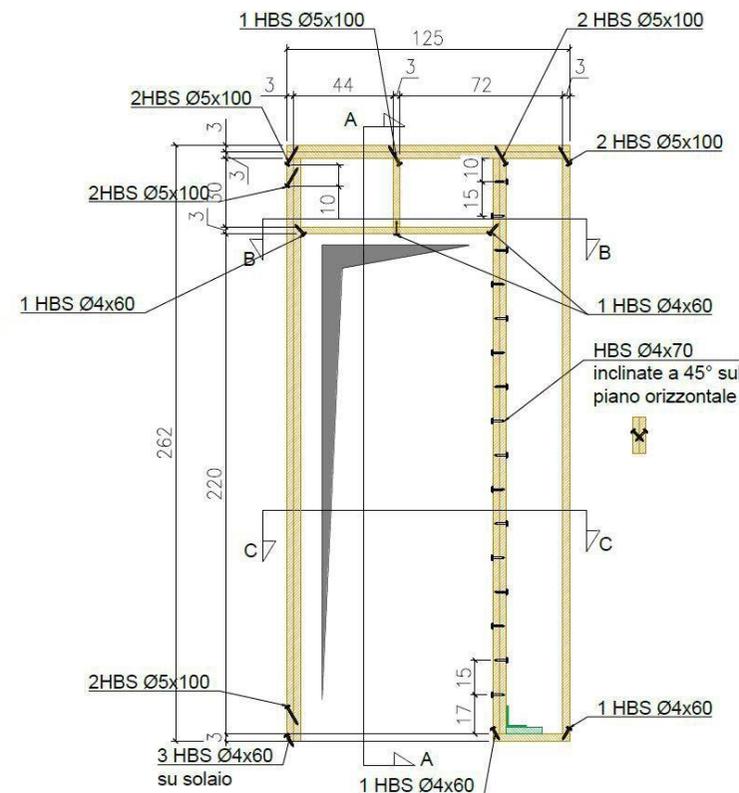
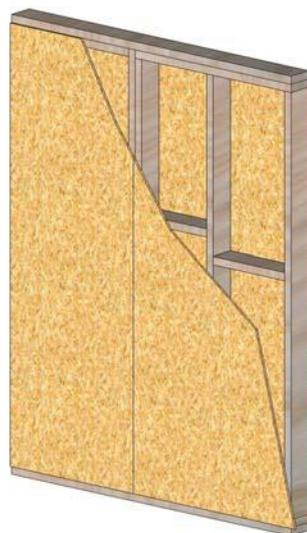
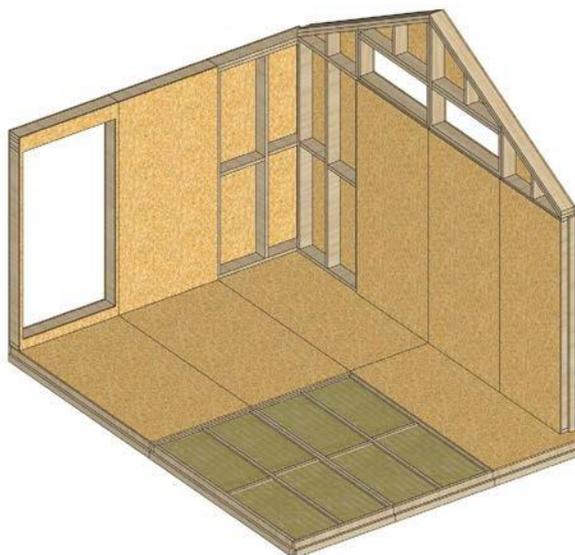




Il progetto ha l'obiettivo di promuovere il castagno locale **per applicazioni strutturali in edilizia.**

Partendo dalle peculiarità di tale specie legnosa, il progetto sviluppa una **struttura edilizia di tipo prefabbricato e modulare** capace di essere competitiva e appetibile sul mercato.



Struttura a pannelli prefabbricati in legno locale, costituita da un **telaio in legno di castagno di sezione pari a 3 cm x 16 cm** (provenienza del legno Valchiusella).

Struttura **irrigidita da pannelli in OSB/3 di pioppo** con isolante in fibra di legno interposto.

I pannelli sono utilizzati per la realizzazione **delle pareti, del solaio e della copertura.**



Le innovazioni di progetto trovano applicazione in un **contesto reale**, nella realizzazione di un modulo denominato **CHESTNUT CABIN**.

Unità **abitativa minima in legno locale**, realizzata come unico blocco in segheria e facilmente **movimentabile**.

**Presenta dimensioni standardizzate per il trasporto.**

**Autosufficiente dal punto di vista idrico ed elettrico.**



## 01 - Progettazione e prototipazione

## 02 – Rilievi forestali, taglio e segazione

Individuati i boschi idonei (Valchiusella, TO). Il legno è stato tagliato, essiccato e infine segato.

## 03 - Montaggio della struttura in segheria

I pannelli prefabbricati sono stati assemblati e alla struttura grezza sono stati applicati gli elementi di finitura.



## 04 - Installazione finale

Il modulo ha un peso di **7 tonnellate**.

Ultimata la realizzazione, è stato caricato sul rimorchio di un camion con gru e installato ad Ostana

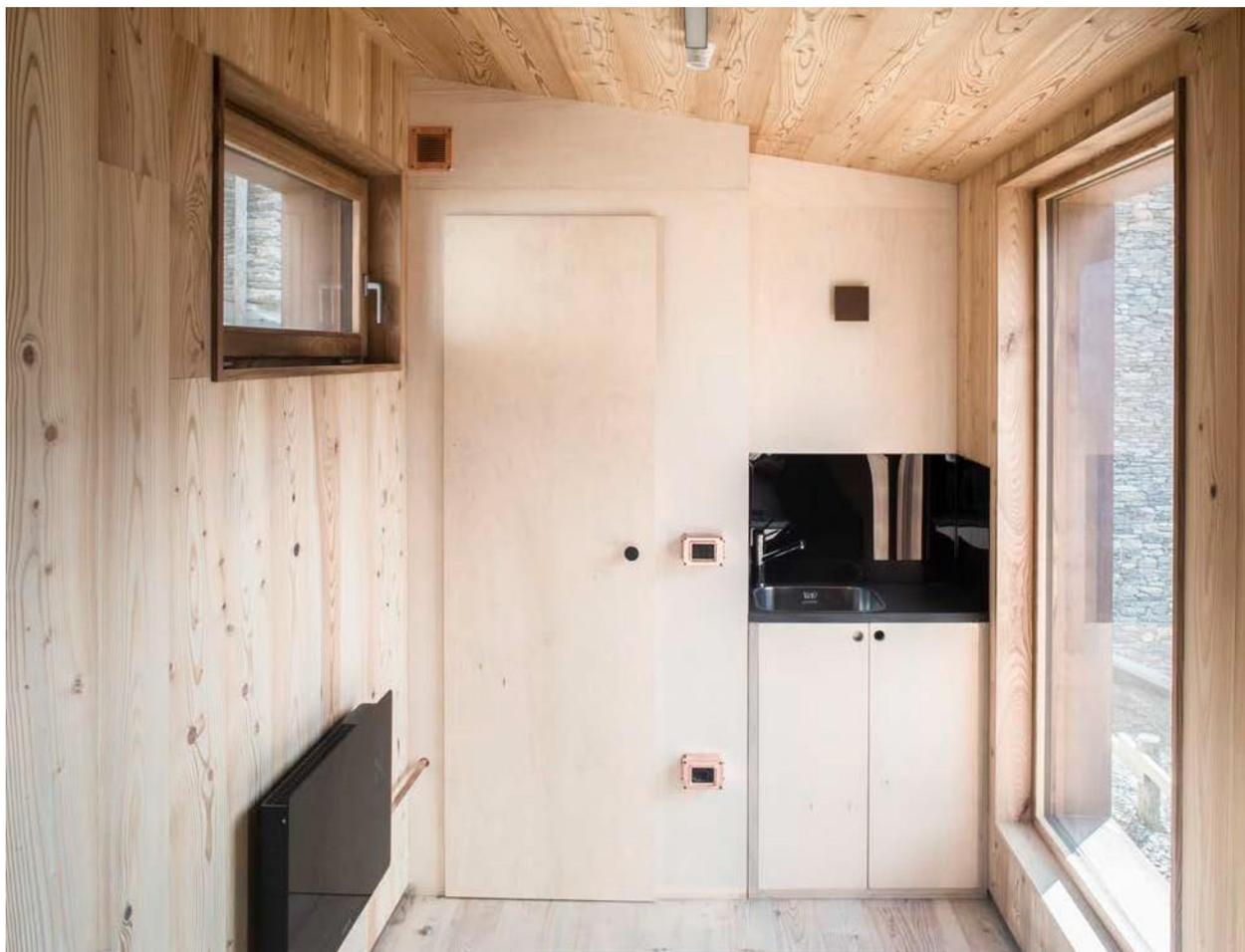
Il modulo è stato posato su un battuto in ghiaia livellato in un'ottica di **reversibilità**.

Autonomia in sito grazie ad impianto per la raccolta e trattamento acque piovane e impianto fotovoltaico in copertura.



Utilizzo di porzioni di legno massello  
altrimenti oggetto di scarto.  
Ottimizzazione di processo con moduli di  
dimensioni standard che riducono gli  
scarti  
di lavorazione.

Prefabbricazione e riduzione dei tempi di  
lavorazione in cantiere.  
Reversibilità, modularità e trasportabilità.  
Autonomia idrica ed energetica.



---

Struttura in gestione alla Cooperativa  
Viso a Viso di Ostana.

Possibilità di andare a dormire nella  
struttura.



Prototipazione e ripetibilità.

Il prototipo potrà essere replicato ed utilizzato in diversi contesti applicativi:

- contesti isolati (bivacco di montagna);
- situazioni emergenziali (struttura provvisoria di emergenza);
- spazi espositivi per eventi (info-point turistico)
- dependance per strutture ricettive.



## PROGETTO COBOFI

Utilizzo di larice derivante da miglioramenti forestali (Ostana e Sanfront, Valle Po)

Ricorso a termotrattamento per stabilizzare la qualità del materiale ed esaltare le caratteristiche estetiche

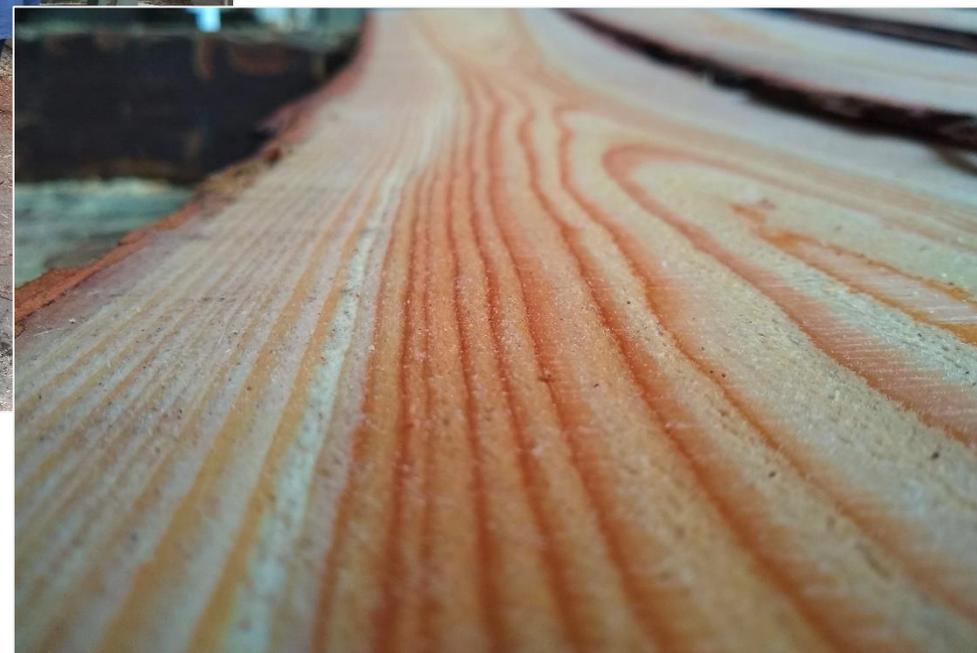
Processo semi-industriale per la realizzazione di un parquet multistrato (supporto in multistrato di pioppo + lamina di copertura in materiale nobile)

Ulteriore valorizzazione tramite incisione laser (prototipo realizzato trami progetto)

Valorizzazione degli scarti con applicazioni laser e creative (finalità di comunicazione e marketing territoriale)













## Info e contatti

[roberta.giuliano@irissrl.eu](mailto:roberta.giuliano@irissrl.eu)

[www.chestnutcabin.it](http://www.chestnutcabin.it)

## Info e contatti

[lucio.vaira@walden.srl](mailto:lucio.vaira@walden.srl)