



Dove il legno...diventa Arte







Dove il legno diventa Arte....



L'Azienda

La Prefabbricati di Martelli, leader nella realizzazione di opere e strutture in legno, coniuga da oltre trent'anni tradizione, esperienza e innovazione. Azienda specializzata nella consulenza, progettazione e realizzazione di nuove strutture e nei lavori di ripristino e ristrutturazione.

Società dinamica e con forte orientamento alla customer satisfaction, la Prefabbricati di Martelli è in grado di offrire alla committenza pubblica e privata un know-how di sicuro affidamento, un gruppo di lavoro competente ed aggiornato sulle nuove tecnologie ed una serie di misure di controllo capaci di garantire la qualità delle risposte progettuali.

Fattore umano, capitale e tecnologia

La famiglia Martelli, giunta alla terza generazione, ha sempre posto al centro della propria mission il valore delle risorse umane avvalendosi di maestranze specializzate ed esperti progettisti. Unendo l'abilità artigianale e la competenza tecnologica, l'azienda assicura prodotti esclusivi realizzati su misura con i migliori materiali, divenendo riferimento qualificato e specializzato nell'esecuzione di interventi particolarmente complessi ed articolati. L'azienda offre inoltre un costante servizio di assistenza tecnica e manutenzione delle strutture installate.

La professionalità e la competenza che da sempre la contraddistinguono, confermano la fiducia acquisita e la continua crescita dell'azienda.





fattore umano, capitale e tecnologia

Il Legno Lamellare

Il legno lamellare è un materiale strutturale, che nasce dalla lavorazione del legno di abete, larice o pino, prodotto incollando assi (lamelle) di legno a loro volta già classificate per uso strutturale. È quindi un materiale composito, costituito essenzialmente di legno naturale, di cui mantiene i pregi, ma è anche un prodotto nuovo, realizzato su scala industriale, che attraverso un procedimento tecnologico di incollaggio a pressione riduce i difetti propri del legno massiccio. Duttile, flessibile e resistente, il lamellare consente di realizzare strutture di qualunque dimensione senza limiti progettuali, ovviando al problema delle limitazioni dimensionali imposte dai fusti arborei, dando l'opportunità ai progettisti di sviluppare soluzioni architettoniche contemporanee, dinamiche e creative che sarebbero irrealizzabili con i classici materiali da costruzione.

Il Legno Massiccio

La caratteristica essenziale del legno massiccio risiede nel fatto che l'elemento si presenta allo stato naturale mantenendo intatta la struttura originaria della pianta. Garantisce elevate caratteristiche estetiche, meccaniche e di durabilità naturale anche se sottoposto a condizioni ambientali critiche. Esistono svariate tipologie di legno massiccio in grado di soddisfare le innumerevoli esigenze estetiche e strutturali di tutti i clienti. Le travi generalmente impiegate per la realizzazione di coperture in legno massiccio sono le cosiddette Travi uso fiume. Le travi uso fiume si presentano squadrate su 4 fili e perfettamente parallele da testa a punta. Questo tipo di travature si utilizzano per strutture tradizionali e rustiche, garantiscono un'ottima sicurezza statica. Le principali specie arboree impiegate sono l'Abete ed il Castagno, ma vengono impiegati anche il Larice e il Rovere, tutte specie presenti sul territorio nazionale. Questo permette il pieno rispetto delle tradizioni costruttive locali a cui si uniscono le più moderne tecniche di taglio automatizzato e abilità artigianali per raggiungere sempre la massima qualità del prodotto.

strutture in legno per lavori **privati e pubblici**

Le Strutture in Legno

Usare il legno oggi rappresenta vantaggi che vanno oltre la sola componente estetica. Le strutture in legno correttamente pensate e progettate garantiscono sicurezza e durabilità. Il legno è oggi uno dei materiali da costruzione più richiesti, crea un'atmosfera accogliente e soddisfa la voglia di una migliore qualità di vita.

Ecologia e salute

Il legno è l'unico materiale da costruzione che respira, garantisce assenza di ponti termici e rischi di condensa, grazie all'elevata permeabilità al vapore, ed è un materiale completamente rinnovabile e riciclabile. Il legno per uso strutturale proviene da boschi dove è costantemente applicata la tecnica di rimboschimento controllato. Inoltre, durante la fase produttiva e in quella di posa in opera, non produce nessun tipo di emissione o polveri nocive. Dal disuso o smantellamento delle strutture in legno è possibile recuperare energia combustibile.

Proprietà meccaniche del legno

Il legno in generale (ed in particolare il legno lamellare) è un eccellente materiale da costruzione in quanto presenta elevata resistenza a trazione, compressione e flessione, è elastico, ha un basso peso specifico, ottime caratteristiche term-acustiche ed è di facile lavorazione. La straordinaria leggerezza del materiale (5 volte più leggero del calcestruzzo armato e 15 volte più leggero dell'acciaio) e la sua elevata resistenza meccanica consentono di contenere le sollecitazioni sismiche.

A photograph of a forest path with large trees and blue flowers.

forme creative ad elevato contenuto tecnologico

Durabilità

Le proprietà meccaniche, in particolare del legno lamellare, unite agli innovativi trattamenti in autoclave, rendono le strutture altamente resistenti nel tempo. La qualità dei trattamenti delle strutture lignee abbatte totalmente l'intervento di manutenzione. Il trattamento, con impregnanti naturali della parte lignea a vista, limita i costi di manutenzione alla semplice riverniciatura.

Antisismicità e resistenza al fuoco

La resistenza del legno ai terremoti è stata più volte collaudata in paesi ad elevato rischio sismico come America e Giappone, dove si costruisce abitualmente in legno. Il legno ha caratteristiche che lo rendono in grado di resistere alle forze telluriche e che ne fanno, per certi aspetti, il surrogato ideale dell'acciaio. A differenza di quest'ultimo, però, il legno presenta, contrariamente al pensare comune, anche un'ottima risposta al fuoco. Pur essendo realizzate con un materiale combustibile, le strutture in legno lamellare possono avere una resistenza al fuoco pari o superiore a quella di strutture in acciaio o in calcestruzzo armato. Di fatto il legno lamellare presenta una eccezionale resistenza al fuoco, in quanto la sua superficie brucia e si carbonizza in modo uniforme formando uno strato protettivo che ritarda la propagazione delle fiamme agli strati interni. A differenza di altri materiali, il legno lamellare non ha cedimenti improvvisi, la costruzione non crolla improvvisamente, ma in modo lento e graduale.



Le Nostre realizzazioni...



Hotel Villa Sonia, Castelmola (ME)
Copertura in legno lamellare



Panoramic Hotel, Taormina (ME)
Pergolato in lamellare di larice



Hotel Villa Esperia, Taormina (ME)
Pergolato in lamellare di abete



Villa privata, Bronte (CT)
Tetto in legno di castagno



Villa privata, Bronte (CT)
Tettoia in legno e polycarbonato



Chiesa, Assoro (EN)
Copertura in legno lamellare



Villa privata, Marzamemi (SR)
Tettoia in legno lamellare



Villa privata, Bronte (CT)
Centro benessere



Villa privata, Randazzo (CT)
Gazebo in legno lamellare



L.N.T.Trade srl, Bronte (CT)
Solaio in legno



Uffici privati, Sortino (SR)
Copertura in legno lamellare



Lido Le Piramidi, Playa Catania (CT)
Struttura balneare in legno



Villa privata, Bronte (CT)
Pergola Iaria



Agriturismo Falcone (ME)
Struttura in legno



Abitazione privata, Riposto (CT)
Gazebo in legno



Abitazione privata, Bronte (CT)
Gazebo in legno



Ristorante, Giardini Naxos (ME)
Struttura in legno



Ristorante, Giardini Naxos (ME)
Struttura in legno



Abitazione privata, Bronte (CT)
Gazebo in legno



Lido balneare, Brolo (ME)
Struttura in legno



Santa Teresa di Riva (ME)
Ponte sul torrente Agrò e gazebi di ristoro



Salina (ME), Lingua
Torretta avvistamento incendi - Azienda Forestale



Salina (ME), Malfa
Torretta avvistamento incendi - Azienda Forestale



Piano Provenzana, Linguaglossa (CT)
Casetta in legno



Belpasso (CT)
Torrette avvistamento incendi - Azienda Forestale



Militello Val di Catania (CT)
Torrette avvistamento incendi - Azienda Forestale



Tettoia industriale - S. A. Li Battiati (CT)



Ringhiera - S. A. Li Battiati (CT)

RISTRUTTURAZIONI



Ristrutturazione Palazzo Chierici - Catania



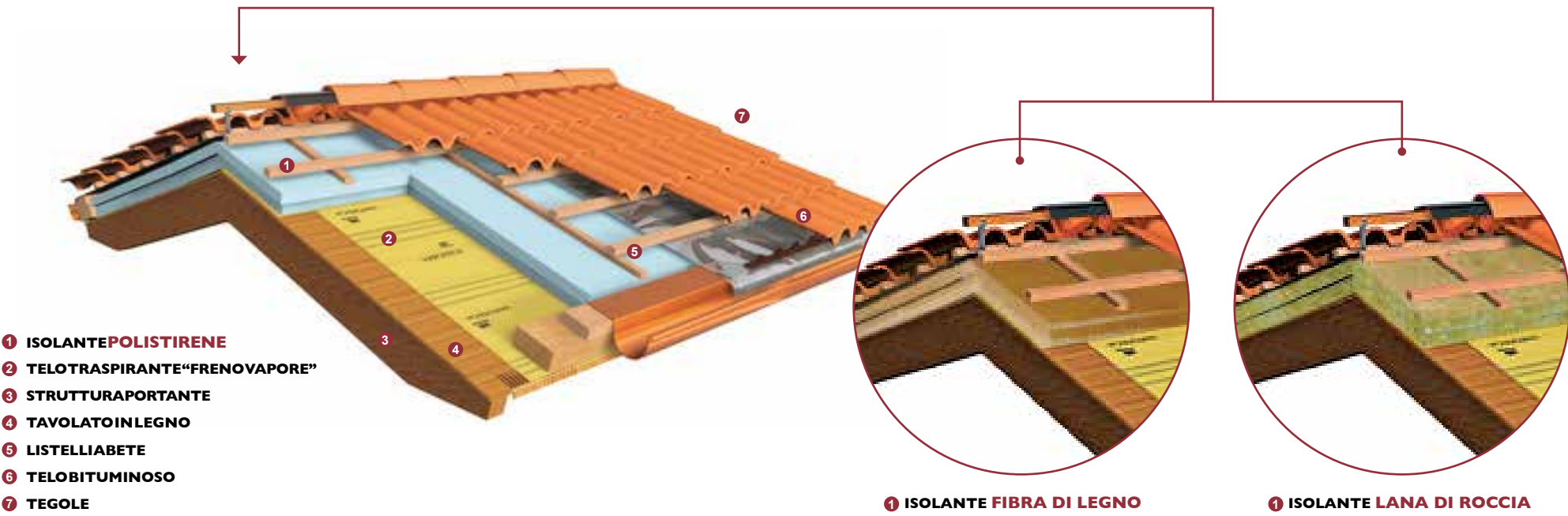
Ristrutturazione Palazzo Storico - Catania

RISTRUTTURAZIONI

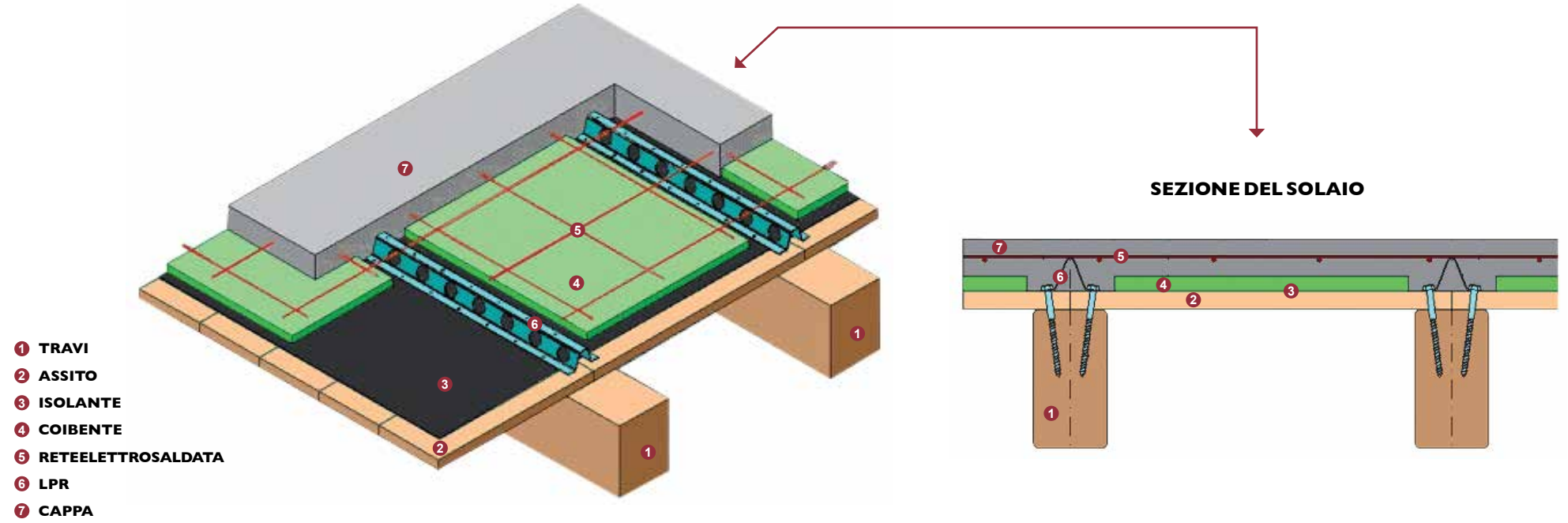


Ristrutturazione Palazzo Storico - Enna

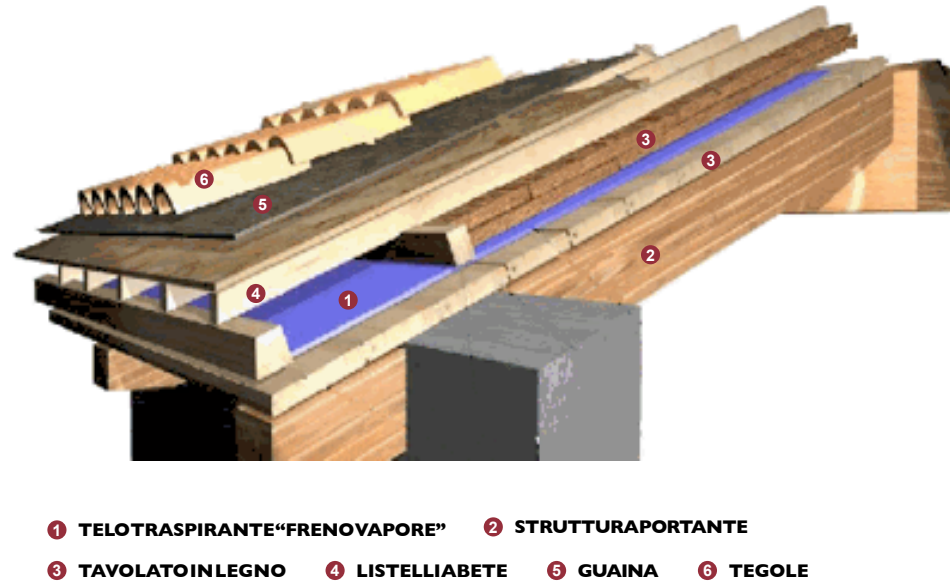
TETTO COIBENTATO “SOLUZIONE STANDARD”



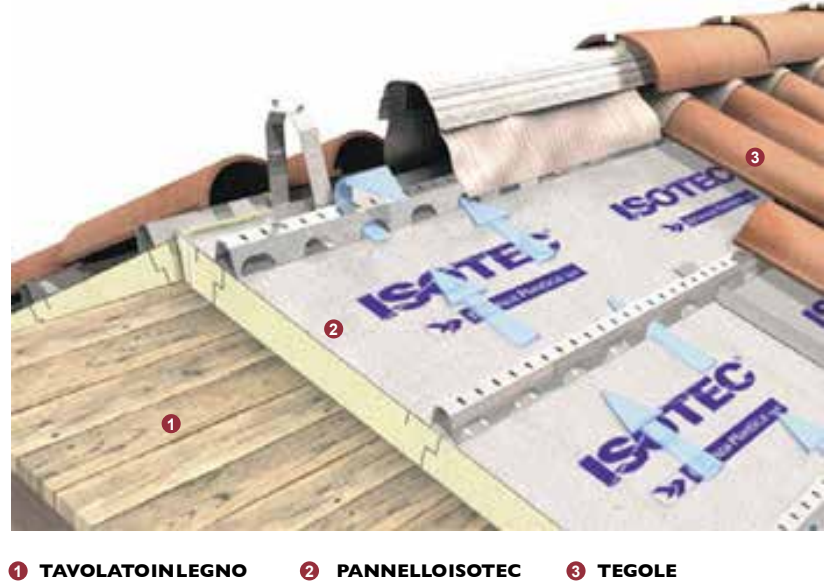
SOLAIO COLLABORANTE LEGNO - CALCESTRUZZO ALLEGGERITO



TETTO COIBENTATO E VENTILATO
“SISTEMA DOPPIO TAVOLATO”



TETTO COIBENTATO CON PANNELLI “ISOTEC”



I NOSTRI PARTNER



I NOSTRI SERVIZI: sopralluogo, consulenza, progettazione, messa in opera, assistenza tecnica e manutenzione programmata.

FASI OPERATIVE PER LO SVILUPPO DEL PROGETTO

Sopralluogo: Rilievo misure in sito e individuazione tipologia per lo sviluppo dell'offerta;

Preventivo: Formulazione dettagliata dell'offerta;

Trattativa: Incontro con il cliente per la definizione dell'esecuzione del lavoro;

Contratto: Trascrizione di tutte le modalità di esecuzione del lavoro, tempi, modi e costi;

Rilievo esecutivo: Rilievo misure dettagliato;

Accettazionegraficiesecutivi-calcoli:Accettazione daparte del committente, dei grafici esecutivi relativi alla realizzazione della struttura in legno e consegna dei calcoli statici asseverati, nonché specifiche tecniche sull'esecuzione delle opere murarie;

Produzione: Messa in produzione della struttura da eseguire;

Montaggio: Esecuzione dell'opera.



Prefabbricati Martelli & C. sas

Viale J. Kennedy | Zona Artig. Lotto 125 | Bronte (CT)
Tel. +39 095 7722614 | +39 095 692578
Fax +39 095 7724711

<http://www.struttureinlegnomartelli.it>

e-mail: info@struttureinlegnomartelli.it





Prefabbricati Martelli & C. sas

Viale J. Kennedy | Zona Artig. Lotto 125 | Bronte (CT)

Tel. +39 095 7722614 | +39 095 692578

Fax +39 095 7724711

<http://www.struttureinlegnomartelli.it>

e-mail: info@struttureinlegnomartelli.it



Progetto grafico: www.salvolapiana.it

Testi: Cinzia Martelli

Stampa: Graficatre - Giarre

Stampa Giugno 2011