienda collaborano con lo studio di architettura sviluppando il prodotto su misura.

Le possibili applicazioni non si fermano qui, infatti l'azienda è aperta a progetti di inserimento in diversi contesti; ad esempio, per manifestazioni e fiere, per realizzare padiglioni e stand particolarmente scenografici e di impatto, sempre con un continuo servizio di assistenza nelle fasi di realizzazione e disegno.



# Mashrabiya

L'inizio dei rapporti con i paesi esteri, specialmente con quelli del Nord Africa, ha avvicinato l'azienda all'architettura tradizionale dei paesi arabi.

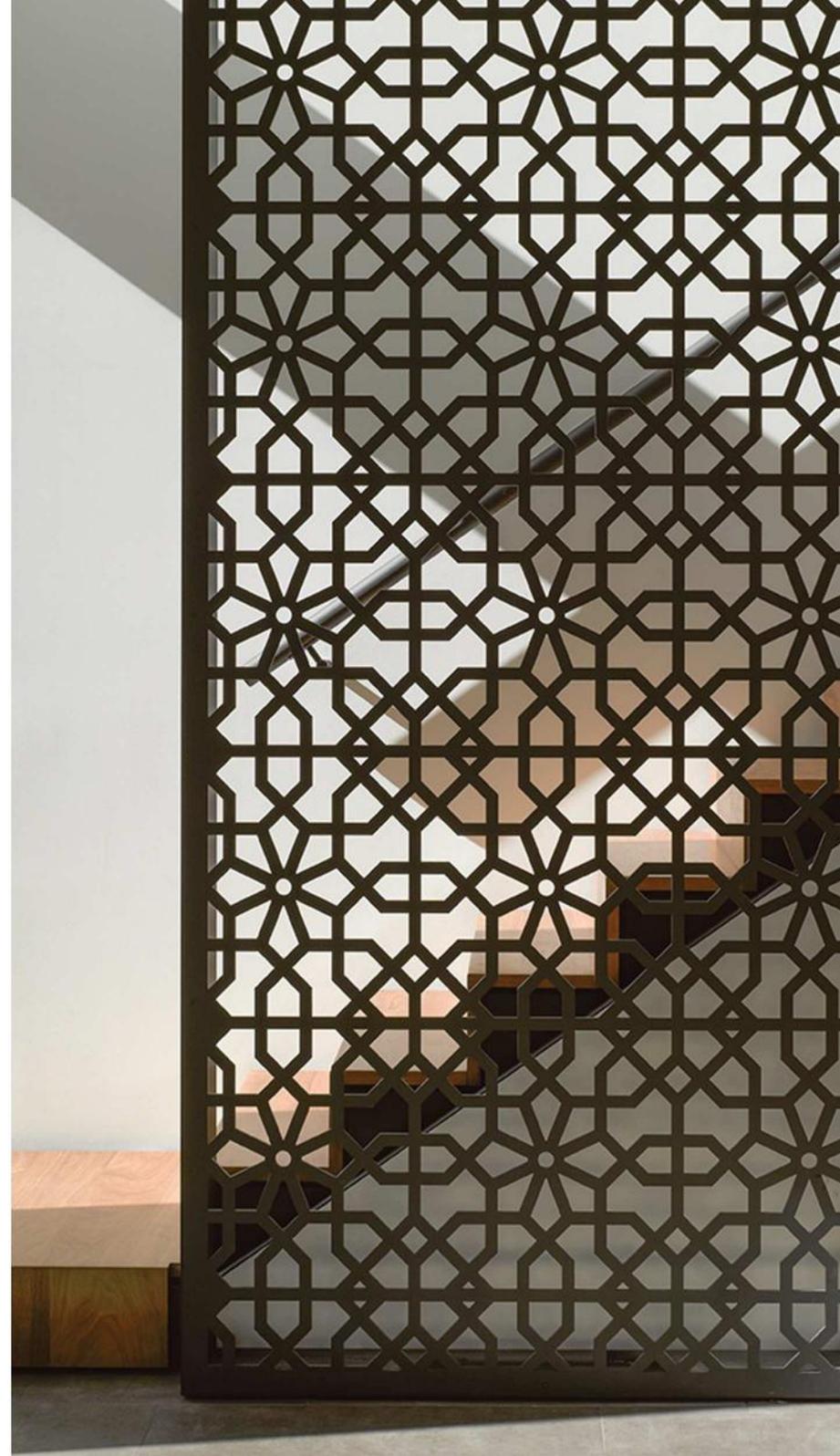
Alcuni particolari elementi come i mashrabiya, dispositivi di ventilazione forzata naturale, colpiscono immediatamente gli occhi di chi li guarda grazie al loro disegno geometrico intarsiato.

Questi elementi sono storicamente sia estetici, sia atti a tutelare la privacy all'interno degli edifici; la funzione principale è quella di refrigerare l'ambiente interno grazie alla riduzione della superficie prodotta dalla griglia che accelera il passaggio del vento.

L'effetto molto spesso è accompagnato dal contatto con superfici umide, bacini o piatti riempiti d'acqua, che diffondono il senso di freschezza all'interno della casa.

Oggi grazie alle nuove tecnologie questa usanza è venuta a meno, ma, il fascino delle mashrabiya rimane immutato nel tempo e per questo motivo Albero Maestro ha deciso di riproporre in chiave moderna questi complessi fregi.

L'azienda produce mashrabiya sia per interni che per le facciate degli edifici e anche in questo caso il team di tecnici è disponibile a seguire il cliente passo passo, per creare un'opera su misura con un disegno di qualsiasi forma e tipologia, con una precisione millimetrica.





# Albero Maestro

[www.brissoleil.it](http://www.brissoleil.it)  
[alberomaestro@brisoileil.it](mailto:alberomaestro@brisoileil.it)



Tel: +39 0541- 943666  
via E. Bevilacqua, 27 Savignano sul R. (FC)