



LEGENDA:

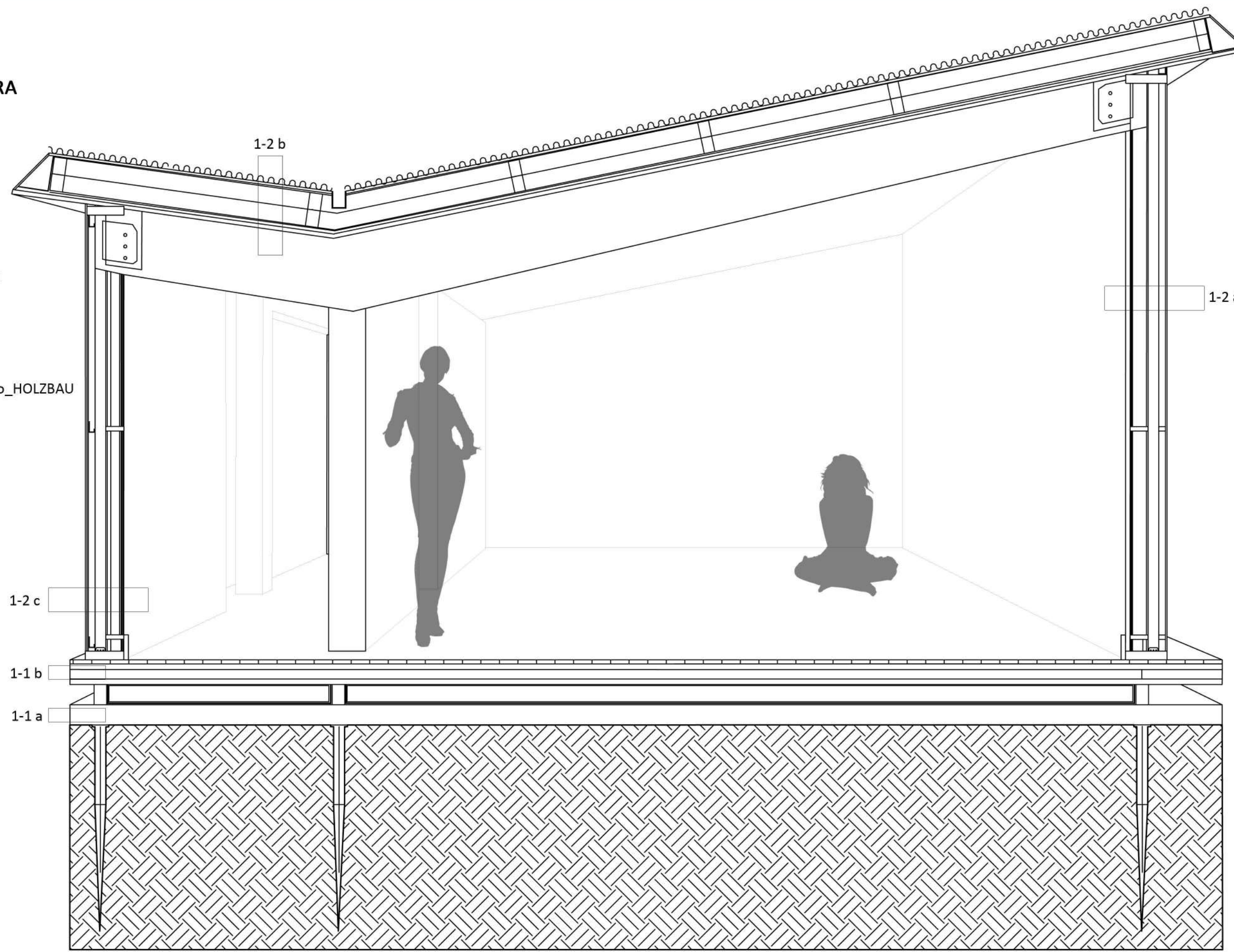
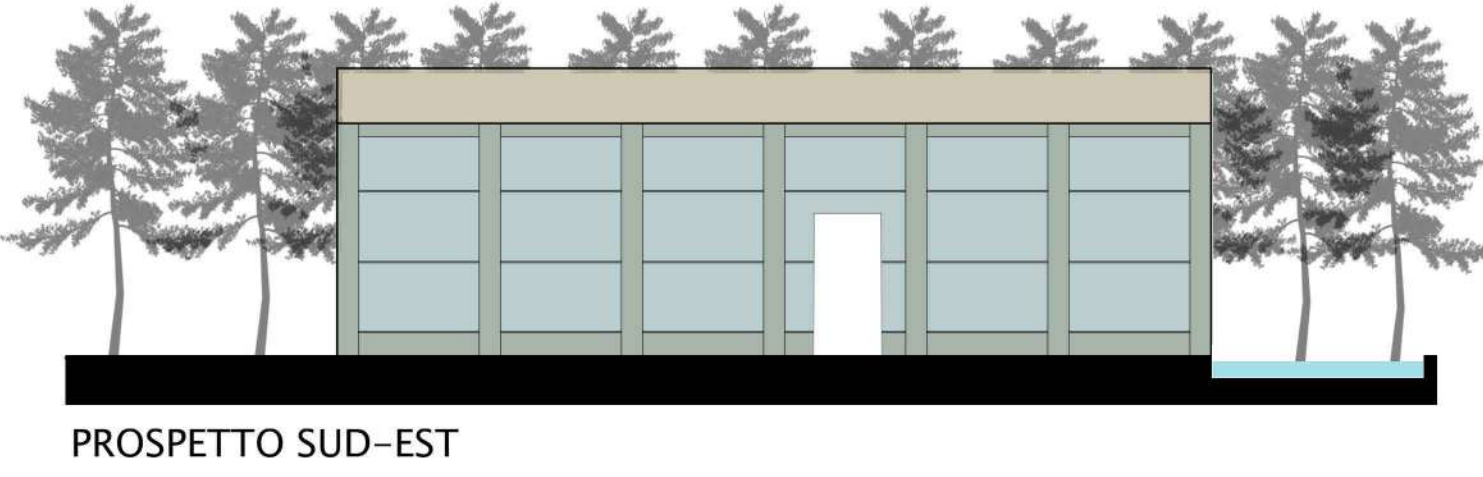
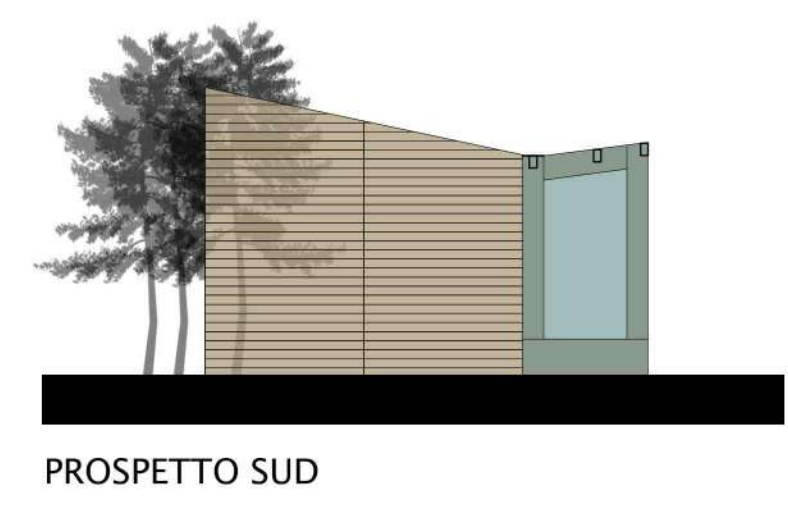
- 1- STRUTTURA**
- 1-1 DI FONDAZIONE**
- Pilastro in legno Ø 16 cm
 - Travetto in legno lamellare 8x10 cm_HOLZBAU
- 1-2 DI ELEVAZIONE**
- Verticale_telaio in legno lamellare_travi 5x10 cm_HOLZBAU
 - Copertura_sistema di travettatura in legno lamellare_travi 12x32 cm_HOLZABU
 - Intelaiature in legno lamellare_travi 5x10 cm_HOLZBAU

- 2-2a ORIZZONTALE INFERIORE_ SOLAIO A TERRA**
- Lamiera zincata sp. 4 mm
 - Isolante in lana di roccia
 - Pannello OSB sp. 3 cm_HOLZBAU
 - Pannello pavimento radiante_TEKNO
 - Travetto in legno lamellare 8x10 cm_HOLZBAU

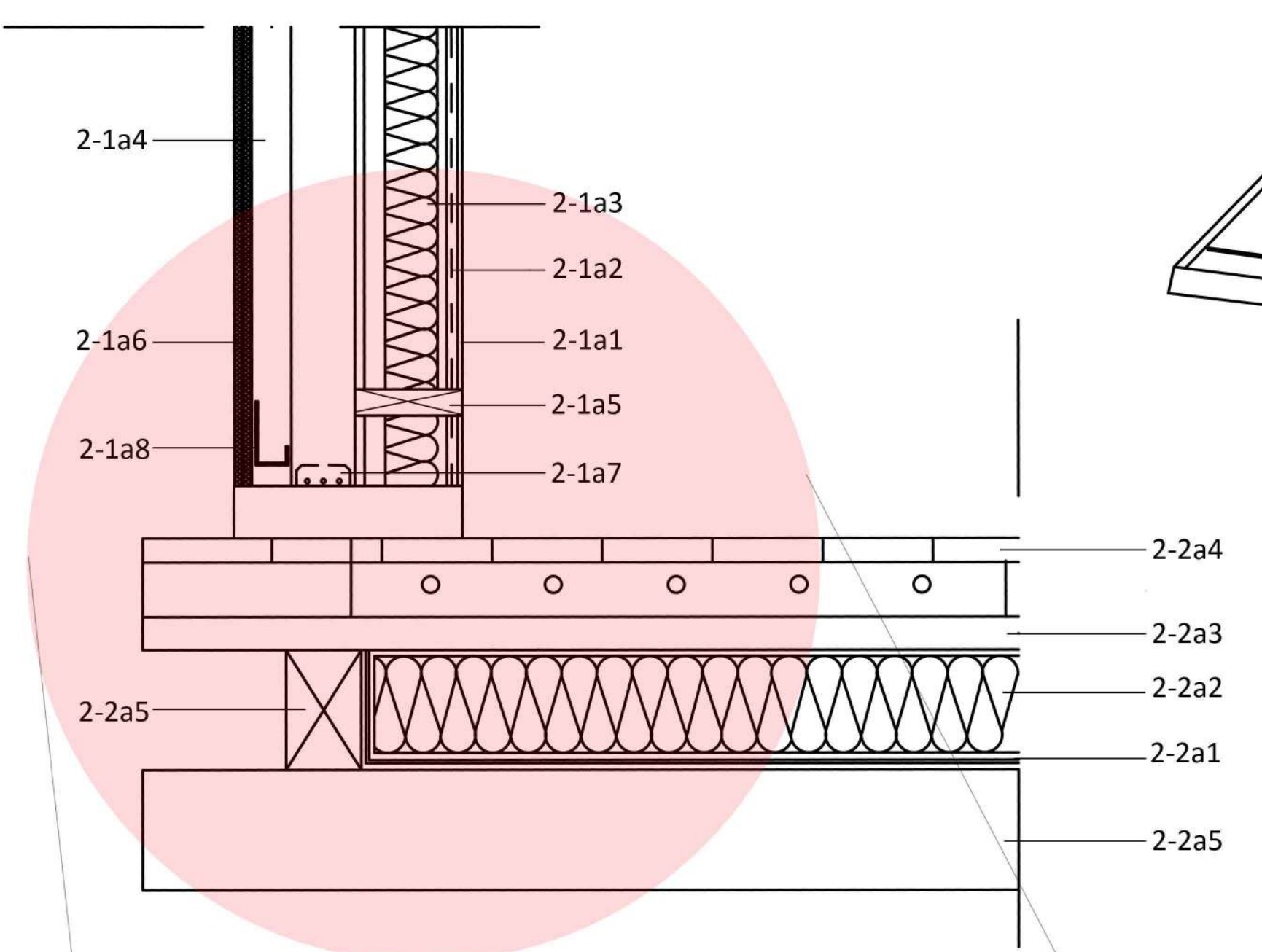
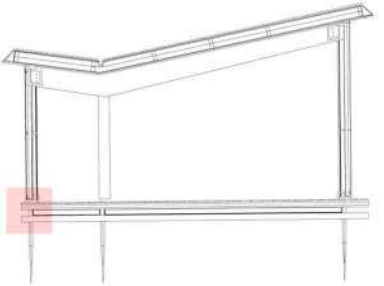
- 2-2b COPERTURA ORIZZONTALE SUPERIORE**
- Piastra in acciaio a scomparsa sp. 4 mm_HOLZBAU
 - Trave in legno lamellare in abete rosso 12x32_HOLZABU
 - Pannello OSB sp. 3 cm_HOLZBAU
 - Barriera al vapore
 - Isolante in lana di roccia
 - Camera d'aria
 - Lamiera zincata sp. 4 mm
 - Travetto in legno lamellare 8x10 cm_HOLZBAU
 - Rivestimento in pannelli di legno di abete rosso trattato_HOLZBAU
 - Pannello OBS sp. 3 cm_HOLZBAU

- 2- CHIUSURA**
- 2-1a VERTICALE TRASPARENTE**
- Rivestimento interno in pannelli di legno di abete rosso_HOLZBAU
 - Barriera al vapore
 - Isolante in lana di roccia
 - Camera d'aria
 - Travetto in legno lamellare 5x10 cm_HOLZBAU
 - Rivestimento esterno in pannelli in policarbonato trasparente doppio sp. 4 cm_LAMIPLAST
 - Piastra in acciaio a scomparsa sp. 4 mm_HOLZBAU
 - Montante infisso in alluminio scorrevole
 - Pilastro in legno lamellare 8x12 cm_HOLZBAU

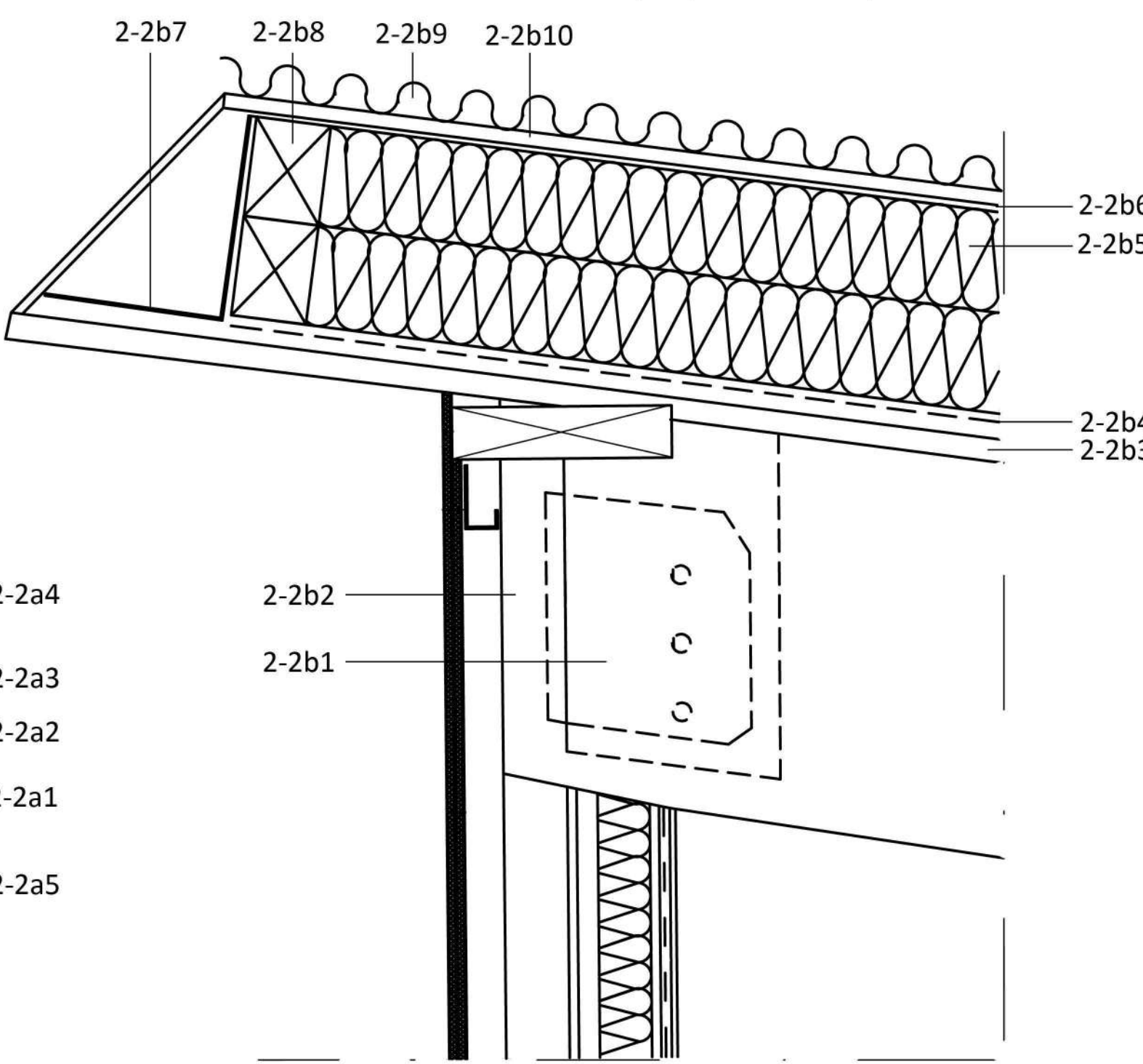
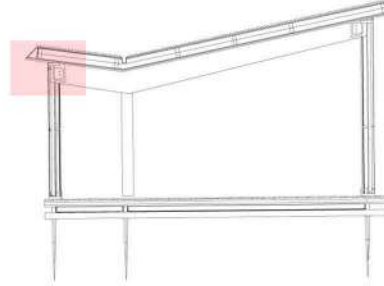
- 2-1b VERTICALE OPACA**
- Rivestimento interno in pannelli di legno di abete rosso_HOLZBAU
 - Barriera al vapore
 - Isolante in lana di roccia
 - Camera d'aria
 - Travetto in legno lamellare 5x10 cm_HOLZBAU
 - Rivestimento esterno in legno di larice grigio_HOLZBAU
 - Piastra in acciaio a scomparsa sp. 4 mm_HOLZBAU



DETTAGLIO NODO SOLAIO INFERIORE SCALA 1:5



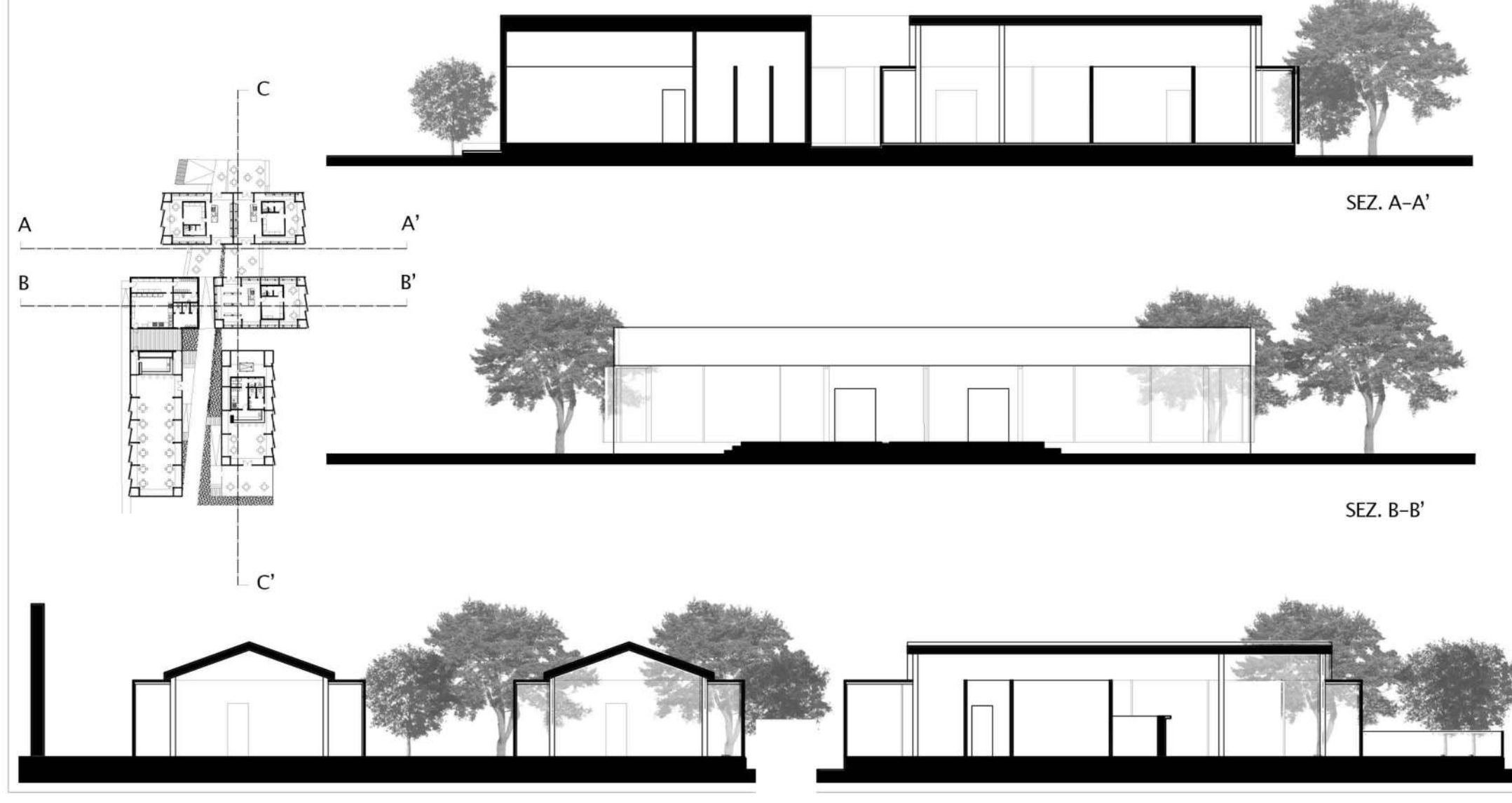
DETTAGLIO NODO SOLAIO SUPERIORE SCALA 1:5



LEGENDA:

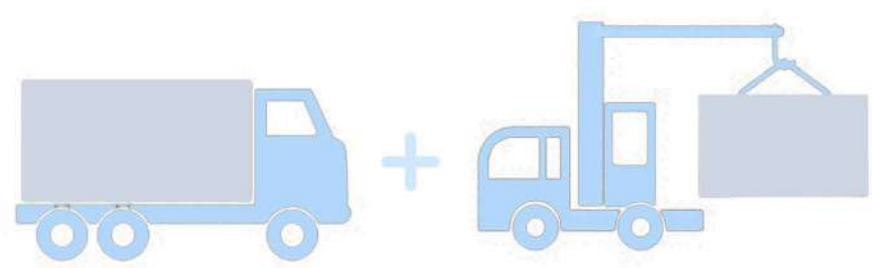
- 2-1a VERTICALE TRASPARENTE**
- Rivestimento interno in pannelli di legno di abete rosso_HOLZBAU
 - Barriera al vapore
 - Isolante in lana di roccia
 - Camera d'aria
 - Travetto in legno lamellare 5x10 cm_HOLZBAU
 - Rivestimento esterno in pannelli in policarbonato trasparente doppio sp. 4 cm_LAMIPLAST
 - Piastra in acciaio a scomparsa sp. 4 mm_HOLZBAU
 - Montante infisso in alluminio scorrevole
 - Pilastro in legno lamellare 8x12 cm_HOLZBAU
- 2-2a ORIZZONTALE INFERIORE_ SOLAIO A TERRA**
- Lamiera zincata sp. 4 mm
 - Isolante in lana di roccia
 - Pannello OSB sp. 3 cm_HOLZBAU
 - Pannello pavimento radiante_TEKNO
 - Travetto in legno lamellare 8x10 cm_HOLZBAU
- 2-2b COPERTURA ORIZZONTALE SUPERIORE**
- Piastra in acciaio a scomparsa sp. 4 mm_HOLZBAU
 - Trave in legno lamellare in abete rosso 12x32_HOLZABU
 - Pannello OSB sp. 3 cm_HOLZBAU
 - Barriera al vapore
 - Isolante in lana di roccia
 - Camera d'aria
 - Lamiera zincata sp. 4 mm
 - Travetto in legno lamellare 8x10 cm_HOLZBAU
 - Rivestimento in pannelli di legno di abete rosso trattato_HOLZBAU
 - Pannello OBS sp. 3 cm_HOLZBAU

SEZIONI SCALA 1:200

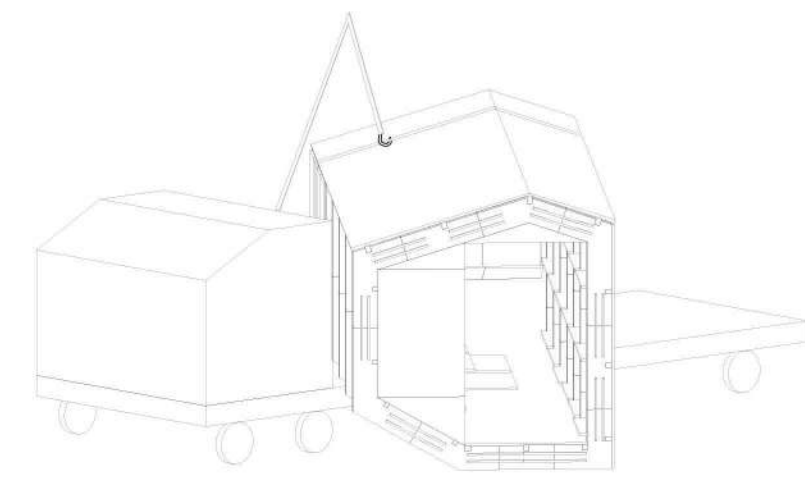
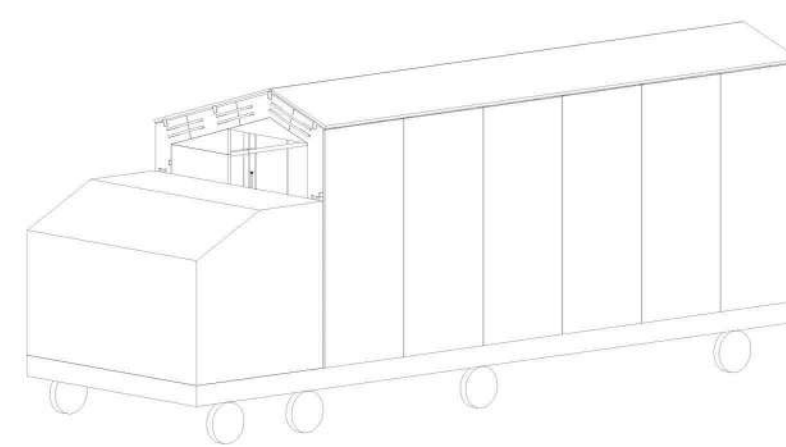
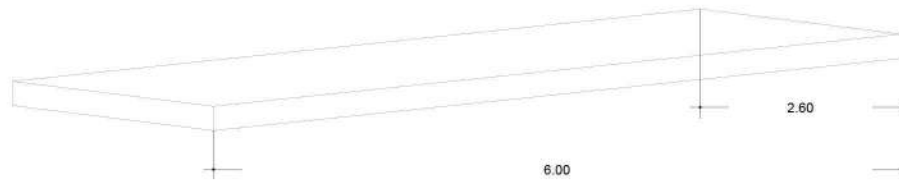


CONCEPT

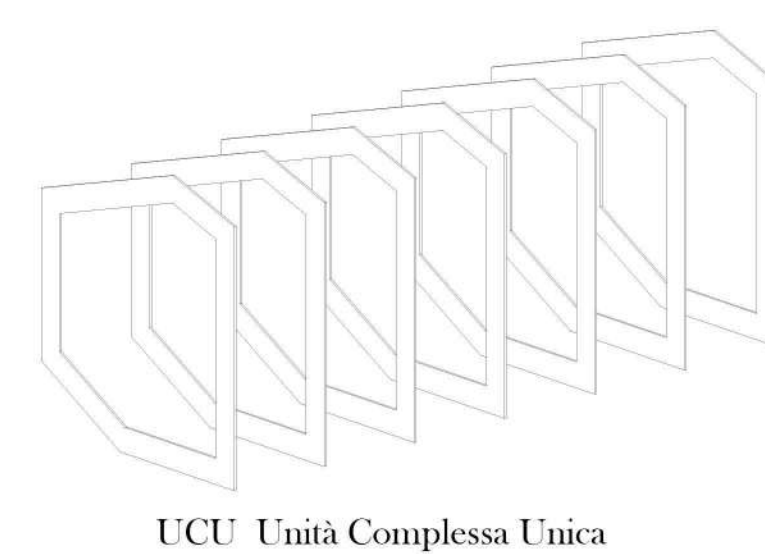
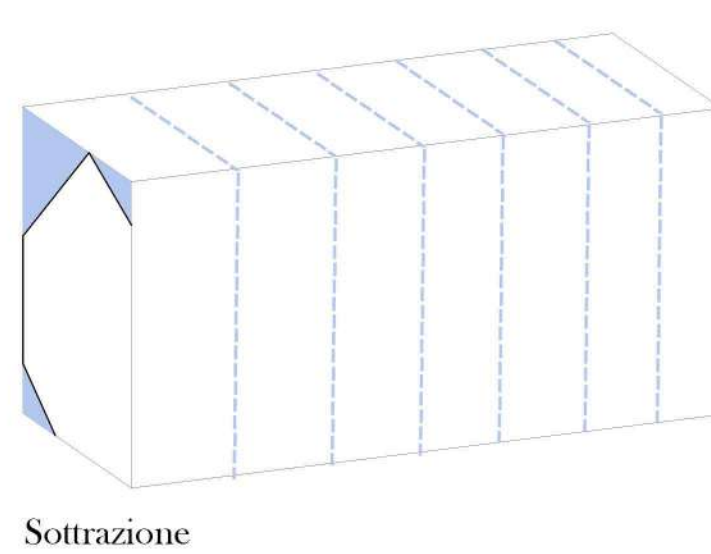
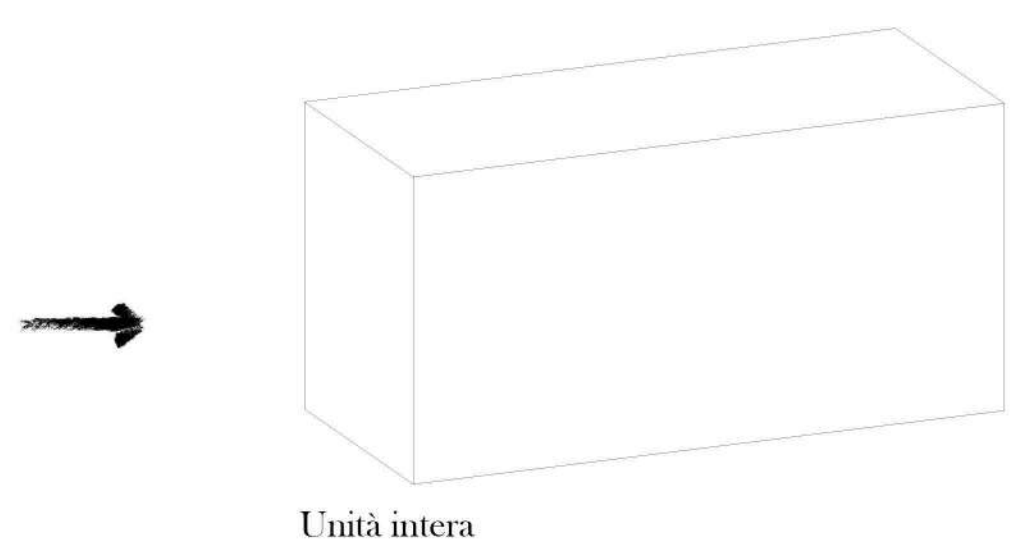
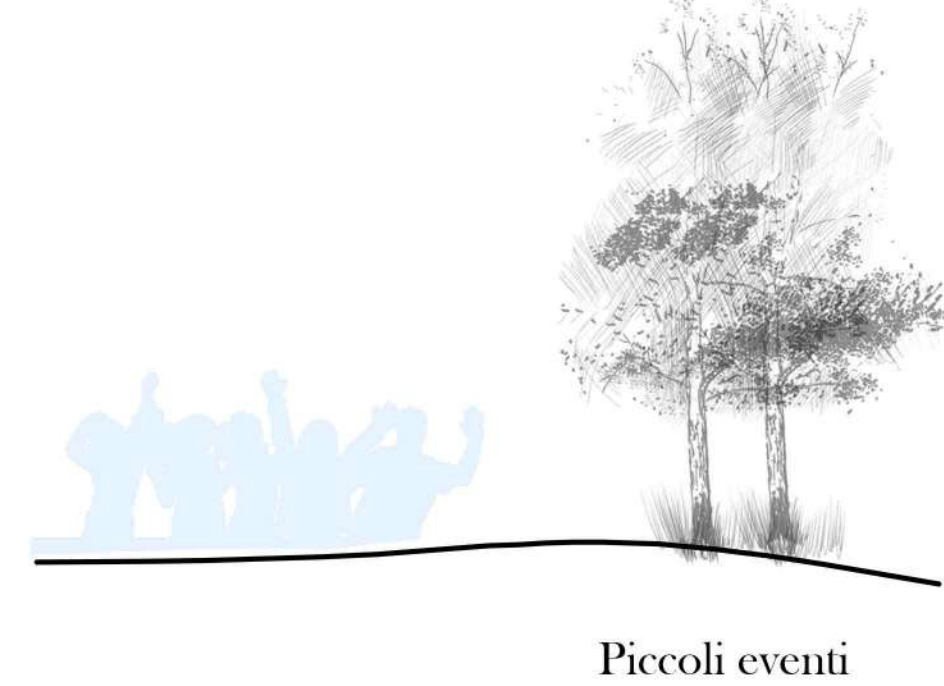
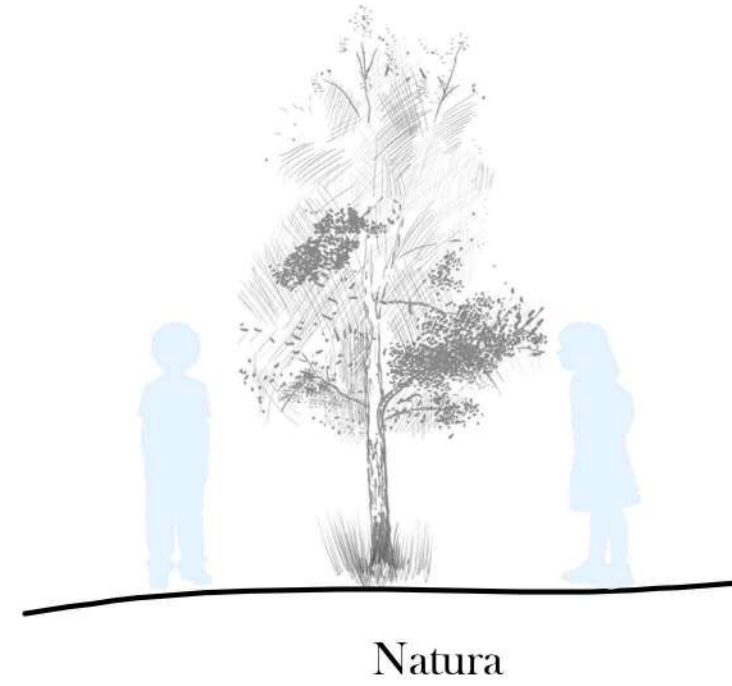
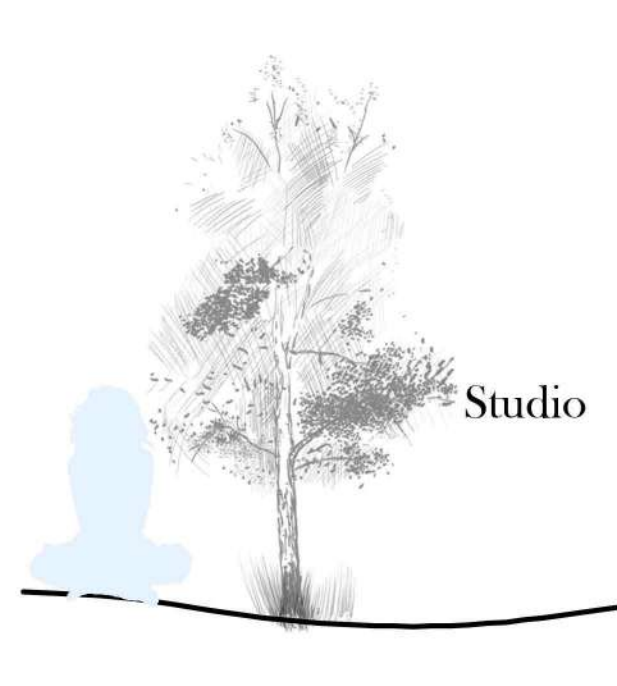
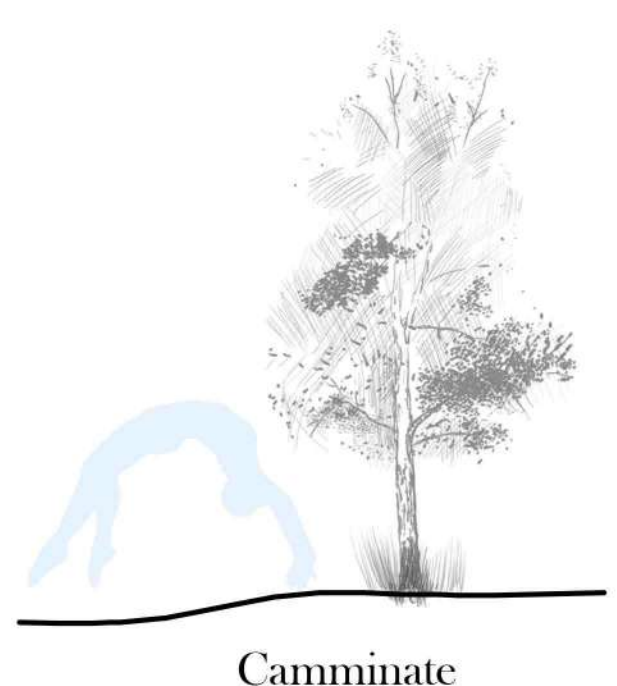
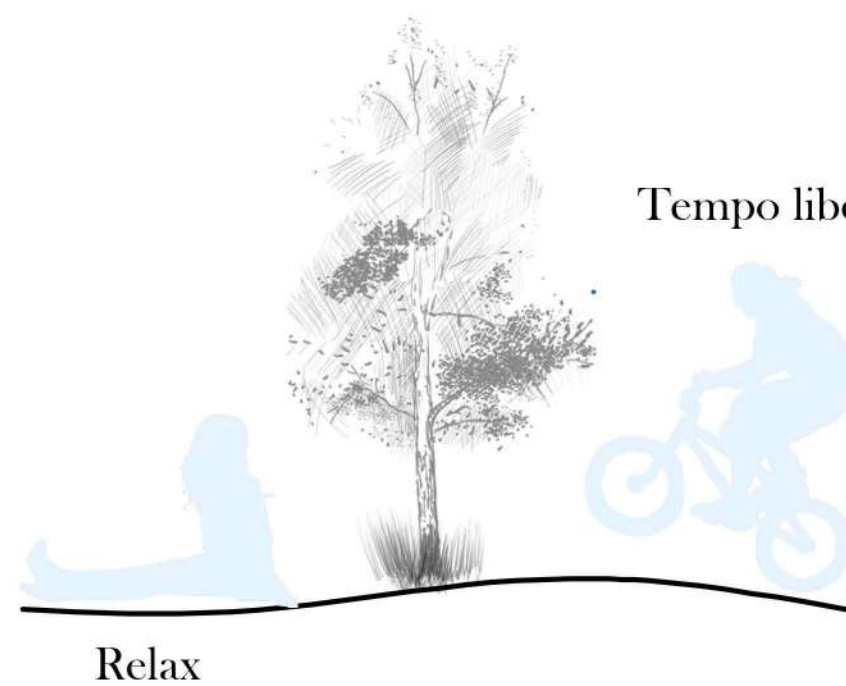
Vincoli dimensionali di trasporto



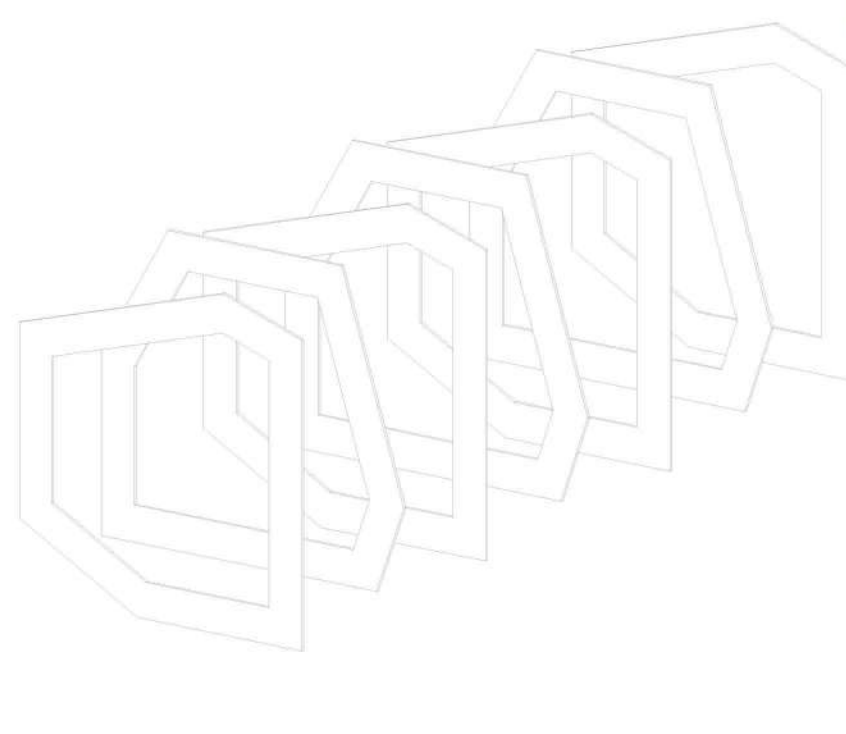
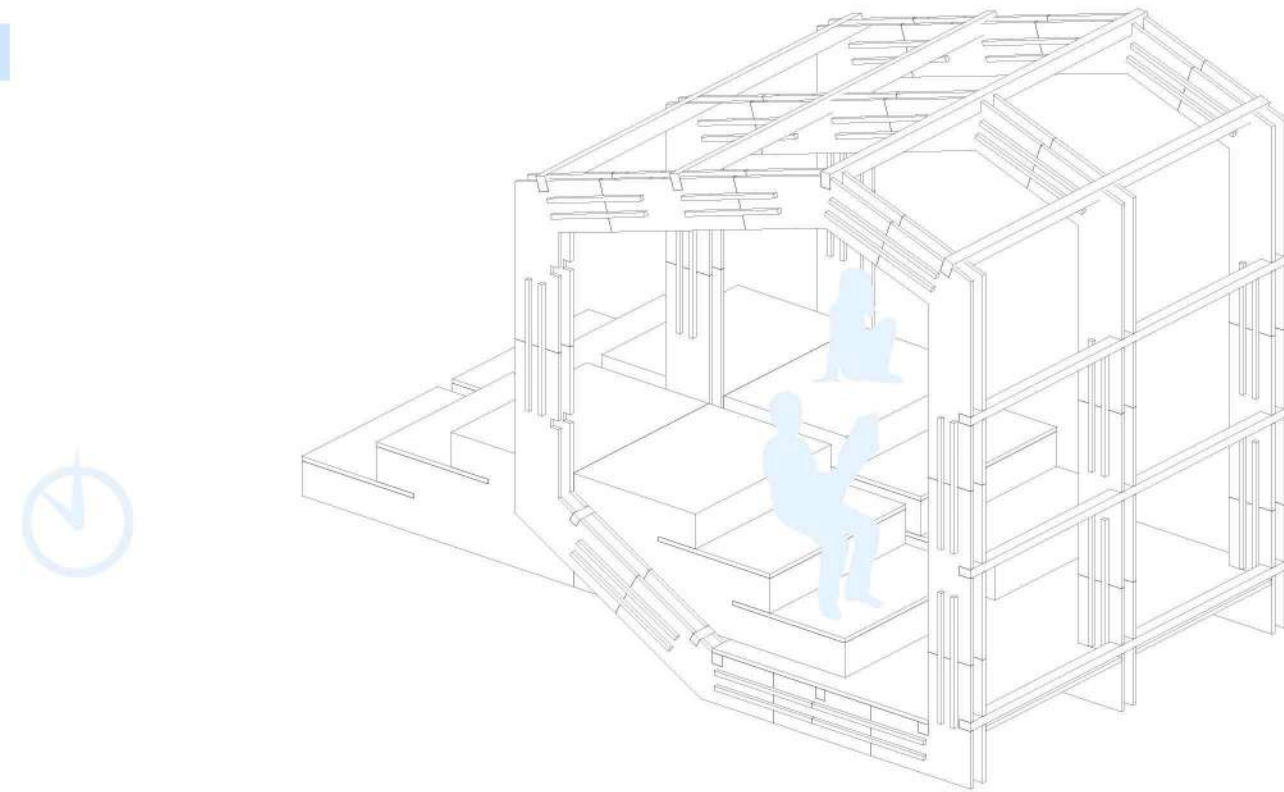
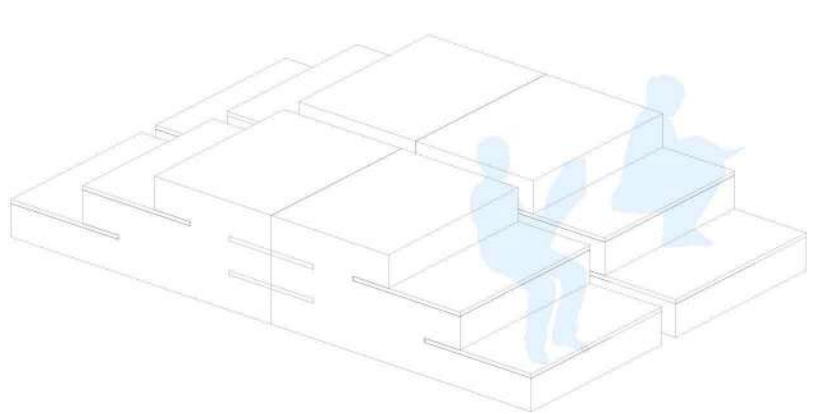
Trasporto su motrice
 Unità mobile su motrice a cassone fisso
 più gru per la fase di smontaggio
 Dimensioni:
 lunghezza 6m
 larghezza 2.4m
 altezza 2.6 m



Concept di progetto

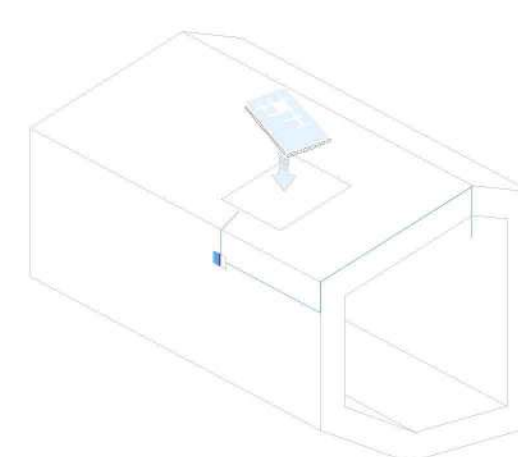
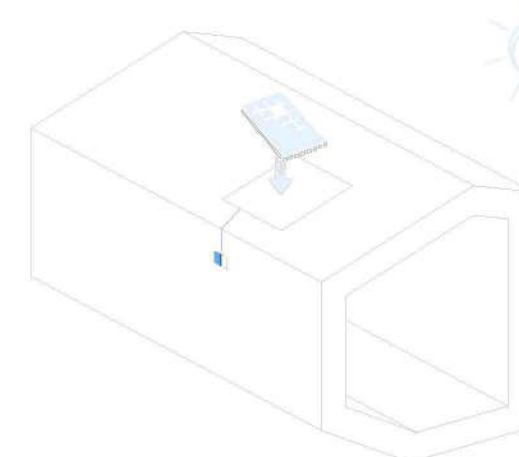


Strategie di flessibilità e aggregabilità



Strategie di approvvigionamento energetico

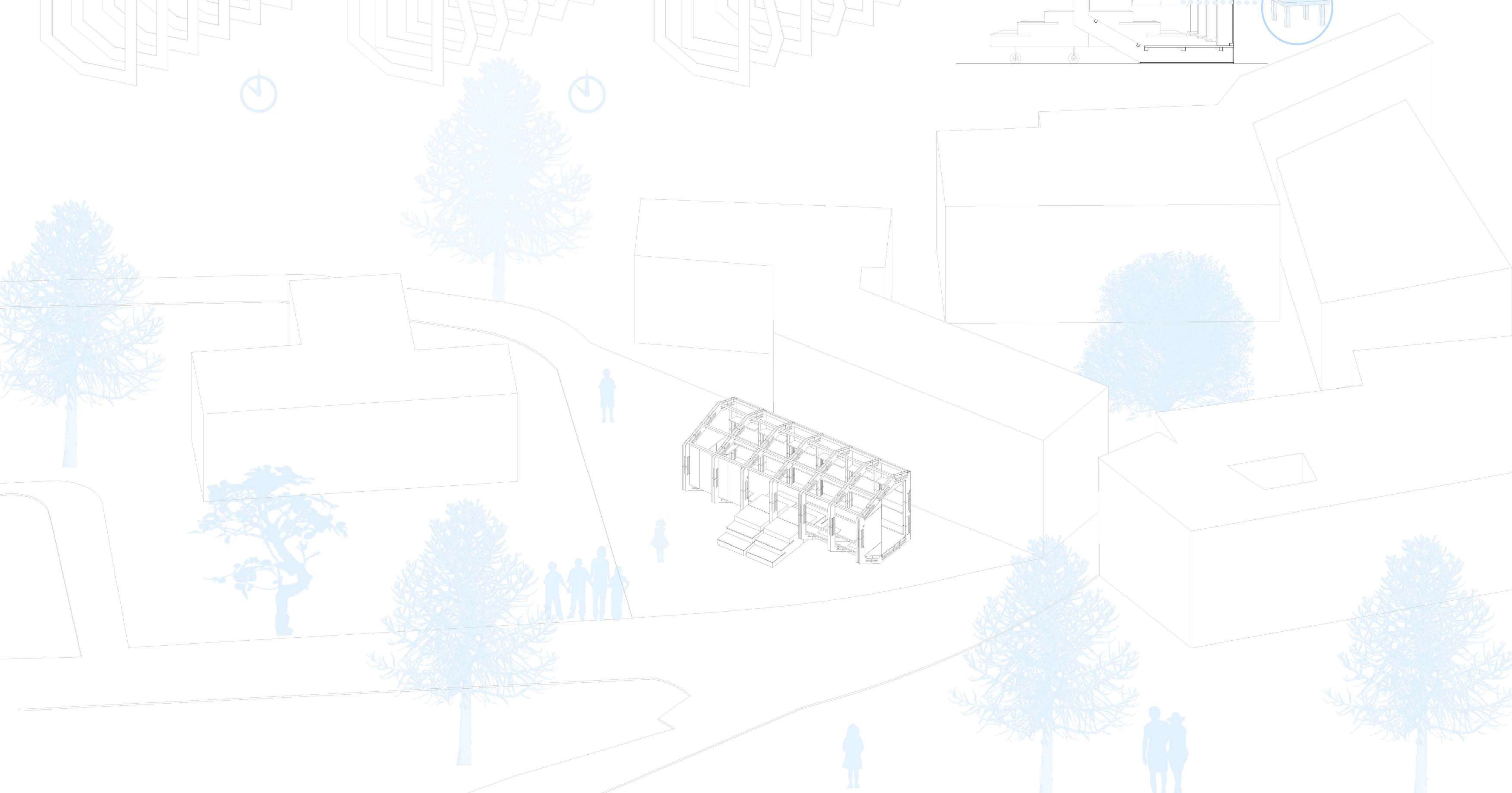
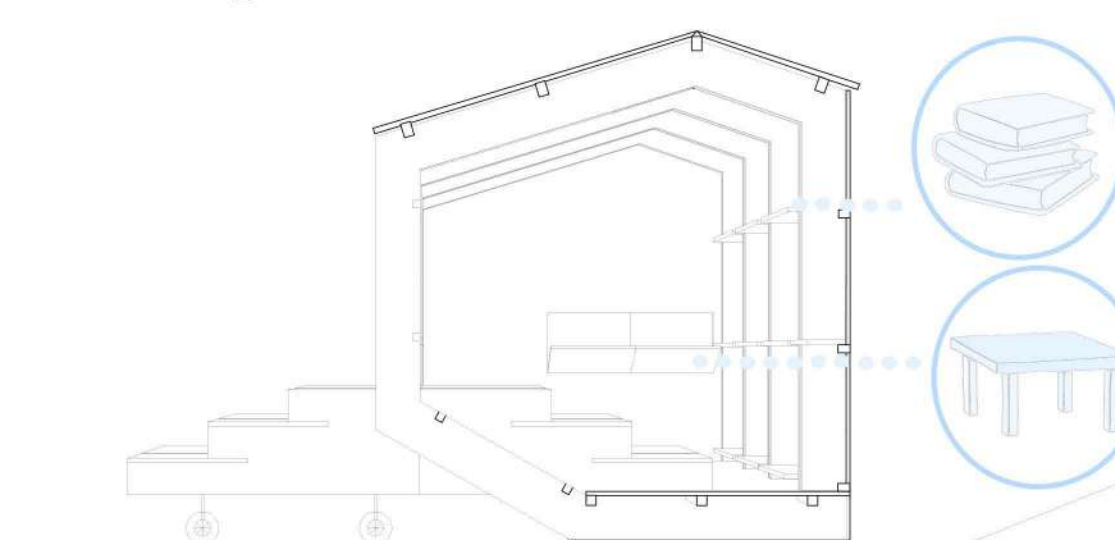
Impianto fotovoltaico dotato di inverter con accumulo



Mattino: l'energia prodotta viene consumata direttamente e quella in eccesso viene immagazzinata all'interno dell'accumulo

Sera: l'energia accumulata nella batteria viene lentamente rilasciata e utilizzata all'interno della struttura

Strategie spazio funzionali



MATERIAL

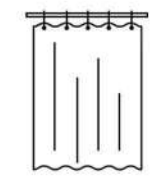
Abaco dei materiali



POLICARBONATO
 traslucido: utilizzato per le tamponature laterali
 colorato: utilizzato per la tamponatura d'ingresso
 Ditta: Lamiplast (BA)
 Spessore 20mm
 Peso: 3.1kg a pannello
 Peso totale: 31kg
 N. pannelli :4



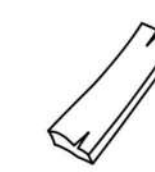
RUOTE
 utilizzate per facilitare lo spostamento delle scalinate
 Ditta: Tecno Ruote (VI)
 Dimensioni: 26x8.5cm
 Portata 150kg
 Peso 7.2 kg
 Peso totale: 57.6 kg
 N. elementi 8



TENDA
 tendaggio a rullo per tamponatura tra i portali centrali
 Ditta: Arte e Tessile by Fidia (TR)
 Spessore 0.30mm
 Peso : 215g + 4kg rullo
 Peso totale:8.43kg
 N tende: 2

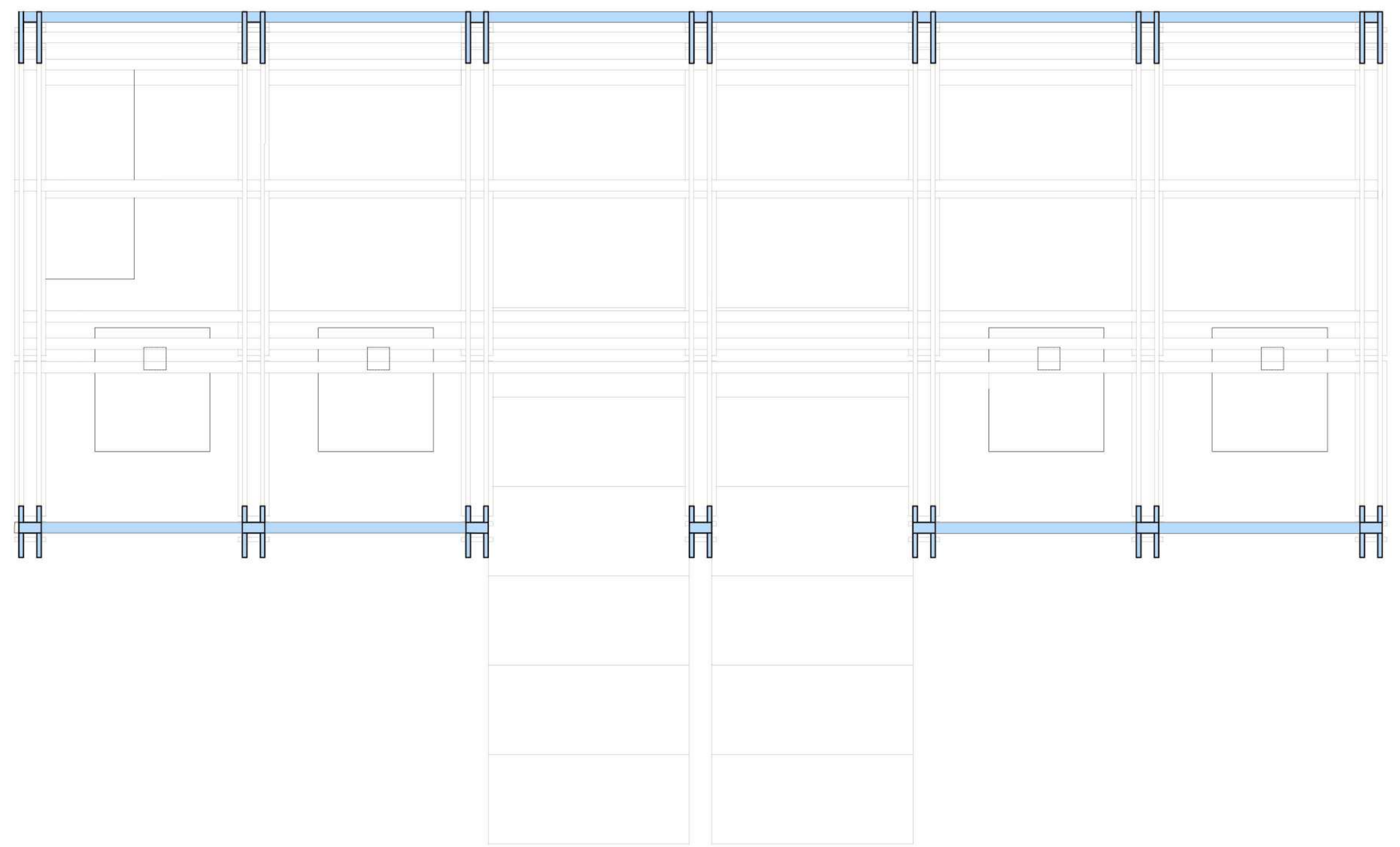


LEGNO MULTISTRATO DI PIOPPO
 utilizzato per tamponature laterali e copertura
 Ditta: Cattani Carlo (MO)
 Spessore 20mm
 Peso: 500 Kg/mc
 Peso totale: 200.4kg
 N. pannelli: 12

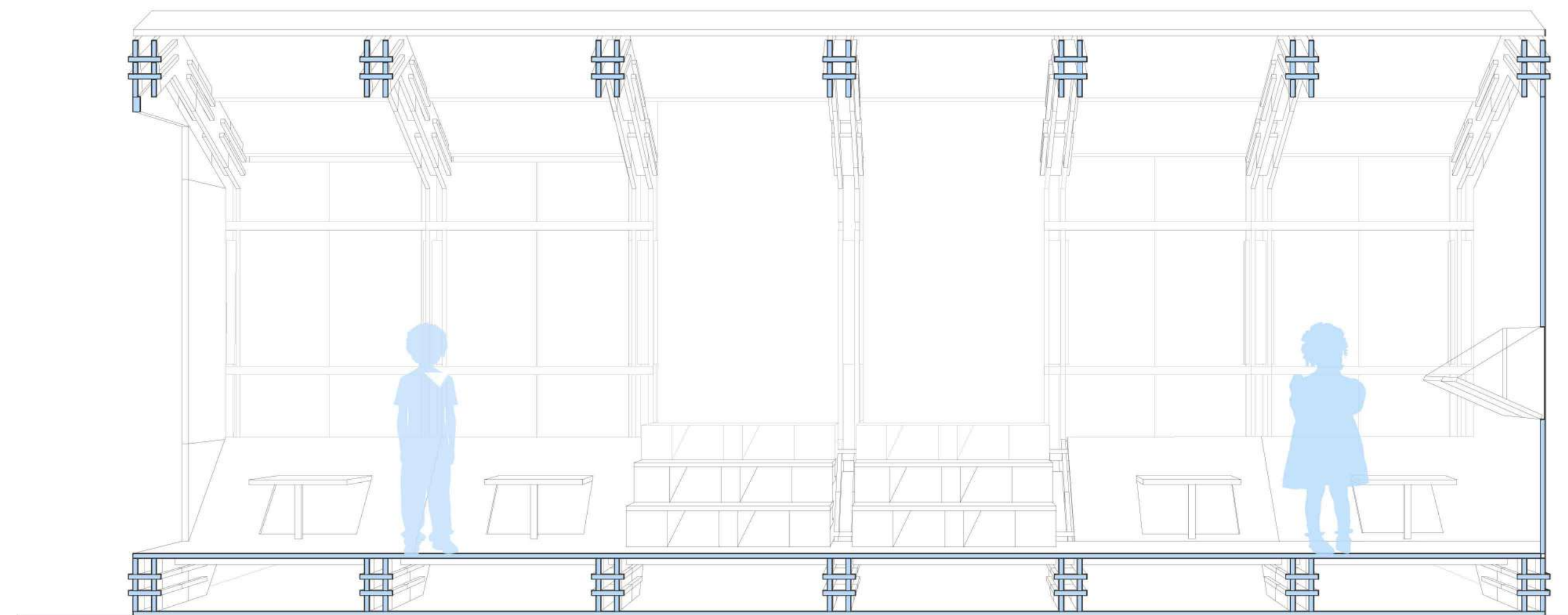
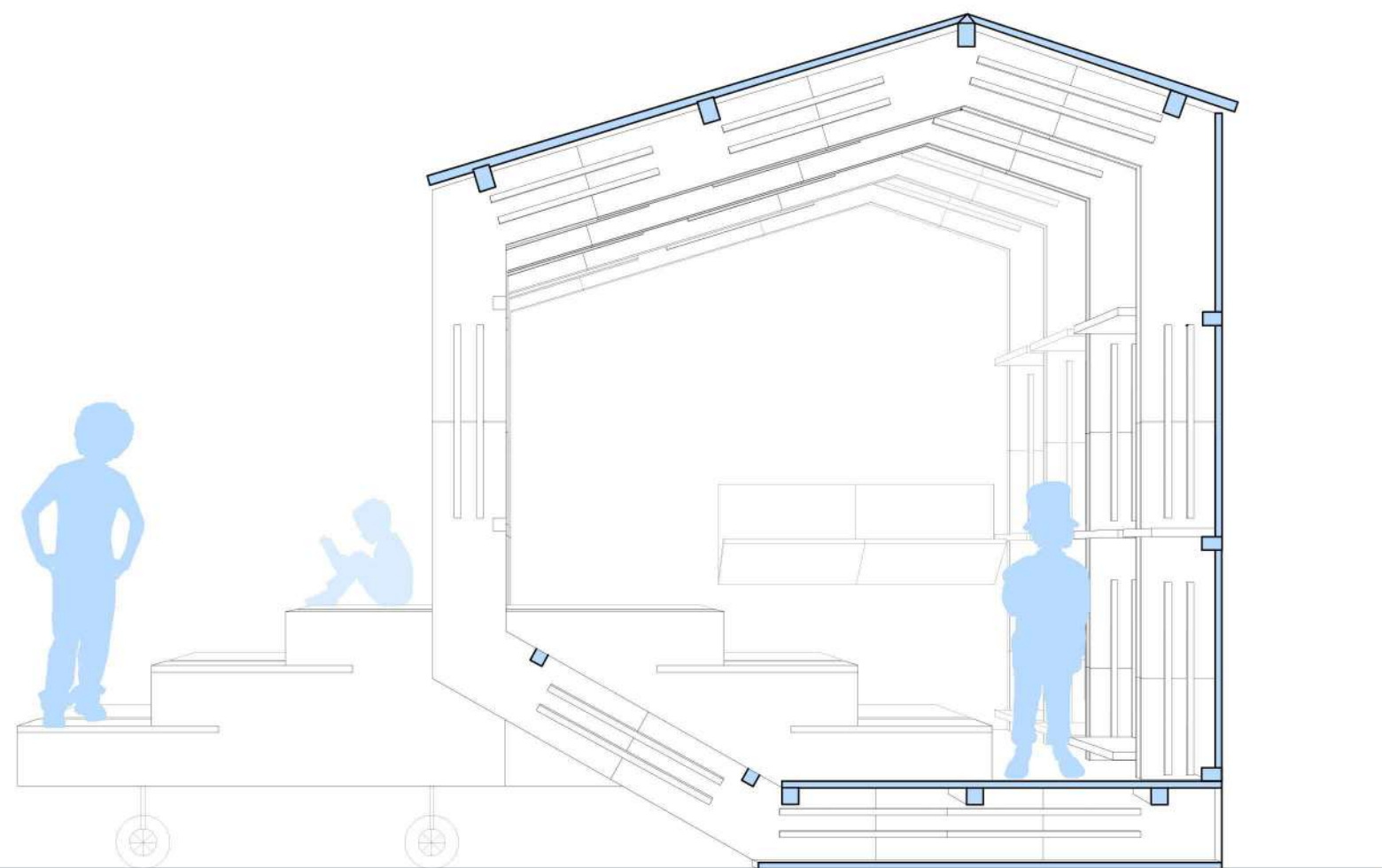


LEGNO LAMELLARE
 utilizzato per i travetti
 Ditta: Pircher Oberland spa (BZ)
 Dimensioni: 50x50mm
 Peso: 380 kg/mc
 Peso totale 40kg
 N. elementi: 13

Pianta scala 1:20



Sezioni prospettiche scala 1:20



Esploso

Sistema costruttivo

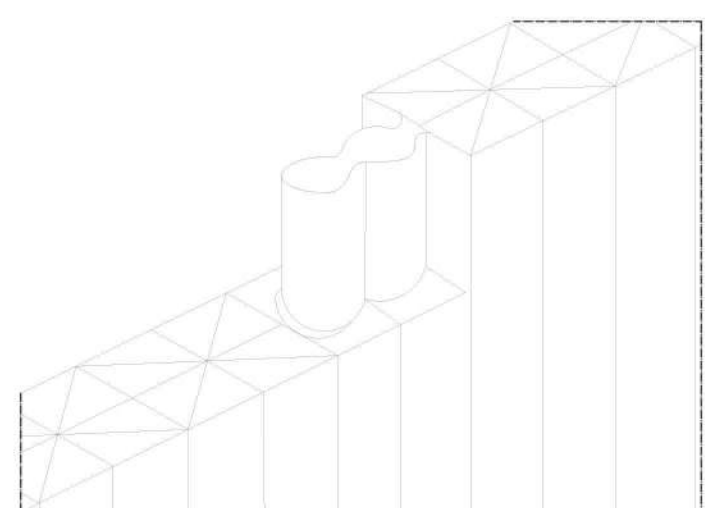
1. Pannello in legno compensato marino okoumé
2. Travi in legno lamellare 0.5X0.5 cm

Sistemi di completamento

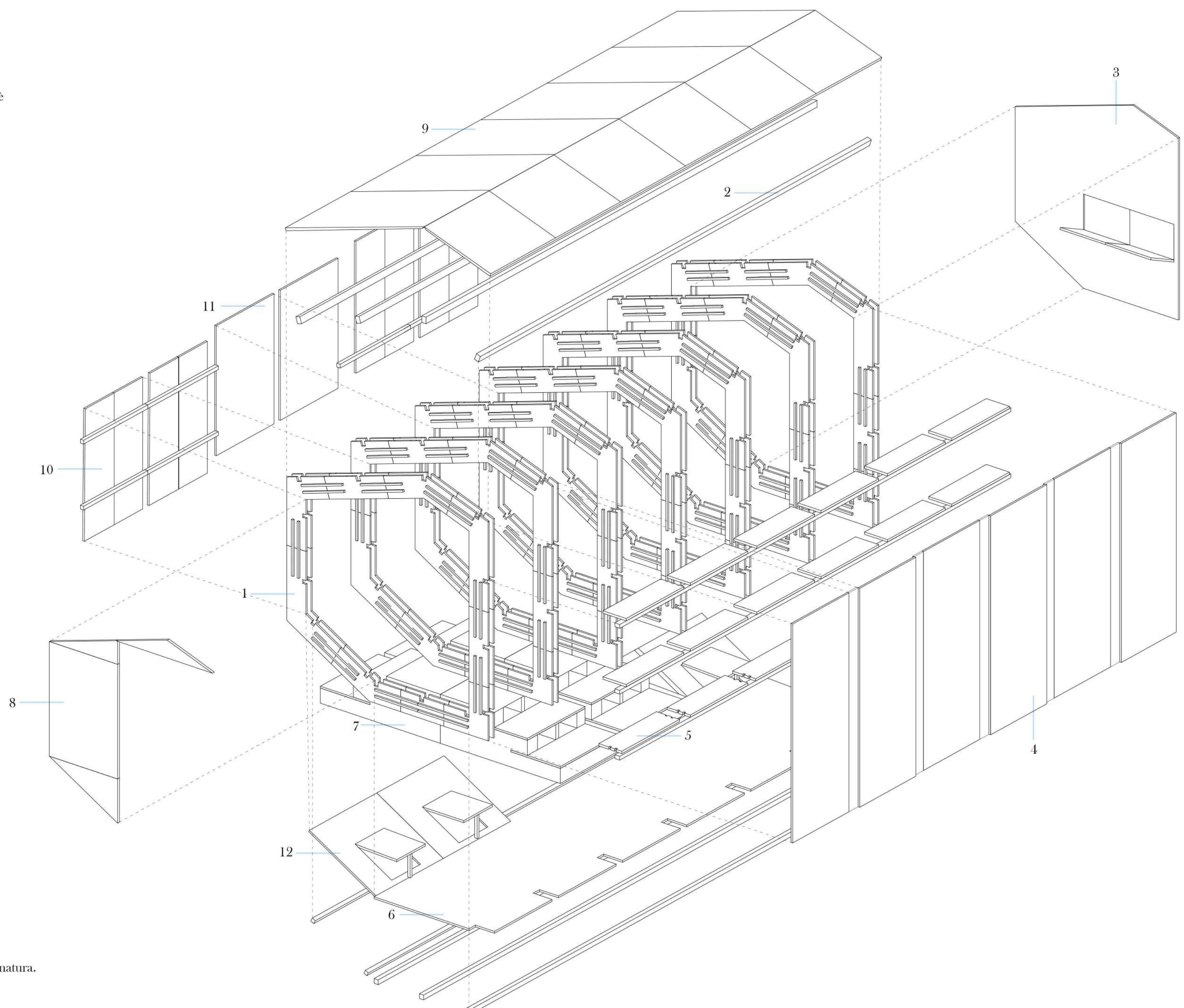
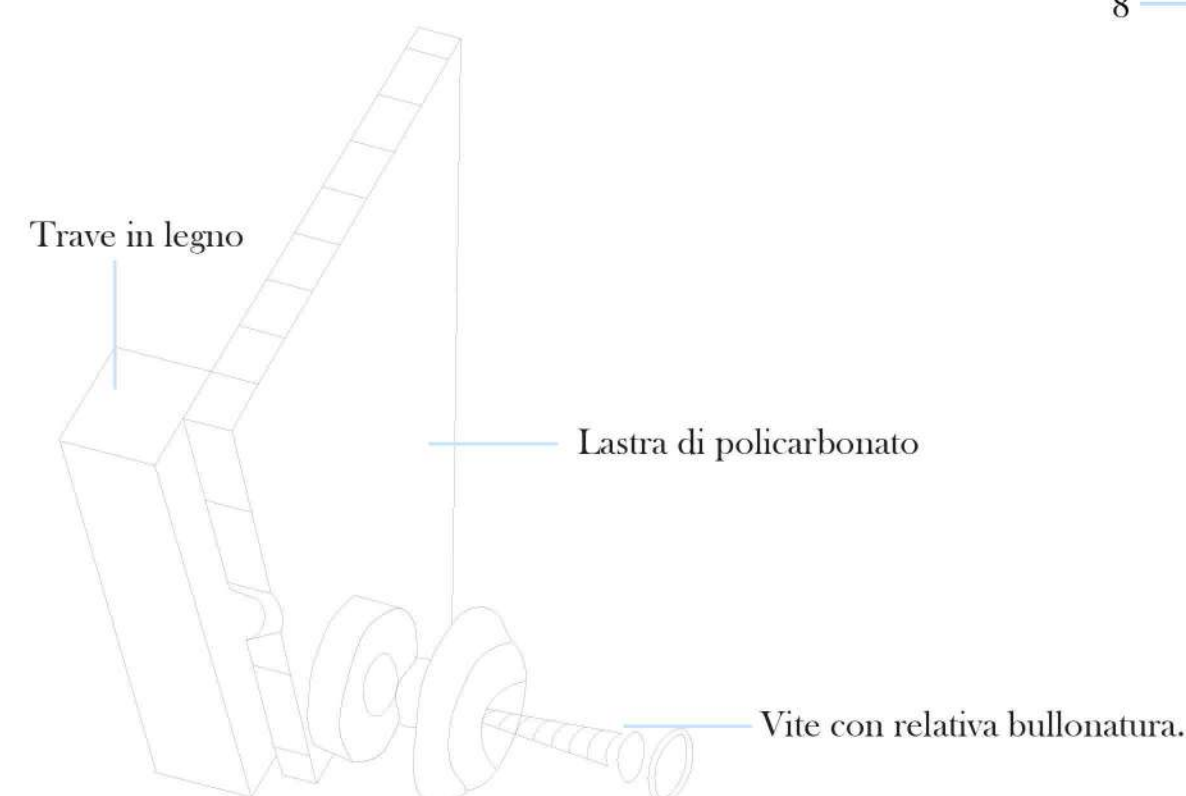
3. Pannello in legno multistrato di pino adibito a parete attrezzata
4. Pannello in legno multistrato di pino
5. Pannelli in legno OSB
6. Pannelli in legno osb
7. Pannelli compensato marino Okoumé
8. Seduta in legno multistrato e verniciata
9. Pannelli di polycarbonato colorato
10. Pannelli di polycarbonato traslucido
11. Tenda impermeabile a rullo
12. Pannello multistrato di pino

Dettaglio polycarbonato scala 1:10

Incastro pannelli di polycarbonato

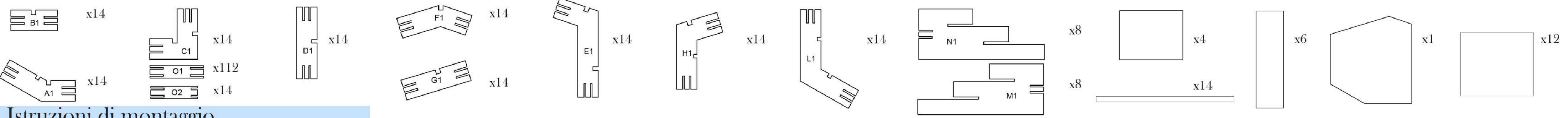


Dettaglio fissaggio del polycarbonato alle travi

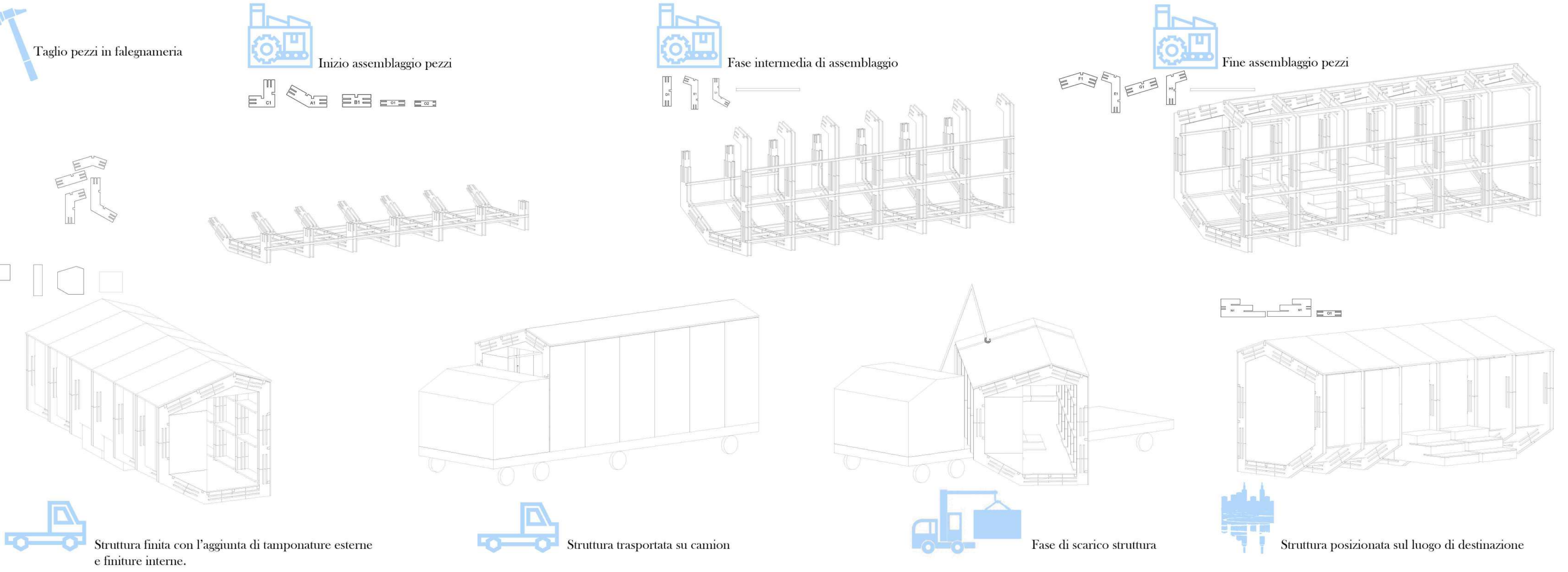


PROCESS

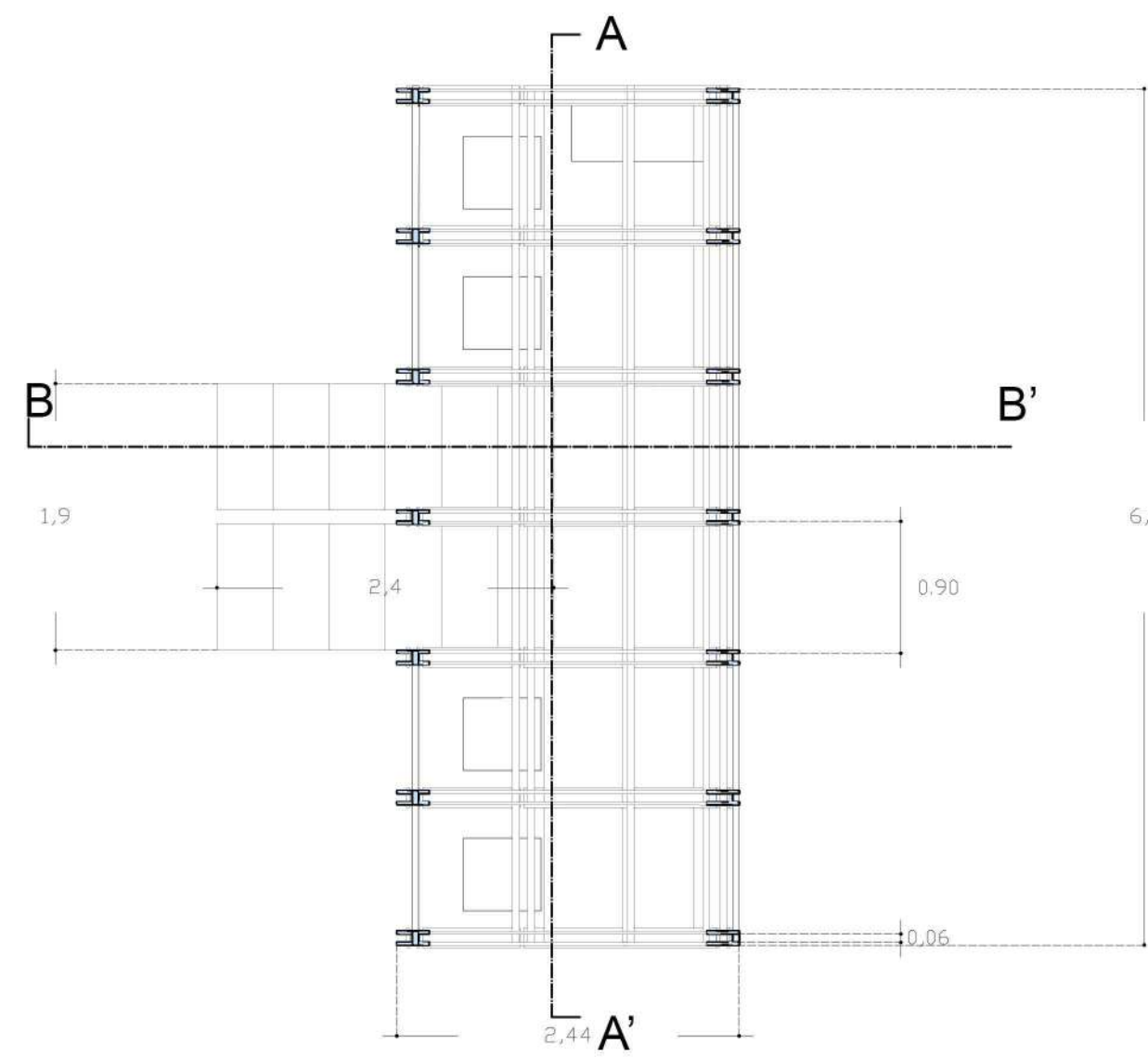
Abaco elementi strutturali



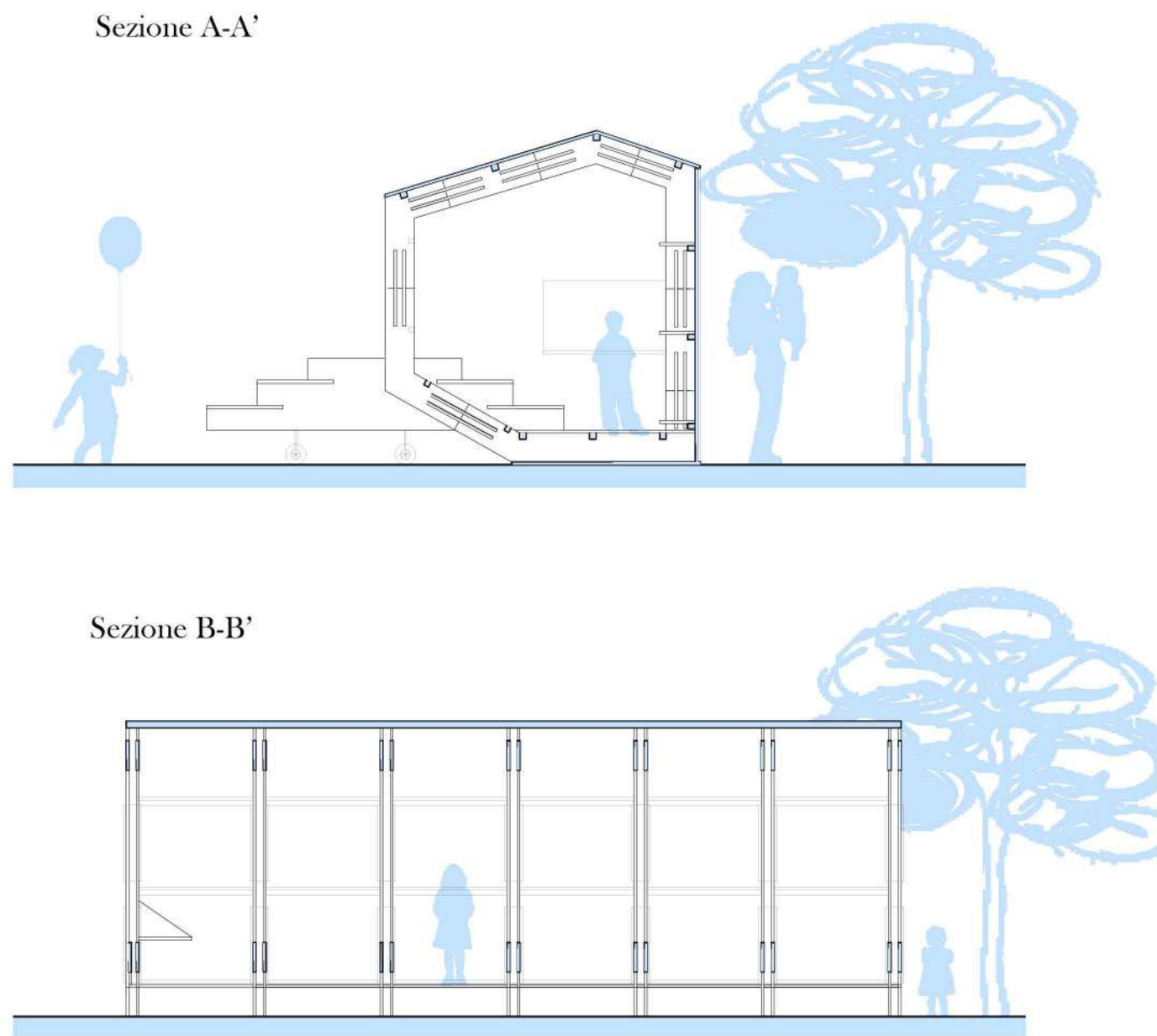
Istruzioni di montaggio



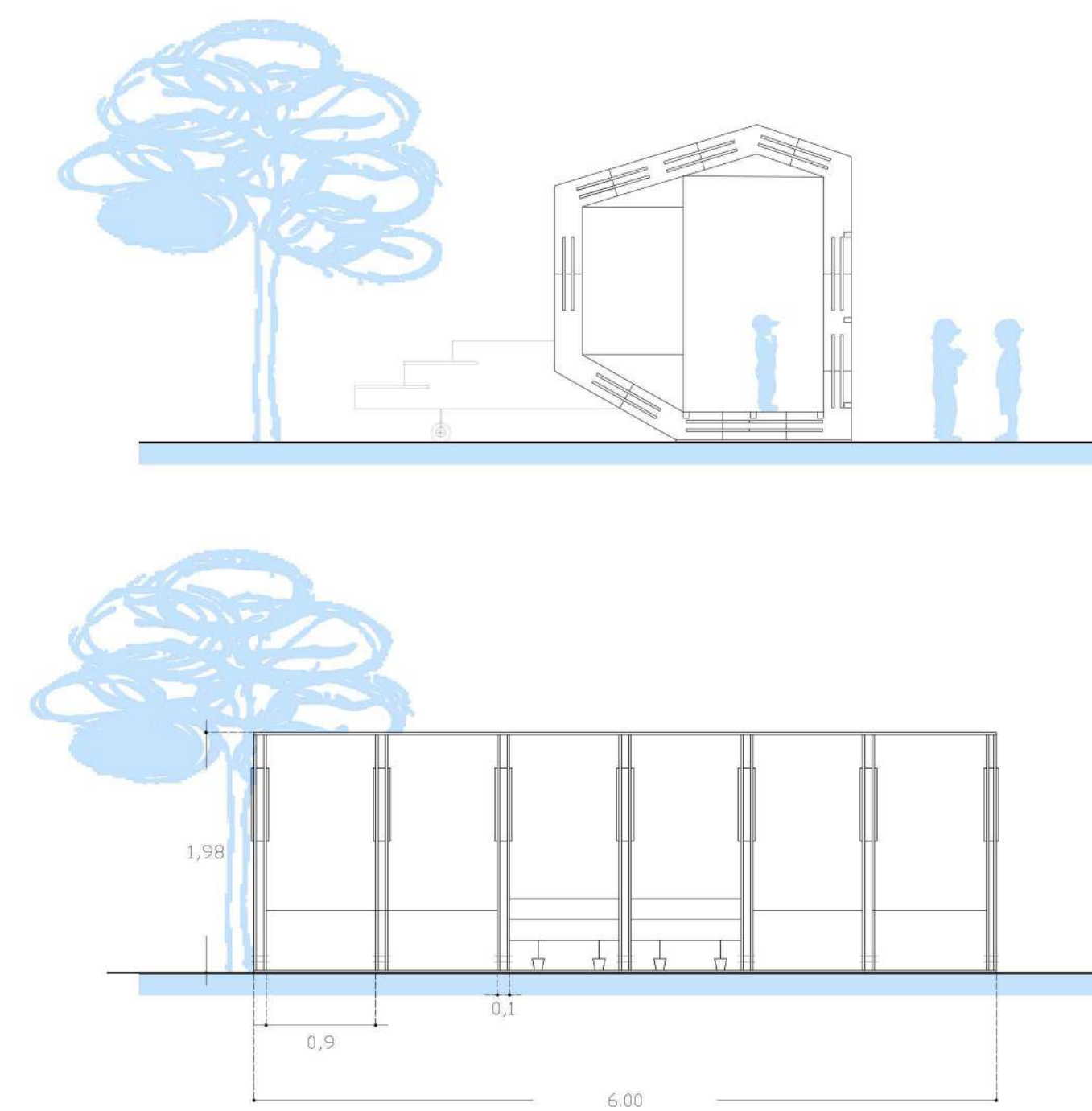
Pianta scala 1:50



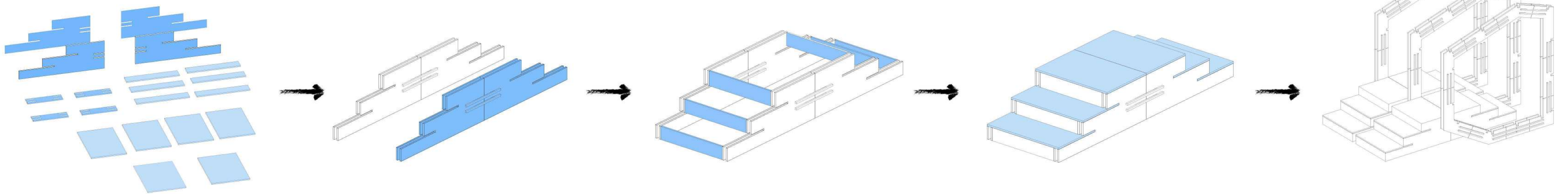
Sezioni scala 1:50



Prospetti scala 1:50



Sistemi di completamento



Relazione di tesi progettuale

FAIRY TALES IN MOTION. MICRO PORTABLE LIBRARIES FOR CHILDREN

Obiettivo era quello di riportare nelle aree terremotate un po' di sorriso attraverso la lettura. Due ragazze, proprietarie di una casa editrice situata nell'entroterra marchigiano, volevano, attraverso i libri, donare un momento spensierato a coloro che, da ormai 3 anni, hanno perso tutto.

Da qui nasce l'idea di "biblioteca trasportabile".

Trasportabile perché le sue dimensioni sono relativamente piccole, in quanto risultano essere di 6m la lunghezza, di 2,44m la larghezza e 2,6m l'altezza.

Il progetto gira attorno ad un sistema costruttivo che è frutto di uno studio approfondito, sviluppato in Giappone, con la stretta collaborazione di un'università italiana con sede a Torino.

Il sistema costruttivo è un insieme di incastri di facile montaggio, addirittura effettuato a meno, e molto rapidamente. La realizzazione prevedeva un abaco di sistemi di completamento dei componenti.

Il materiale utilizzato è il legno, per la precisione parliamo del compensato marino Okumè.

Io personalmente, per realizzare il progetto, ho fatto una ricerca studiando con attenzione la struttura "outdoor movies". Questa piccola struttura aveva l'obiettivo di essere smontata per poi essere rimontata in un altro luogo, quindi struttura trasportabile.

La mia idea progettuale è stata quella di creare una serie di portali, per la precisione 7 portali, il quale è possibile ruotare in modo tale da dare una conformazione diversa alla struttura.

Esternamente da un lato è stata tamponata con policarbonato, un materiale in grado di resistere sia a temperature invernali che estive, ha diverse proprietà come resiste all'urto e alla flessione. In facciata ho invece utilizzato del policarbonato colorato.

Dall'altro lato, per permettere una facile costruzione di scaffali per i libri, è stata tamponata con semplici pannelli in legno multistrato di pioppo.

Internamente ho studiato dei tavoli a scomparsa e sgabelli per bambini.

Lateralmente alla struttura viene applicata una scala il quale funge da passaggio interno esterno e nei gradini sono stati studiati piccoli scompartimenti per i libri.

Nelle tavole curriculari ho riportato 4 progetti realizzati in quattro laboratori differenti.

I laboratori erano:

- laboratorio di costruzione dell'architettura
- laboratorio di progettazione urbana
- laboratorio di progettazione urbanistica
- laboratorio di progettazione dell'architettura.

L'obiettivo del progetto appartenente al laboratorio di costruzione dell'architettura, era quello di realizzare delle unità abitative per immigrati, come centri accoglienza, cercando però di creare degli spazi da poter riutilizzare con altri scopi. In questo progetto è stato approfondito l'aspetto climatico del luogo, con vari studi del vento e del sole.

L'obiettivo del progetto appartenente al laboratorio di progettazione urbana era quello di riqualificare una zona della città di Ascoli Piceno, ovvero quella del Pennile di sotto. Sono unità abitative ipogee messe in relazione con il fiume Tronto.

L'obiettivo del progetto appartenente al laboratorio di progettazione urbanistica era quello di riqualificare un paese terremotato, ovvero quello di Camerino. È stato fatto uno studio dell'analisi del territorio, con le varie relazioni tra il costruito, aree verdi, centro storico, viabilità etc.

L'obiettivo del progetto appartenente al laboratorio di progettazione dell'architettura era quello di andare a guardare in un futuro e cosa sarebbero potute diventare le sae della città di Borgo di Arquata. È stata ideata un'area dove si trovano una ludoteca per bambini, un punto ristoro, una chiesa e alcune sae sono state dismesse per creare degli orti.

Laboratorio di progettazione urbanistica A_A.A 2016 - 2017

_Prof. Massimo SARGOLINI Prof.ssa Sara CIPOLLETTI

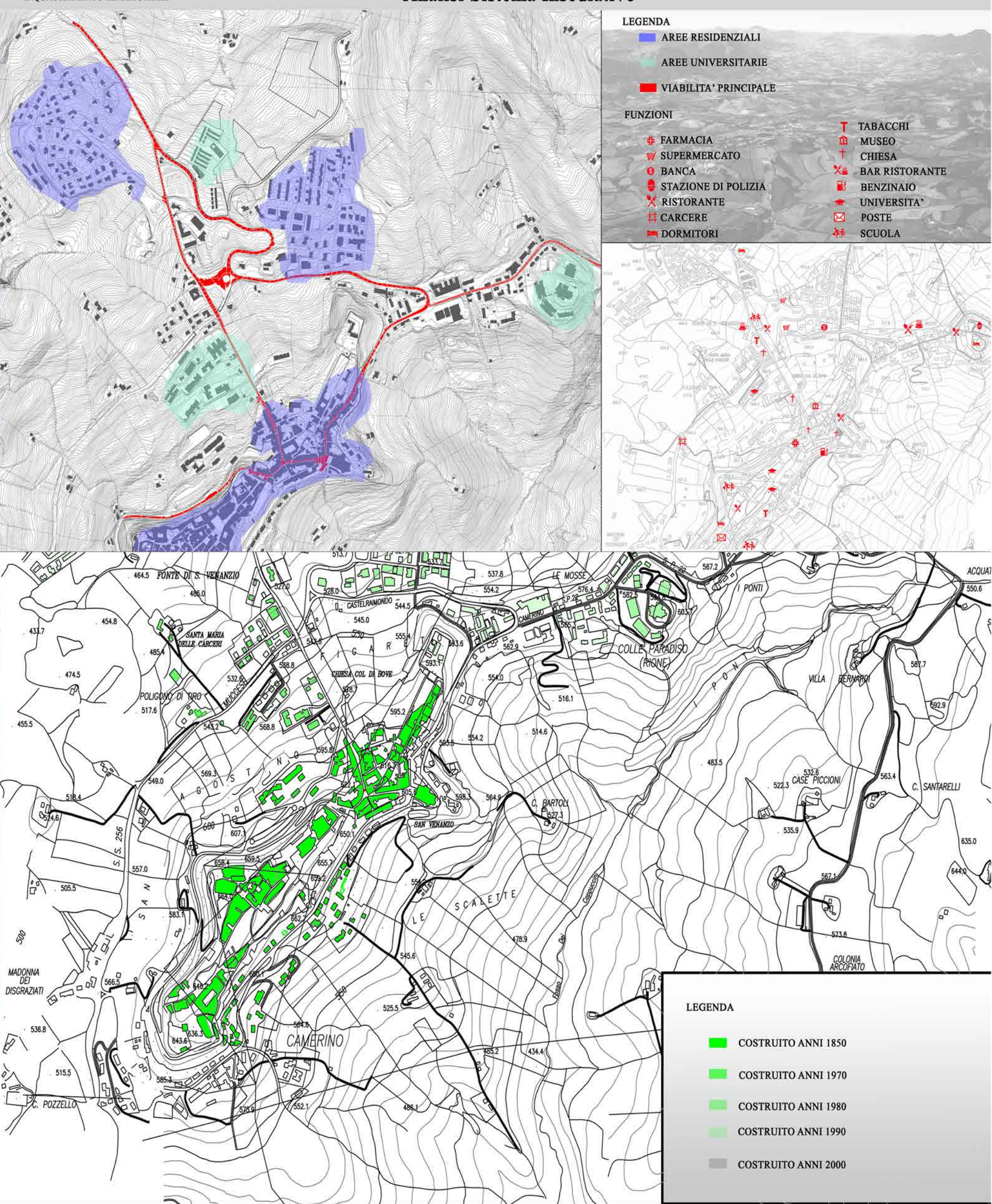
_Tutor: Flavio Stimili

Analisi Sistema Ambientale

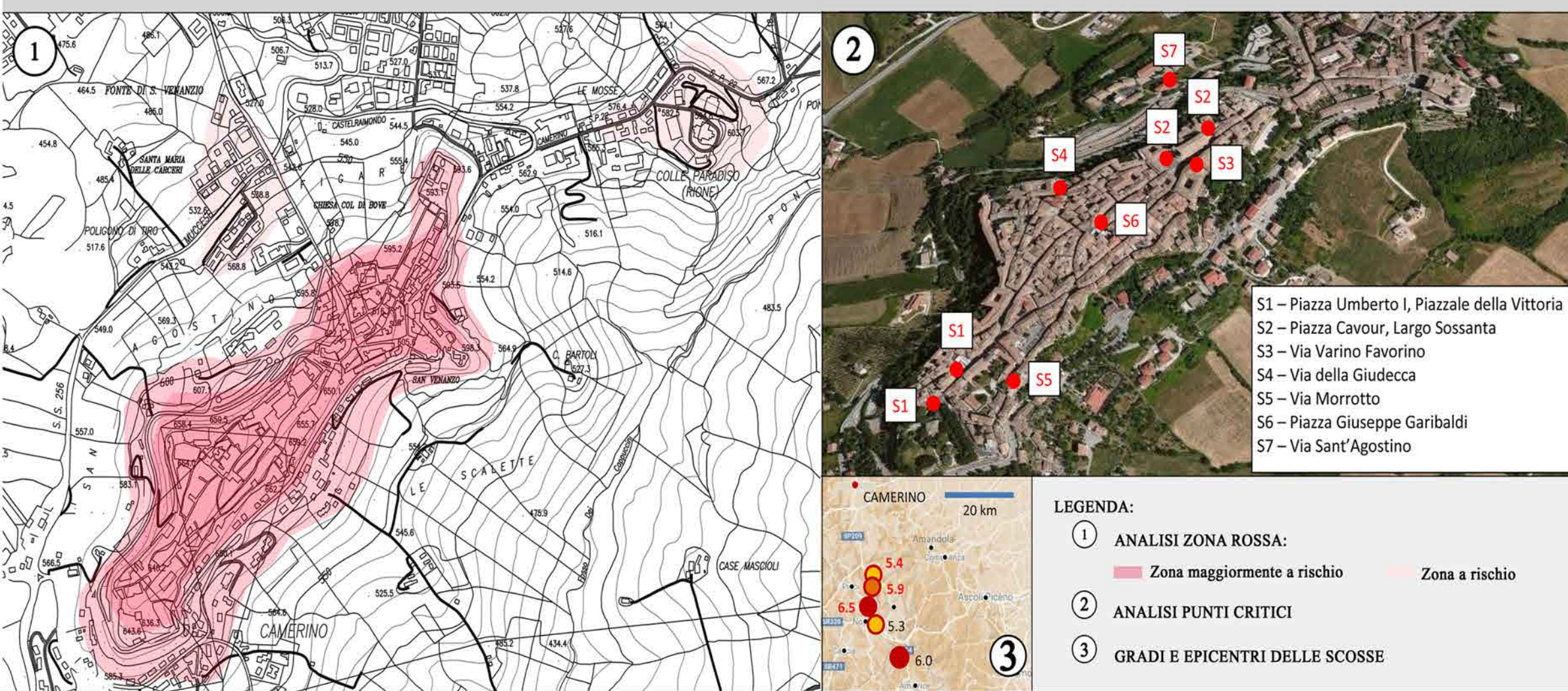


INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Analisi Sistema Insediativo



Valutazione dell'Area Sismica



Laboratorio di progettazione urbana A_A.A 2016 - 2017

_Prof. Ludovico ROMAGNI Prof Massimo SARGOLINI

_Tutor: arch. Rita Vellei
 arch. Giulio Raccichini
 arch. Simone Porfiri
 Davide Petri

