

www.galoppinilegnami.it

Galloppini
Legnami srl

Reg.Torame n°18 - 13011 Borgosesia (VC)
tel. e fax 0163.45.80.32 | e-mail: info@galoppinilegnami.it

costruiamo con il legno...



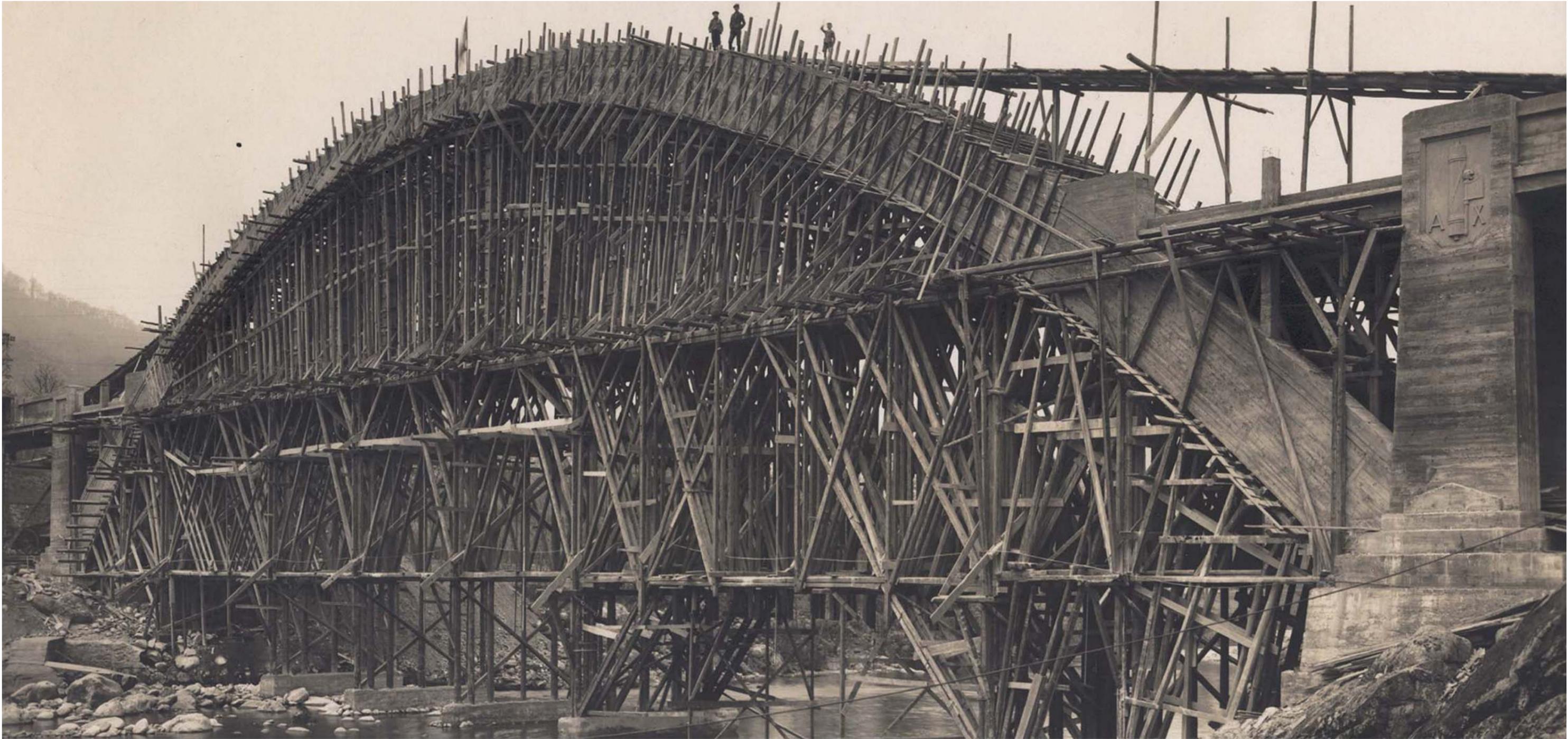
www.galloppinilegnami.it

Galloppini
Legnami s.r.l.

Reg.Torame n°18 - 13011 Borgosesia (VC)
tel. e fax 0163.45.80.32 - P.Iva 01939930028
e-mail: info@galloppinilegnami.it



Costruzioni ed opere in bioedilizia
con strutture portanti di legno



STORIA DELLA GALLOPPINI LEGNAMI

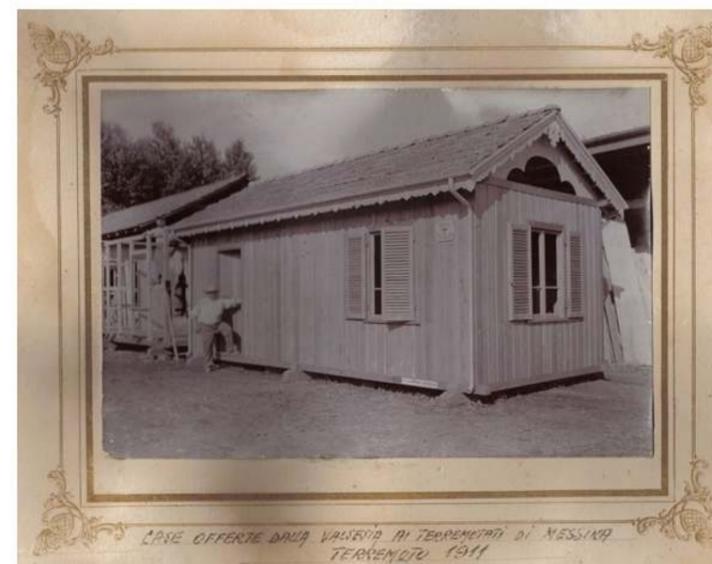
La storia di un'azienda è motivo di orgoglio e stimolo a migliorare ed implementare le capacità e le conoscenze nel proprio settore.

Dai documenti in archivio, e dalla memoria storica della famiglia giunta alla 4^o generazione, la Galloppini Legnami opera nel settore della lavorazione del legno fin dal 1905.

E' per questo motivo che, forti della nostra tradizione, guardiamo al futuro con la passione e la preparazione di chi ha da sempre operato nel settore, spingendoci verso l'innovazione tecnologica e il progresso delle abilità nell'impiego dei nuovi prodotti di legno.

La conoscenza delle metodologie, la nostra esperienza, i più avanzati sistemi di taglio a controllo numerico e il sistema di controllo di qualità, ci permettono di offrire un prodotto sempre tecnologicamente all'avanguardia e di altissima qualità.

La Storia



www.galloppinilegnami.it



MATERIALI DISPONIBILI A MAGAZZINO

Grande qualità e rapidità di evasione degli ordini sono i servizi che contraddistinguono la Galloppini Legnami: grazie infatti ai grandi spazi dei Nostri magazzini, più di 50.000 mq di cui 15.000 mq coperti, riusciamo ad avere a disposizione un numero considerevole di prodotti finiti come perlinature, isolanti etc. e di materie prime come travature di abete massicce, travi lamellari, tavole di abete, larice, rovere, castagno ed altre specie legnose.

Questo ci consente di avere in pronta consegna un differente numero di articoli: dalla trave in legno alla tegola, dal pannello per armatura alla vite, dagli accessori alle finestre per tetti.

Alla Galloppini Legnami tutta la produzione e la prefabbricazione delle strutture lignee, avviene all'interno dello stabilimento, sotto l'attento controllo degli operai specializzati e la supervisione del nostro Ufficio Tecnico.

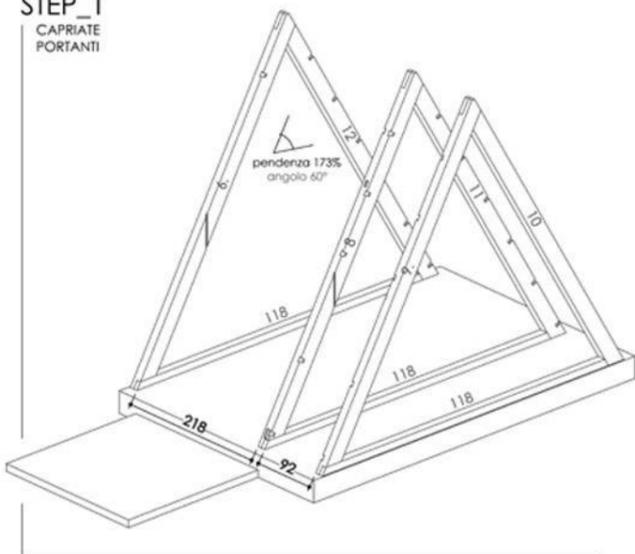
Oltre al reparto di carpenteria dotato di 2 linee produttive con macchine CNC, troverete un vasto reparto di falegnameria, con la produzione di perline, profili, scale etc.; il reparto di verniciatura e impregnazione con 2 linee produttive; il reparto antichizzazione del legno, con macchine per la graffiatura e asciatura.

Materiali

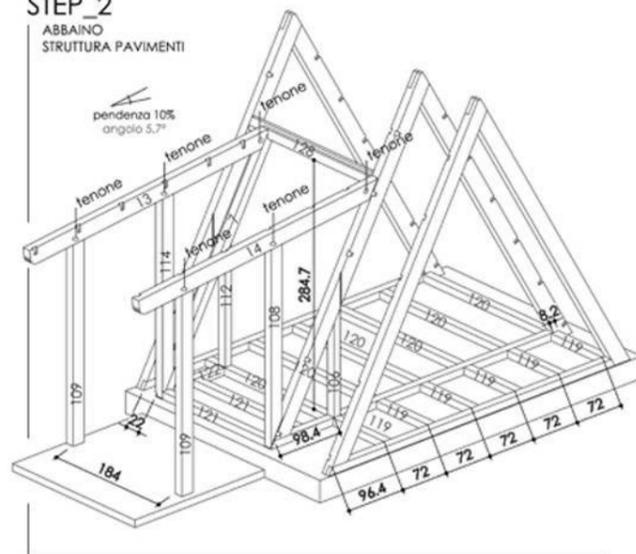


www.galloppinilegnami.it

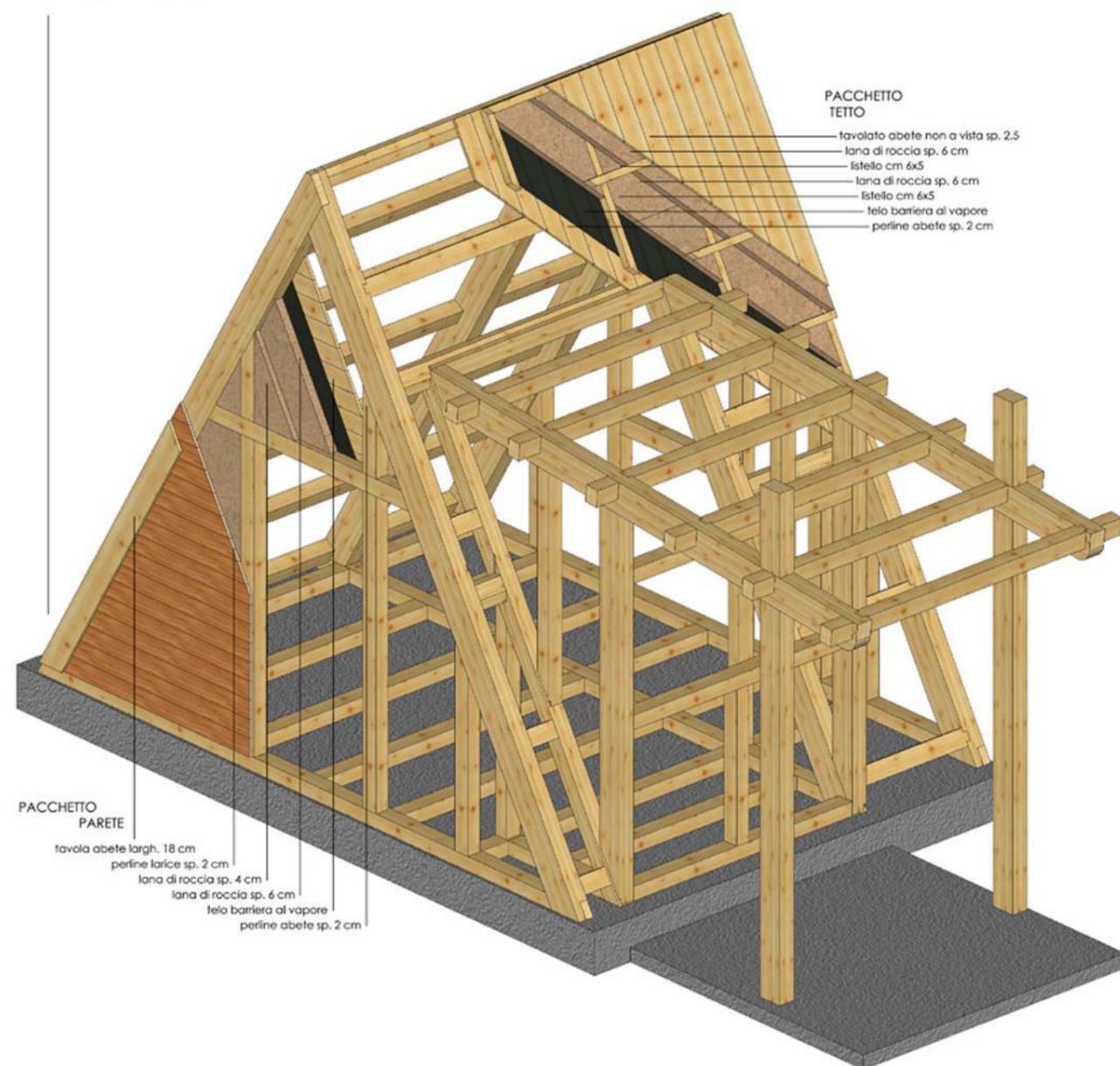
STEP_1 CAPRIATE PORTANTI



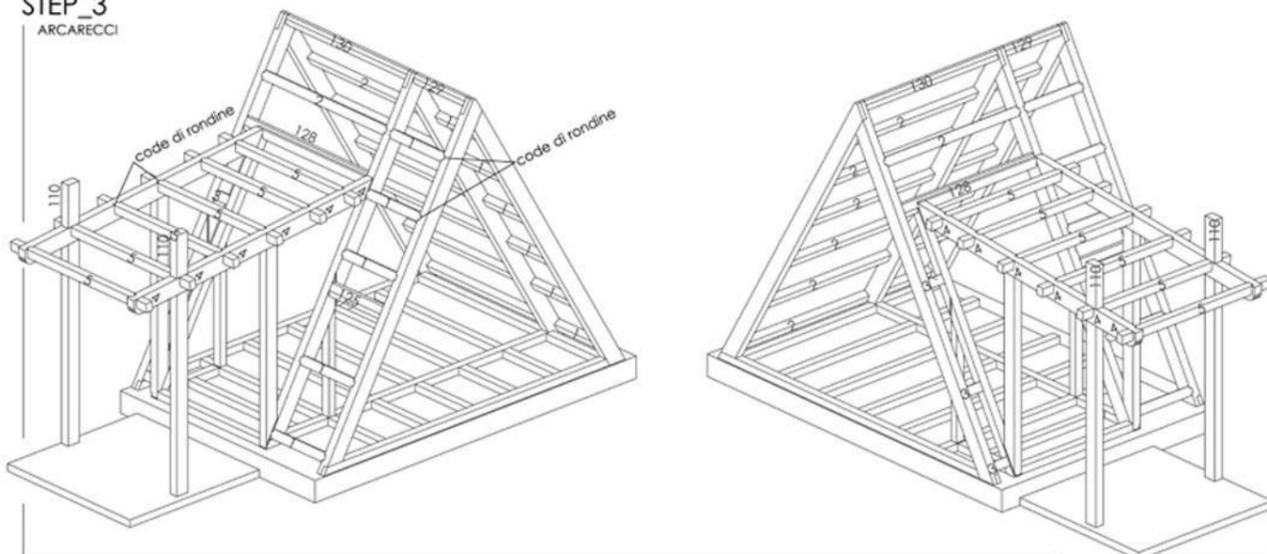
STEP_2 ABBAINO STRUTTURA PAVIMENTI



DETTAGLIO RIVESTIMENTI



STEP_3 ARCARECCI



INGEGNERIZZAZIONE E SERVIZI TECNICI QUALIFICATI

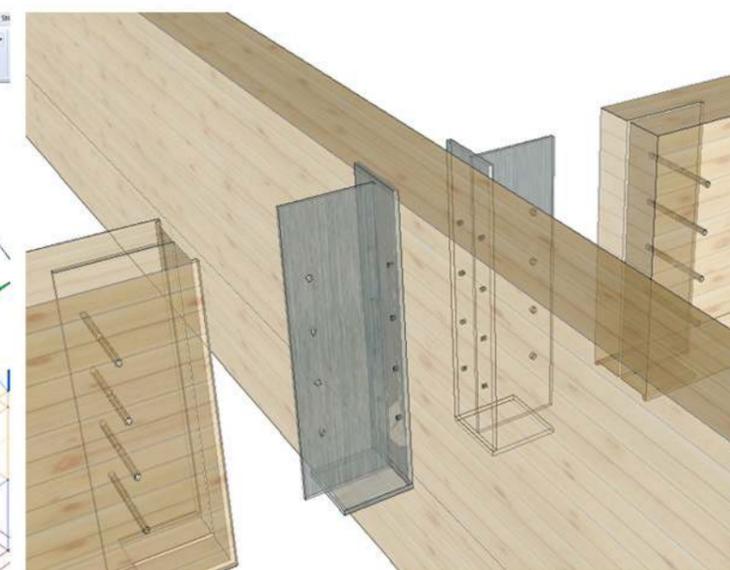
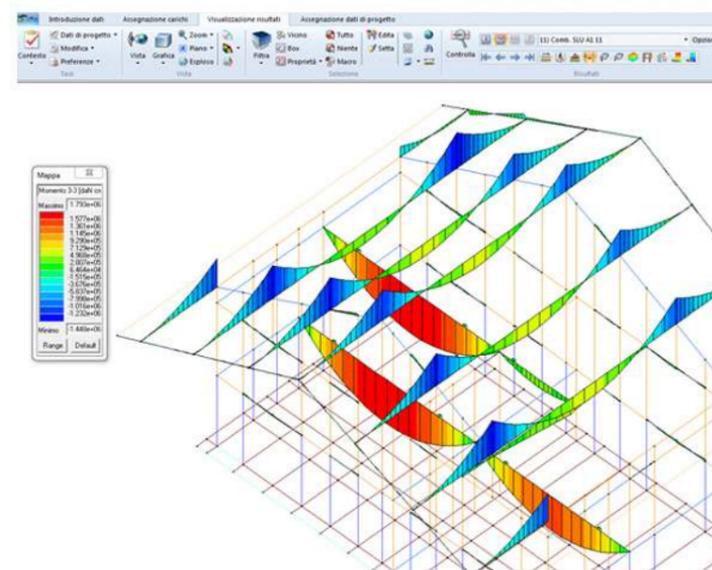
La Galloppini Legnami conta sulla forza di tecnici specializzati, in grado di supportare e sviluppare ogni richiesta di Imprese, Tecnici e Privati, partendo dalla progettazione fino alla realizzazione dell'opera, trovando le soluzioni tecniche ed estetiche ottimali.

Grazie all'esperienza maturata, il nostro team di ingegneri, architetti e geometri si affianca al progettista, trovando la soluzione ottimale per qualsiasi problema tecnico ed estetico, in modo da analizzare l'esatto comportamento dell'edificio nel suo insieme, analizzando tutti i particolari e tenendo conto dell'interfaccia con gli altri materiali.

Progettiamo strutture complesse ed edifici con software specifici per le strutture di legno, mediante analisi sismiche e modellazioni agli elementi finiti secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008), Eurocodice 5, CNR DT 206/2007).

Forniamo un servizio completo di assistenza durante le fasi che precedono, accompagnano e seguono la realizzazione dell'opera. In ogni momento i tecnici Galloppini Legnami saranno presenti per soddisfare ogni tipo di esigenza del Cliente.

Progettazione



www.galloppinilegnami.it



ORDITURE PORTANTI DI LEGNO MASSICCIO E LAMELLARE

Tramite un dialogo costante, i nostri tecnici si interfacciano con i progettisti al fine di ottenere una verifica di insieme e soluzioni condivise.

Progettiamo travi a sviluppo rettilineo, rastremate o centinate (Boomerang), sezioni miste legno-calcestruzzo, connessioni con viti, spinotti, bulloni e giunti resinati, secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008), Eurocodice 5, CNR DT 206/2007.

In fase realizzativa, dopo i rilievi di precisione eseguiti dai nostri tecnici, si elaborano i disegni architettonici trasformandoli in schemi di montaggio esecutivi di cantiere, tramite l'ausilio di software CAD-CAM specifici che danno un'anteprima tridimensionale della struttura, e consentono di progettare nel dettaglio i tagli e gli incastri sugli elementi strutturali di legno, rendendo agevoli le operazioni posa in

Strutture di legno opera.



www.galoppinilegnami.it



STRUTTURE TRADIZIONALI E CONTEMPORANEE

Tutte le attività di ogni giorno dovrebbero rispondere ai requisiti di sostenibilità ambientale.

Realizziamo tutte le nostre opere con il materiale sostenibile per eccellenza: il legno proveniente da boschi controllati, dove il taglio viene effettuato nel pieno rispetto della ciclicità della natura.

Il legno necessita di pochissima energia per essere prodotto, soprattutto se paragonato a materiali come l'acciaio e il cemento armato, mantiene equilibrato il bilancio di anidride carbonica (CO₂) e consente un riutilizzo della materia prima a seguito di un'eventuale smaltimento.

L'Analisi del Ciclo di Vita (Lca) descritta dalle norme della serie ISO 14000, esalta la sostenibilità del materiale legno, se confrontato con altri materiali da costruzione, studiando su basi scientifiche l'impatto sull'ambiente durante tutto il ciclo di vita (produzione, utilizzo, smaltimento).

Sottotetti
e Capriate



www.galoppinilegnami.it



OPERE DI PARTICOLARE COMPLESSITA' ED ELEGANZA

La velocità di costruzione è uno dei grandi vantaggi offerti dalle strutture di legno.

La progettazione integrata che sta alla base della realizzazione delle nostre strutture, definisce ogni dettaglio e ogni variabile, quindi le fasi di cantiere risultano molto più snelle e veloci, posando elementi preassemblati in stabilimento.

In più la tecnologia "a secco" consente di procedere con la costruzione senza aspettare i tempi di disarmo, rendendo possibile fin da subito l'occupazione dell'immobile.

Si ottengono dunque delle Economie: la progettazione da noi sviluppata consente infatti di eliminare tutte le incertezze e le variabili che appartengono invece ai cantieri tradizionali.

I sistemi costruttivi da noi realizzati, offrono grandi margini di flessibilità per adeguarsi alle più diverse soluzioni desiderate dal Cliente, che potrà seguire passo passo la nostra progettazione fornendo le specifiche in base alle proprie esigenze.

Strutture speciali



www.galoppinilegnami.it



PANNELLI DI LEGNO A STRATI INCROCIATI

Il legno è stato riscoperto come materiale principe, proprio grazie alle nuove applicazioni rese possibili dal progresso tecnologico di macchinari all'avanguardia per le lavorazioni ed innovativi materiali altamente performanti.

L'utilizzo del legno si estende dai tradizionali chalet di montagna, alle più recenti realizzazioni, dove dimostra di essere un materiale assolutamente ottimale nelle tipologie edilizie contemporanee su tutto il panorama internazionale.

La casa di legno non rappresenta più il concetto abitativo provvisorio e stagionale, bensì l'eleganza, la modernità, la personalità di chi la abita e la vive quotidianamente.

La casa di legno necessita di una progettazione integrata dove vengono sviluppati contestualmente l'aspetto architettonico, strutturale, termoisolante, acustico, antisismico, realizzativo.

Successivamente, si passa alla fase operativa senza sorprese, ottimizzando le risorse economiche che costituiscono il prezioso budget del Cliente.





PANNELLI DI LEGNO A STRATI INCROCIATI

Grazie al vantaggioso rapporto fra resistenza e pesi strutturali, la casa di legno offre ottime prestazioni in termini di comportamento sismico, come hanno dimostrato recenti test. Inoltre la resistenza del legno è maggiore per sollecitazioni di breve durata, come il sisma e il vento.

L'entrata in vigore del D.M. 14/01/2008, obbliga i progettisti a concepire il comportamento antisismico dell'edificio in tutto il territorio nazionale, e questo fatto ha portato le strutture di legno ad essere di incredibile attualità.

Sinteticamente le caratteristiche che rendono il legno resistente al sisma sono:
_Leggerezza: La massa del legno è circa $\frac{1}{4}$ di quella del calcestruzzo: questo significa che le costruzioni in legno sono sottoposte a sollecitazioni più ridotte.
_Elasticità: il legno è naturalmente elastico, pertanto sopporta facilmente le deformazioni che si presentano durante l'azione del sisma; la minor rigidezza (maggiore deformabilità) della costruzione permette di meglio assorbire l'energia dell'onda sismica.

_Connessioni meccaniche: aumentano la dissipazione delle forze sismiche.





PANNELLI DI LEGNO A STRATI INCROCIATI

Il sistema Costruttivo tipo X-LAM - Cross Laminated Timber, è ideale per costruire in bioedilizia, realizzare una casa a basso consumo energetico e con un comfort abitativo di altissima qualità.

La tecnica costruttiva prevede l'uso di pannelli multistrato, composti tramite l'incollaggio a strati incrociati di tavole essiccate con umidità del 12% escludendo così il pericolo di attacco da parte di parassiti, funghi ed insetti. Per l'incollaggio dei vari strati di assi viene impiegato un adesivo strutturale privo di solventi, atossico, con emissioni di formaldeide in classe E1.

L'XLam è dunque, un prodotto finito e compatto di legno, che frena il calore e al tempo stesso sopporta i carichi. Inoltre, garantisce una ottima resistenza strutturale in caso di incendio ed un buon isolamento acustico, un processo d'asciugatura veloce e contribuisce in modo positivo al benessere delle persone.

La Galloppini Legnami mette in campo le proprie conoscenze e sviluppa internamente tutte le tecnologie, per soddisfare in modo autonomo le esigenze della Committenza. La rifinitura interna ed esterna possono essere liberamente scelti dal Cliente, che può optare per soluzioni tradizionali o moderne.



www.galloppinilegnami.it



PANNELLI A TELAIO TIPO "PLATFORM FRAME"

Le strutture realizzate con questo sistema si rifanno alla tradizione Nord Europea e rappresentano una valida alternativa al sistema con pannelli di Legno Massiccio.

La struttura portante è costituita da pannelli intelaiati di legno massiccio o lamellare, collegati da pannelli di legno, con materiali coibenti compresi nello spessore del telaio ed un'ulteriore strato coibente esterno che costituisce l'isolamento a cappotto, azzerando completamente i ponti termici.

E' un sistema veloce ed economico, che permette di raggiungere i più alti standard qualitativi in termini di sicurezza sismica, resistenza al fuoco, isolamento acustico e termico.

Anche per questo sistema costruttivo, la Galloppini Legnami mette a disposizione le competenze, i macchinari e i software specifici per seguire internamente lo sviluppo del progetto e la produzione degli elementi prefabbricati.

Case a Telaio



www.galloppinilegnami.it



PARETI CON TRAVI LIGNEE SOVRAPPOSTE

Il sistema Blockhaus si caratterizza per la sovrapposizione di più travi lignee disposte orizzontalmente, con il classico giunto d'angolo che lega gli spigoli, chiudendo la scatola dell'edificio.

È una tipologia diffusa specialmente negli abitati tradizionali dell'arco alpino, che può essere resa attuale disponendo nella parete un opportuno strato di isolante e lasciando a vista le eleganti lavorazioni con giunti a *metà-legno* e *dovetail*.

La rielaborazione architettonica e il progetto strutturale vengono svolti internamente al nostro Ufficio Tecnico, fornendo un servizio completo in modo da soddisfare le specifiche esigenze del Cliente.

I nostri macchinari a controllo numerico, consentono di eseguire con precisione ed elevati standard qualitativi tutte le lavorazioni e gli incastri, definiti negli elaborati di progetto.

Case Blockhaus



www.galoppinilegnami.it



www.galoppinilegnami.it

Galoppini
L*egnami* srl