

Prefabbricati e commercio per la
carpenteria del legno

Abitante Luigi , Policarpo, Paolo.

Edil Legno 2017.

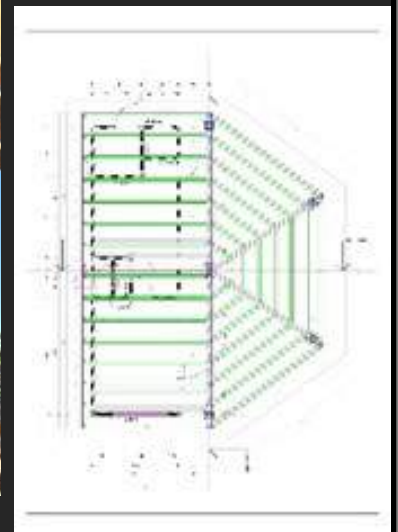


Edil Legno 2017.



Perche' costruire in legno.

Negli ultimi anni dopo la cementificazione dei decenni scorsi si è sviluppata una nuova mentalita' in edilizia : non piu' palazzine multipiano ma piccole abitazioni di qualita' . In questo nuovo contesto l'utilizzo di componenti qualitativamente migliori è preminente. E l'utilizzo del legno si inserisce bene in questa nuova struttura che è la casa : bella esteticamente e che possa dare un valore aggiunto nel tempo rispettando quelli che sono i parametri di certificazione e le leggi civili dell'urbanistica.



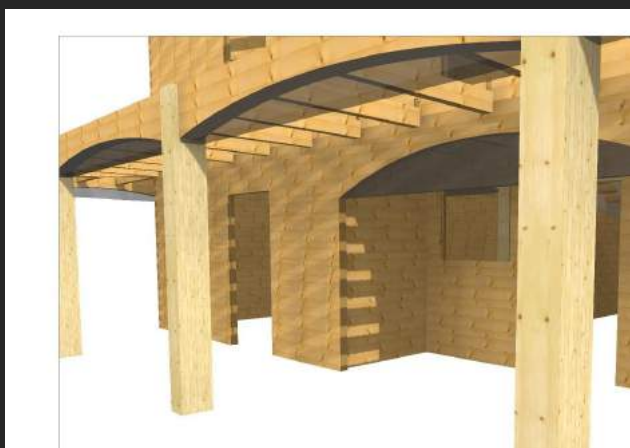
Azione sismica.

Le strutture in legno sono efficaci alla resistenza dell'energia prodotta dai terremoti.

Poiche' la forza di un sisma che agisce su un fabbricato puo' essere calcolata come :

forza = massa X accelerazione (legge di Newton)

e poiche' la materia prima legno è un materiale leggero con massa ridotta , di conseguenza sono interessate da una minore energia del sisma. Inoltre sono flessibili e deformabili, il che li rende meno predisposte ad assorbire energia rispetto alle strutture rigide. Anche da un punto di vista della resistenza e durabilita' ai terremoti le costruzioni in legno hanno dei vantaggi, poiche' risultano essere flessibili, resistenti nel tempo e leggere. Ma la qualita' piu' importante di una struttura in legno è la duttilita' (raggiunta tramite l'applicazioni di connessioni meccaniche realizzate con elementi metallici opportunamente progettati) e la caratteristica di dissipare la forza sprigionata da un terremoto attraverso deformazioni in campo non lineare.



Natura ed ecologia.



Le piante assorbono dall'atmosfera anidride carbonica (CO₂), elemento nocivo per l'atmosfera. Contemporaneamente rilasciano l'ossigeno (O₂); questo si miscela con l'azoto, generando l'aria che respiriamo. Il carbonio (C) rimane intrappolato nell'albero. Per effetto della fotosin-

tesi degli alberi, in un metro cubo di legno della pianta è imprigionata una tonnellata di CO₂. Pertanto non solo i boschi, ma anche le opere edili in legno rappresentano una riserva nobile di carbonio con la conseguente riduzione dell'effetto serra, all'origine del riscaldamento del pianeta e del cambiamento climatico. Nel bosco, ogni albero utilizzato lascia posto a nuovi. Mentre i prodotti in legno trattengono CO₂, nel bosco la quantità di nuove piante immesse ricresce e sottrae attivamente CO₂ all'ambiente.

Si parla di "sostituzione materiale" quando il legno viene utilizzato in alternativa ad altri materiali. Le conseguenze sul bilancio di CO₂ sono positive, in quanto gli altri prodotti presuppongono un consumo più alto di energia da combustibili fossili (petrolio, carbone) in fase di produzione e trasporto.



Comfort energetico.

L'isolamento garantisce un elevato comfort termico ed acustico. Abitare le nostre case in legno significa vivere in un ambiente salubre, con un' elevata classe energetica ; cio' consente di ridurre al minimo il costo economico del riscaldamento e limitare le emissioni di inquinamento.



Casa in legno.

La Edil Legno realizza direttamente con propri mezzi e manodopera la casa partendo dal basamento in calcestruzzo.

La struttura proposta puo' avere una duplice modalita' :

Casa in legno blockhouse.

La parete è costituita da una trave in legno lamellare a incastro. Lo spessore puo' essere 80/100/120 mm.











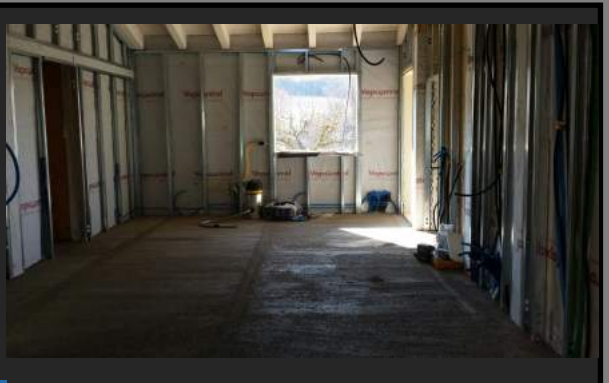


Casa in legno a telaio.

Questa seconda tipologia prevede la realizzazione di un telaio di travi sulla parete ; quest'ultima, a sua volta è costituita dall'assemblamento di :

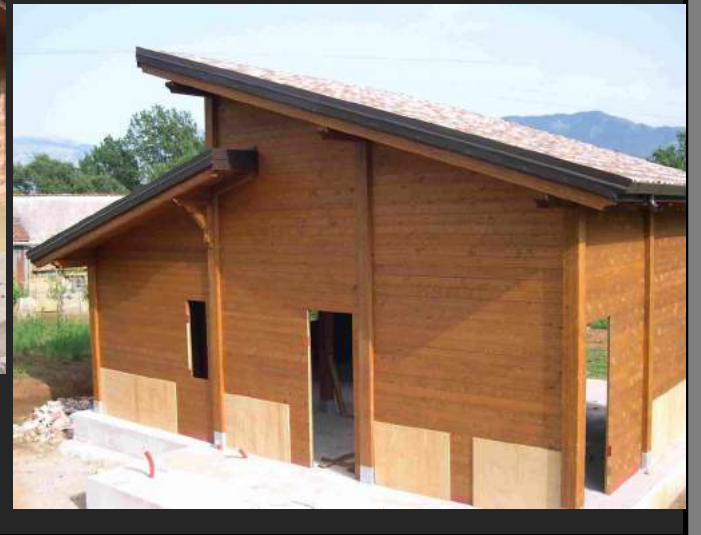
- 1) Esterno : a) Perlina mm35/42. b) Cappotto con miscela rasante e isolamento.
- 2) Pannello Osb
- 3) Isolante fibra di legno/lana di vetro/lana di roccia/polistirene/polistirolo
- 4) Interno : Freno Vapore (anticondensa) e Pannello Osb. / Perlina mm25/35/42

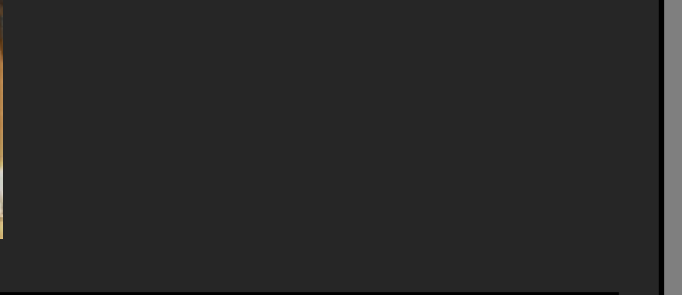
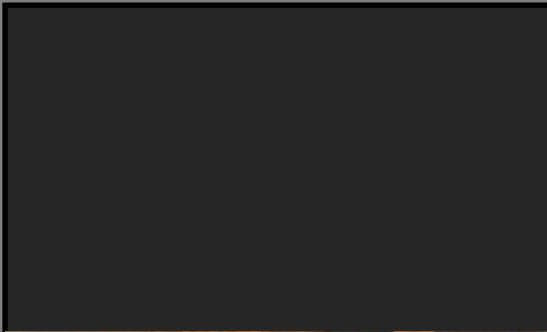








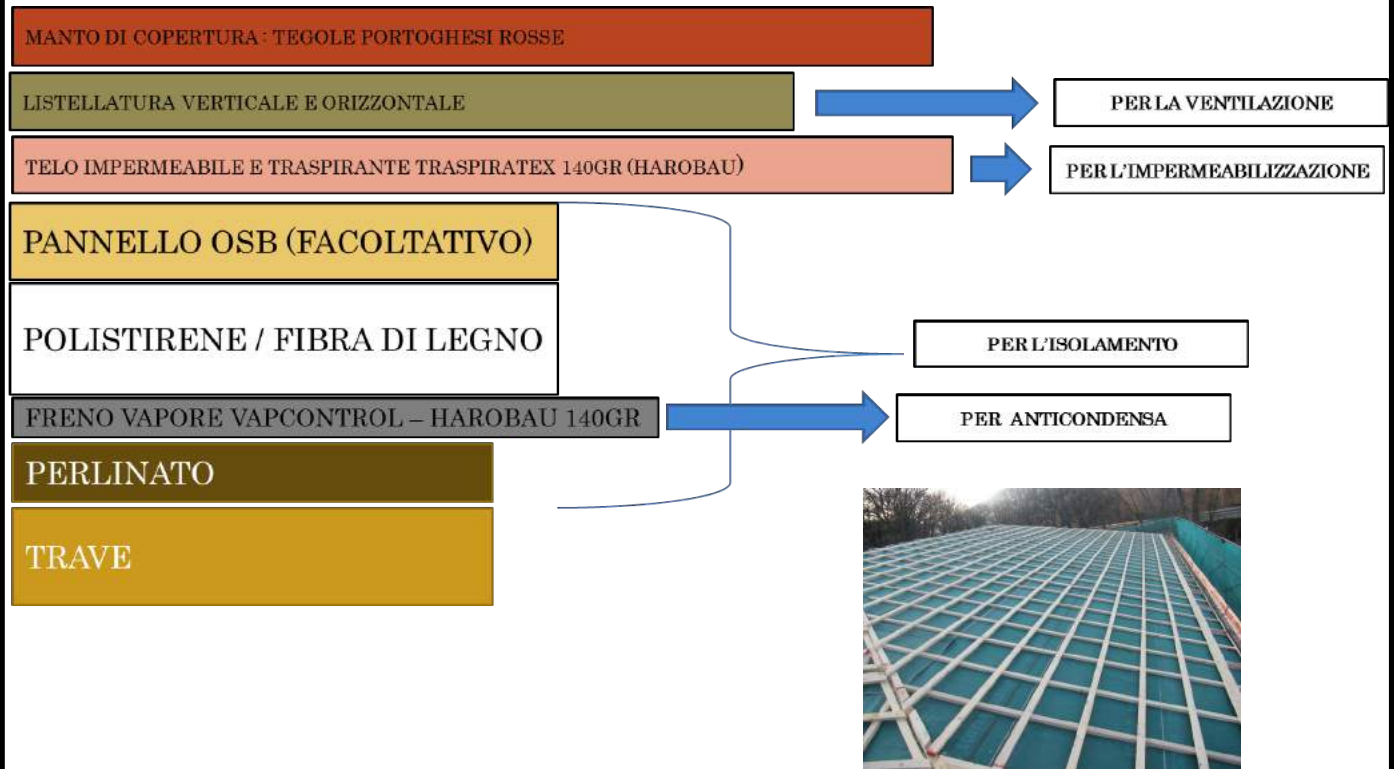




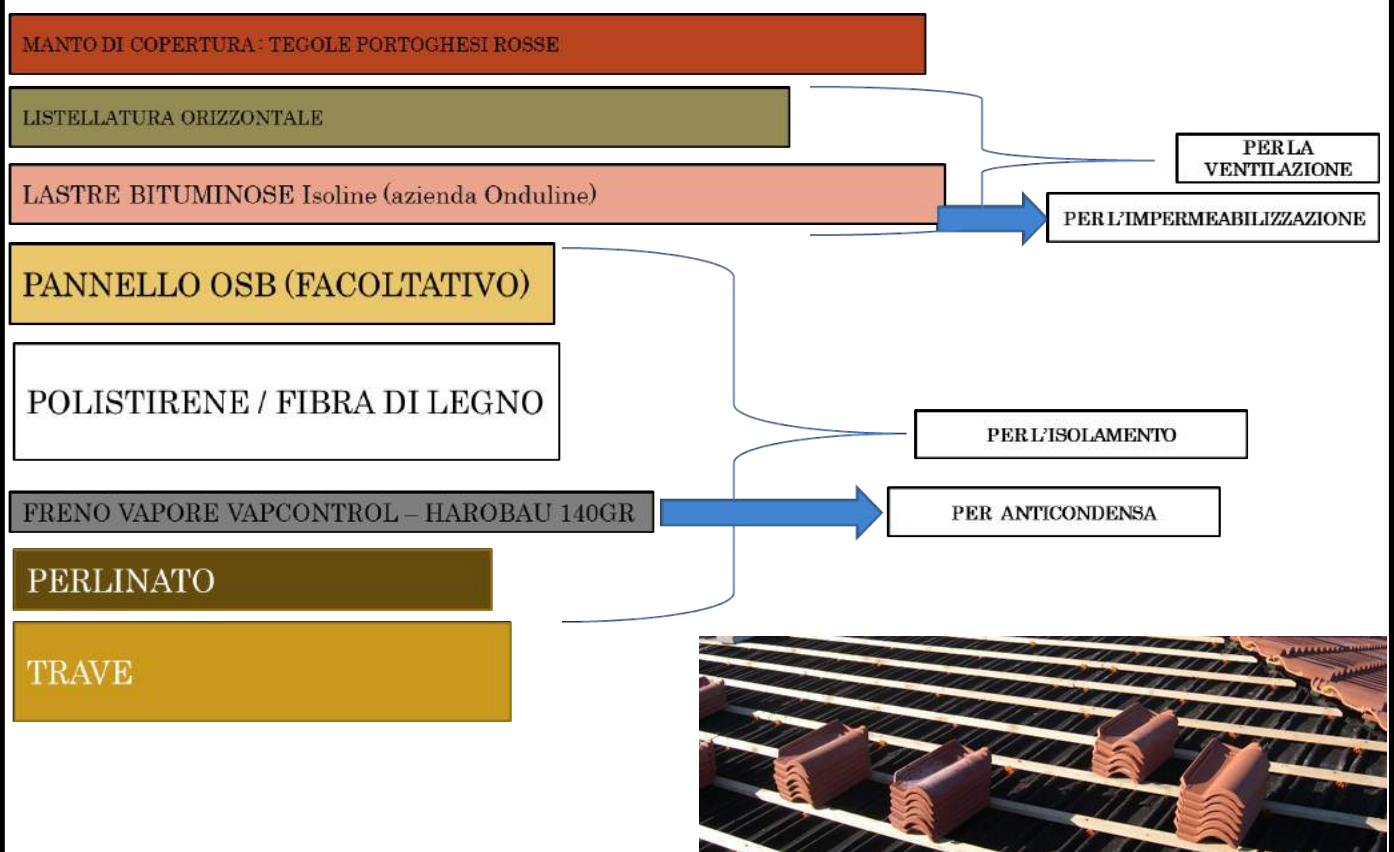
La copertura.

Sono impermeabilizzate, isolate e ventilate.

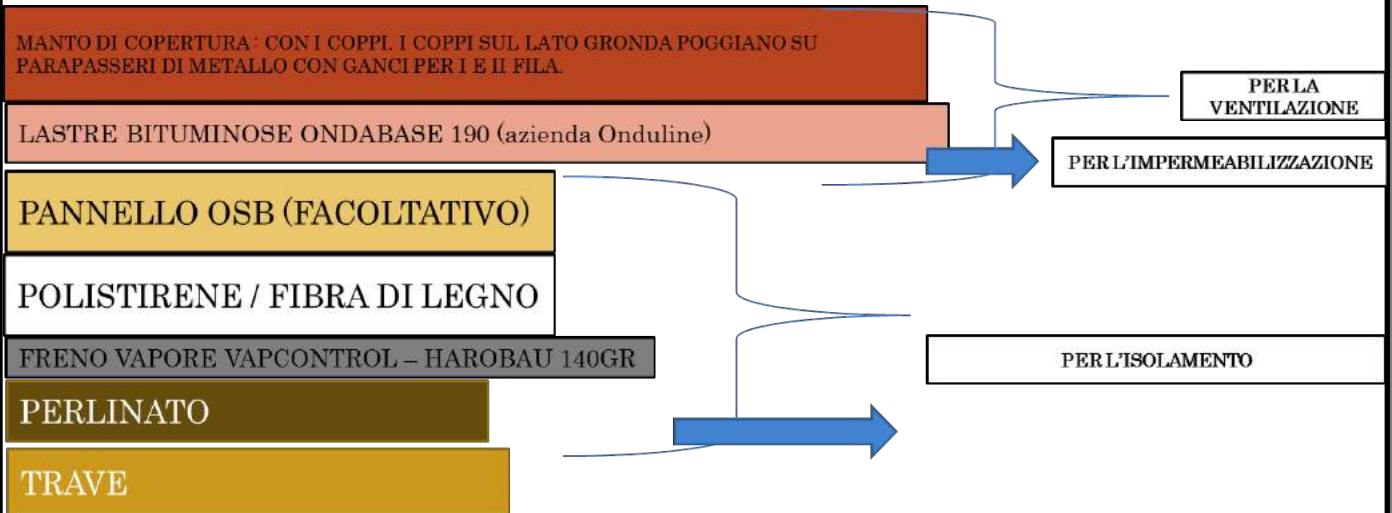
Primo schema :



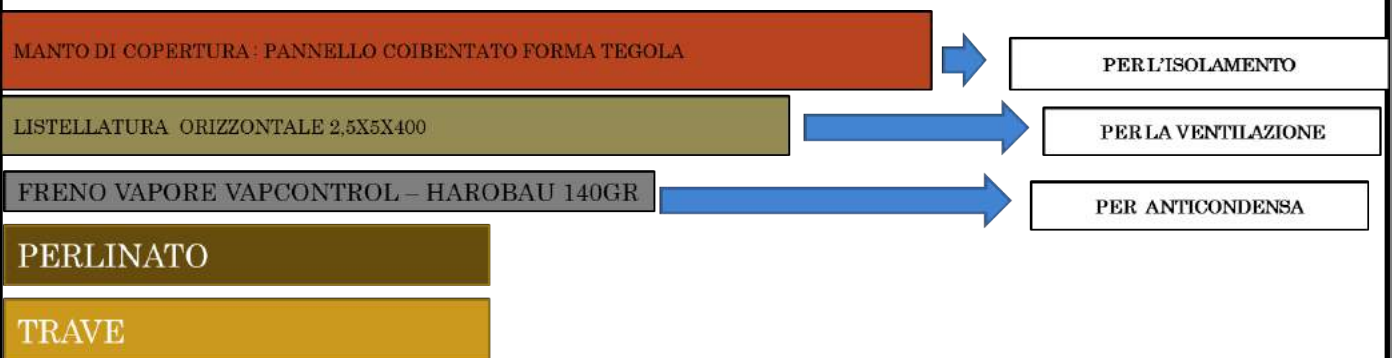
Secondo schema :



Terzo schema, con i coppi.



Quarto schema, con lamiera a forma tegola :



Quinto schema, con tegole bituminose Onduville :

MANTO DI COPERTURA : TEGOLE ONDUVILLE

TELO IMPERMEABILE E TRASPIRANTE TRASPIRATEX 140GR (HAROBAN)

PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE

PANNELLO OSB (FACOLTATIVO)

POLISTIRENE / FIBRA DI LEGNO

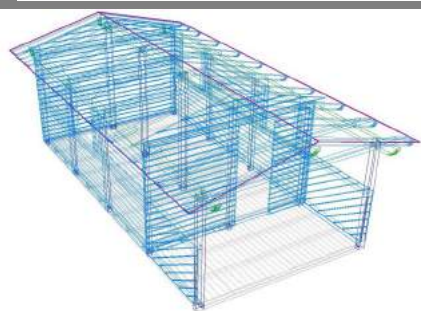
PER L'ISOLAMENTO

FRENO VAPORE VAPCONTROL - HAROBAN 140GR

PER ANTICONDENSA

PERLINATO

TRAVE



La ventilazione .

Presupposto fondamentale dei nostri tetti : la ventilazione. Si realizza con l'apposizione delle listelle verticali e orizzontali per ridurre il flusso di calore entrante nel periodo estivo, smaltire il vapore interno nel periodo invernale, asciugare eventuali infiltrazioni d'acqua o condense che dovessero essere presenti nel pacchetto, aiutare la neve e il ghiaccio sulla copertura a sciogliersi.

L'efficacia dipende essenzialmente dalla portata e dalla velocità del flusso d'aria e quindi dall'effetto camino che si viene a creare nel sottotegola. Maggiore sarà il flusso d'aria, maggiore sarà la capacità di sottrarre calore e vapore al sottotegola. Lo strato di ventilazione può essere posto tra il manto di copertura (le tegole) e lo strato

La ventilazione : esempio di colmo ventilato con sottocolmo rialzato a banda butilica.



immediatamente sottostante. Deve inoltre essere a contatto con l'ambiente esterno, tramite le aperture di entrata (linea di gronda) e di uscita (linea di colmo). L'efficacia della ventilazione dipende essenzialmente dalla portata e dalla velocità del flusso d'aria e quindi dall'effetto camino che si viene a creare nel sottotegola.

La ventilazione : esempio di ventilazione dalla linea di gronda.



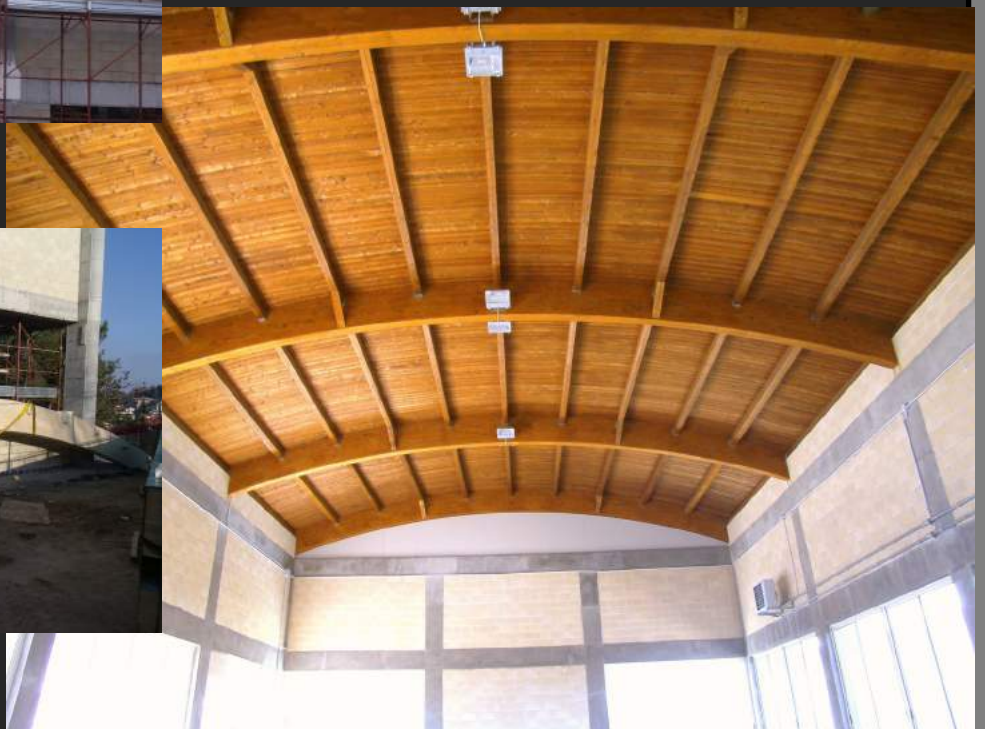
Gli interni delle nostre strutture.



Le nostre realizzazioni di copertura.

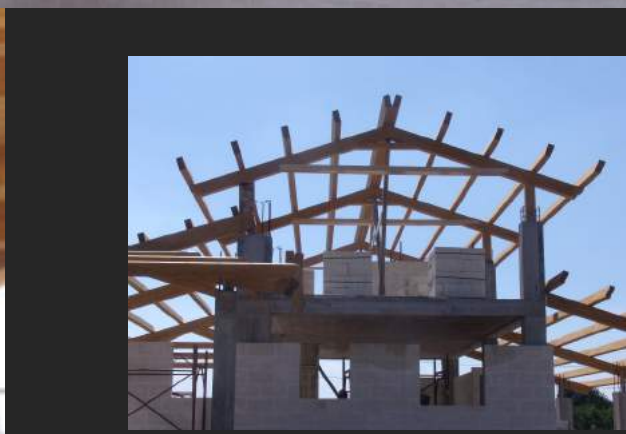














Commercio.

La Edil Legno dispone di un'ampio magazzino per la rivendita di :

- travi lamellare, travi massello, travi uso fiume, travi uso trieste,.
- segati di abete e larice
- perlinati mm20/mm25/mm35/mm42
- pannelli Osb, pannelli per casseforme
- pali autoclave
- tegole e coppi in laterizio,
- pannelli lamiera finto tegola e grecati coibentati a misura.
- accessori per il tetto Onduline, Harobau, Rothoblaass e Wurth.
- isolanti polistirene e fibra di legno.





Edil Legno srl

C.da S.Elania n.20

85034 - Francavilla In Sinni (Potenza)

P.iva : 01665420764

Telefono : 0973/574134 - Fax : 0973/644277

mail : info@edil-legno.it

sito : www.edil-legno.it



EDIL LEGNO SRL - Abitante Luigi, Policarpo, Paolo.

