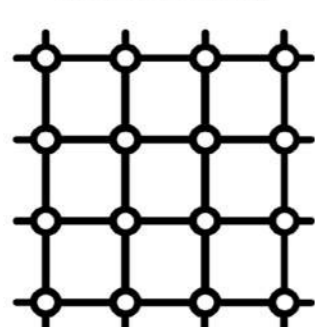


VIRTUALIZZAZIONE



Modellazione da dati reali per valutare, istruire e misurare, ottimizzando e rendendo sostenibili i processi.

MODULARITÀ



Prodotti, servizi e processi open source, moduli intercambiabili adattabili ai cambiamenti dei contesti.

FABBRICAZIONE DIGITALE



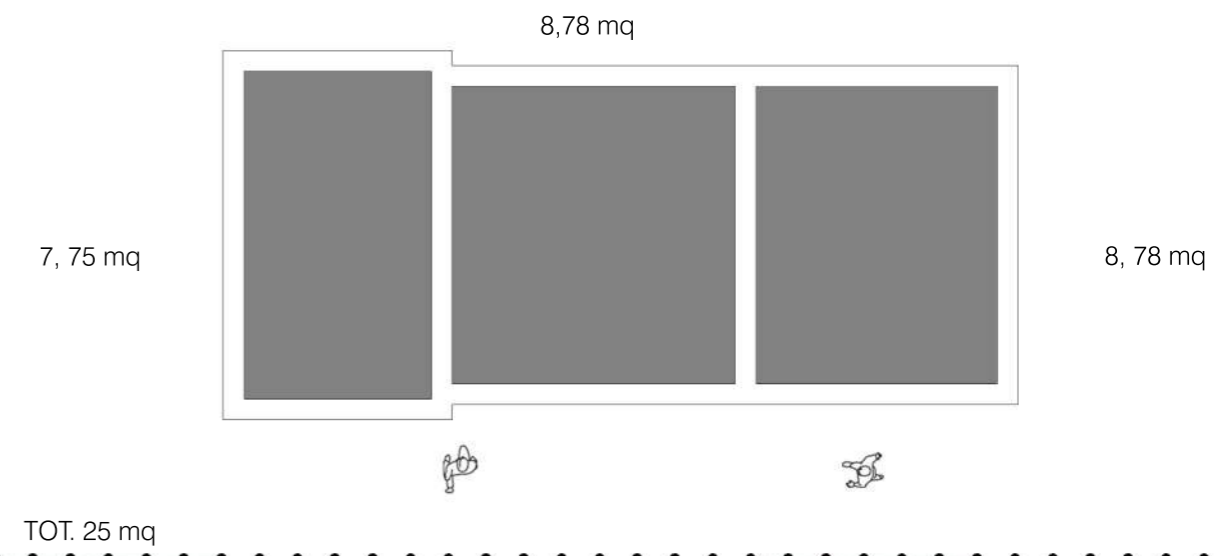
Nella fabbricazione digitale i sistemi e i materiali tradizionali si affiancano a sistemi e macchine digitali di nuova generazione.

DESIGN DIGITALE



Il progetto digitale viene inteso come "Network", cioè un puzzle dinamico di relazioni strutturali e sociali.

FUNZIONI



SLIDING HOUSE si compone di uno spazio di 25 mq che può assumere funzioni diverse, grazie alla capacità del suo involucro di cambiare, e permettere lo svolgimento di varie attività per bambini ipovedenti.

La caratteristica principale consiste nella possibilità di due porzioni dell'involucro di scorrere una sull'altra, permettendo all'edificio di avere spazi completamente o parzialmente aperti in base alle attività che si svolgono al suo interno e alle condizioni meteorologiche, così da creare un legame anche con l'ambiente circostante.

La struttura portante è composta da un sistema di tralici posti in sequenza: una parte di questi costituiscono la struttura per lo spazio fisso dell'edificio, il quale è rivestito all'esterno con un isolante in sughero a facciavista; altre due parti dell'edificio costituiscono invece le parti mobili, una di queste è rivestita con policarbonato alveolare permettendo alla luce di entrare in maniera diffusa all'interno dell'edificio mentre l'altra presenta un'involucro opaco rivestito con pannelli di compensato marino di betulla.

Le attività previste per i bambini ipovedenti sono rivolte allo sviluppo sensoriale, in particolare tattile e uditivo; nel momento in cui l'edificio è completamente chiuso si prevede lo svolgimento di attività laboratoriali e giochi di gruppo così da favorire la socializzazione con gli altri. Quando l'edificio si trova nella condizione di essere completamente aperto nella porzione centrale, vi è la possibilità di percorrere un sentiero che, partendo dall'edificio stesso e inoltrandosi nel bosco vicino, permette ai bambini ipovedenti di entrare a contatto con l'ambiente circostante stimolando particolarmente l'udito.

VISTA ASSONOMETRICA ISOMETRICA



SEZIONE COSTRUTTIVA PROSPETTICA 1:20

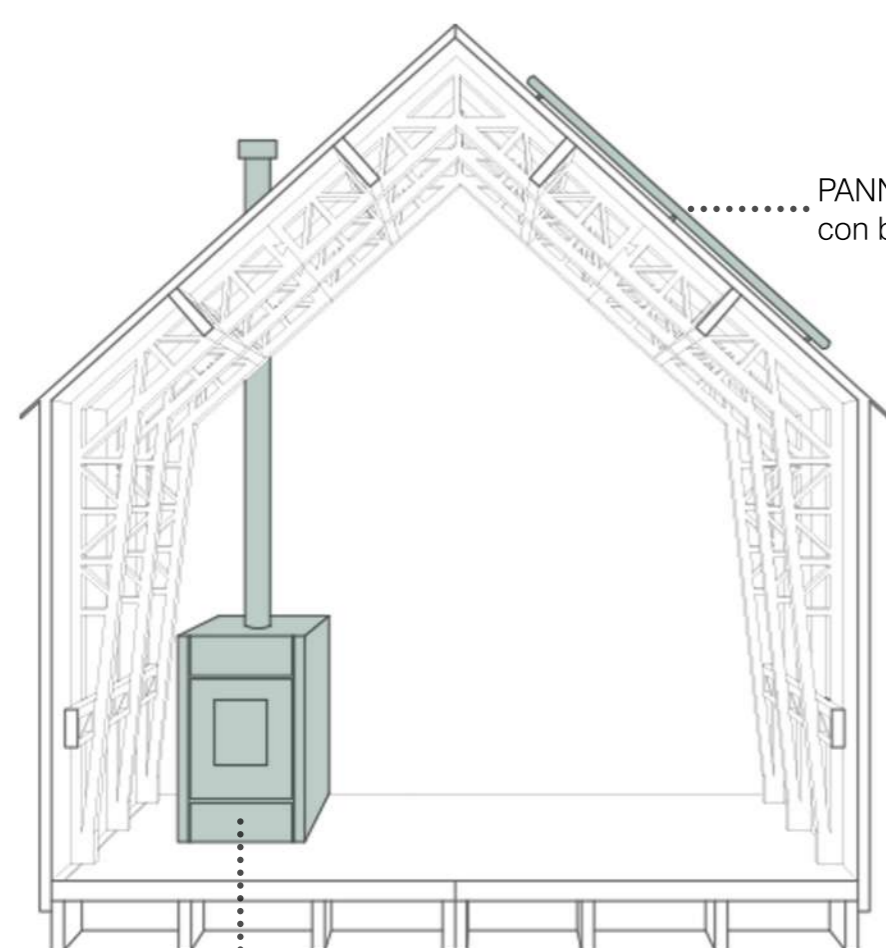
LEGENDA

1 CHIUSURA VERTICALE

- 1.1
 - Compensato marino di betulla sp. 1 cm NORD COMPENSATI
 - Pannello isolante in fibra di legno con canali di posa per impianti elettrici sp. 3 cm BETON WOOD
 - Compensato marino di betulla sp. 1 cm NORD COMPENSATI

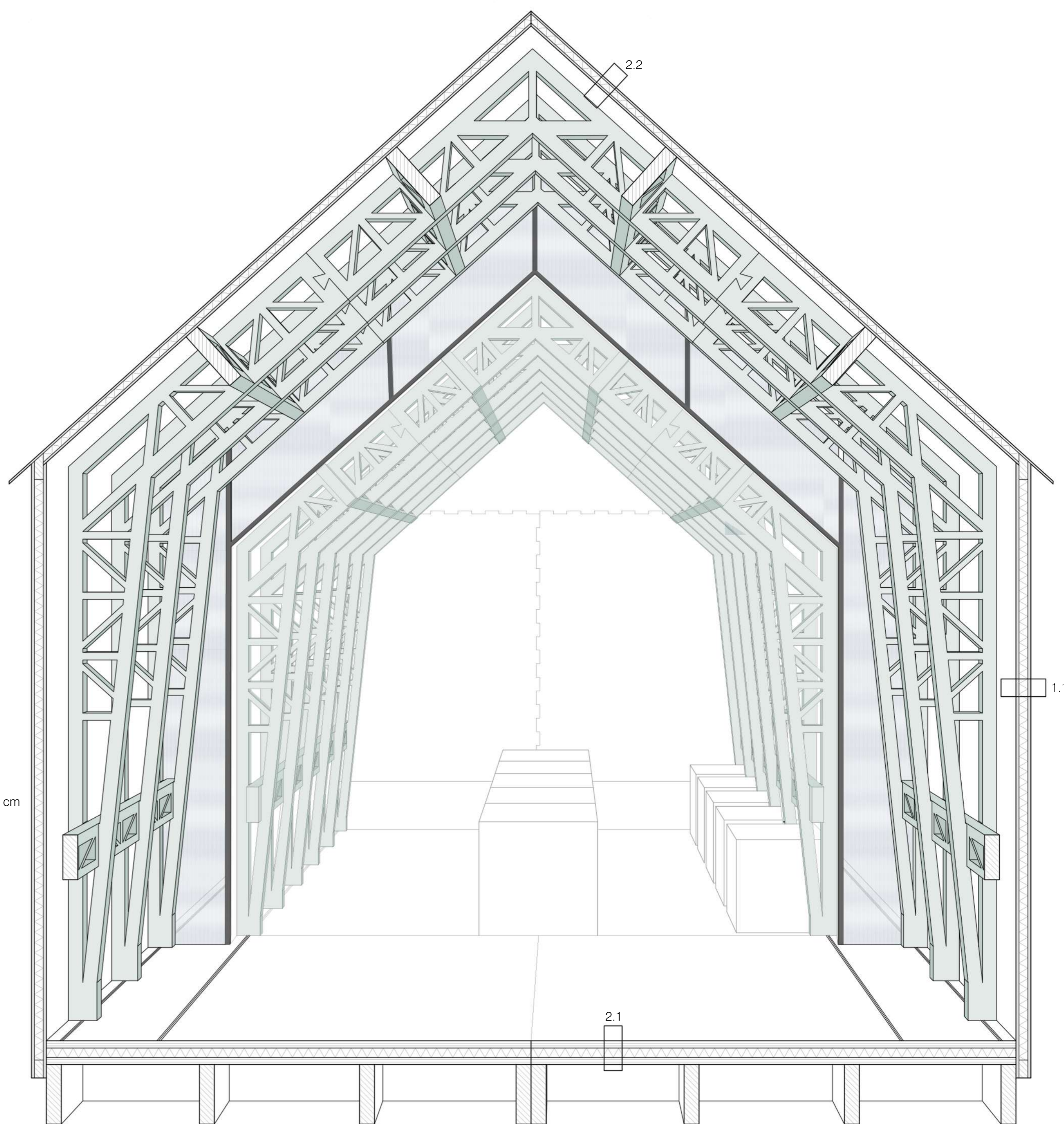
2 CHIUSURA ORIZZONTALE

- 2.1 Chiusura orizzontale inferiore
 - Compensato marino di betulla sp. 2.5 cm NORD COMPENSATI
 - Pannello isolante in fibra di legno con canali di posa per impianti elettrici sp. 3 cm BETON WOOD
 - Compensato marino di betulla sp. 2.5 cm NORD COMPENSATI
- 2.2 Chiusura orizzontale superiore
 - Compensato marino di betulla sp. 1 cm NORD COMPENSATI
 - Pannello isolante in fibra di legno con canali di posa per impianti elettrici sp. 3 cm BETON WOOD
 - Compensato marino di betulla sp. 1 cm NORD COMPENSATI



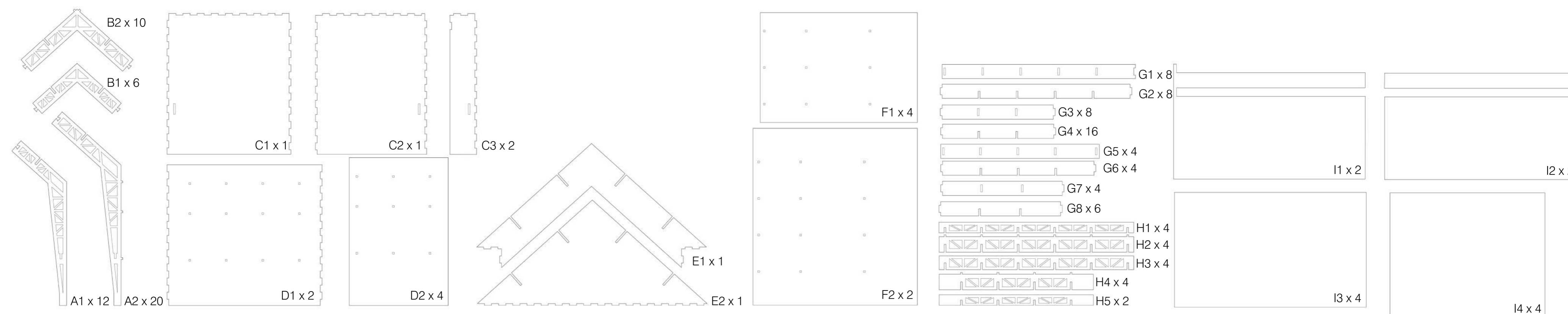
PANNELLO FOTOVOLTAICO 100x160 cm con batteria di accumulo

STUFA A BIOMASSA



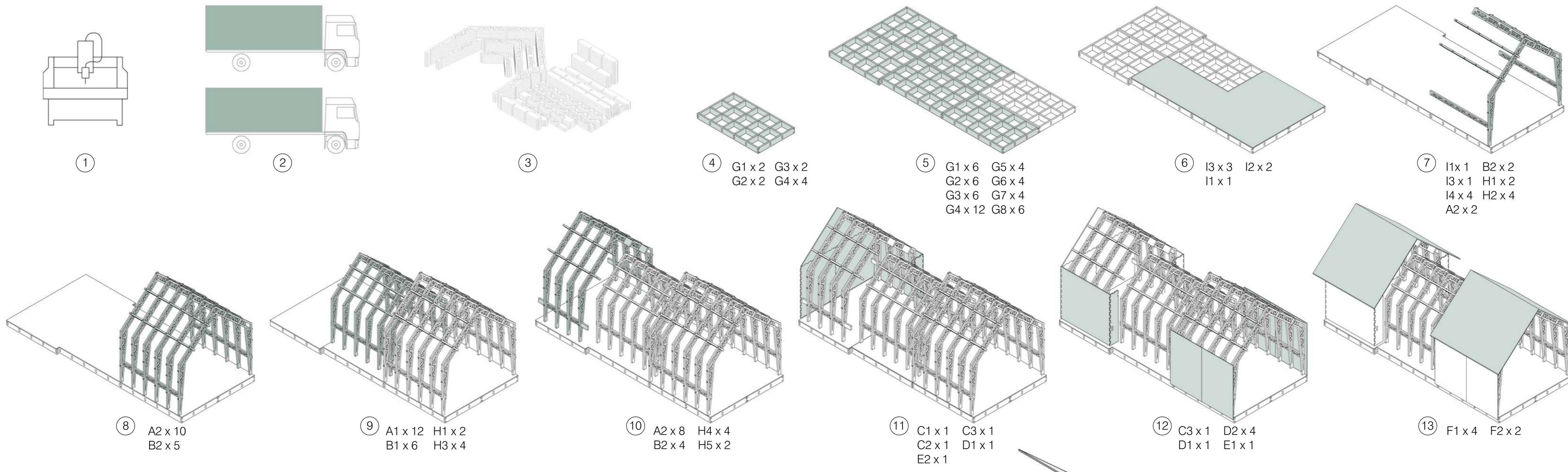
BUILDING

ABACO DEI COMPONENTI



QUANTITA' TOTALI DI MATERIALE:
 - 44 pannelli di compensato marino di betulla 1550x3050 mm
 - 35 pannelli di legno lamellare di abete rosso 1200x3000 mm

IL PROCESSO DI MONTAGGIO



ESPLOSO ASSONOMETRICO

1 CHIUSURA verticale

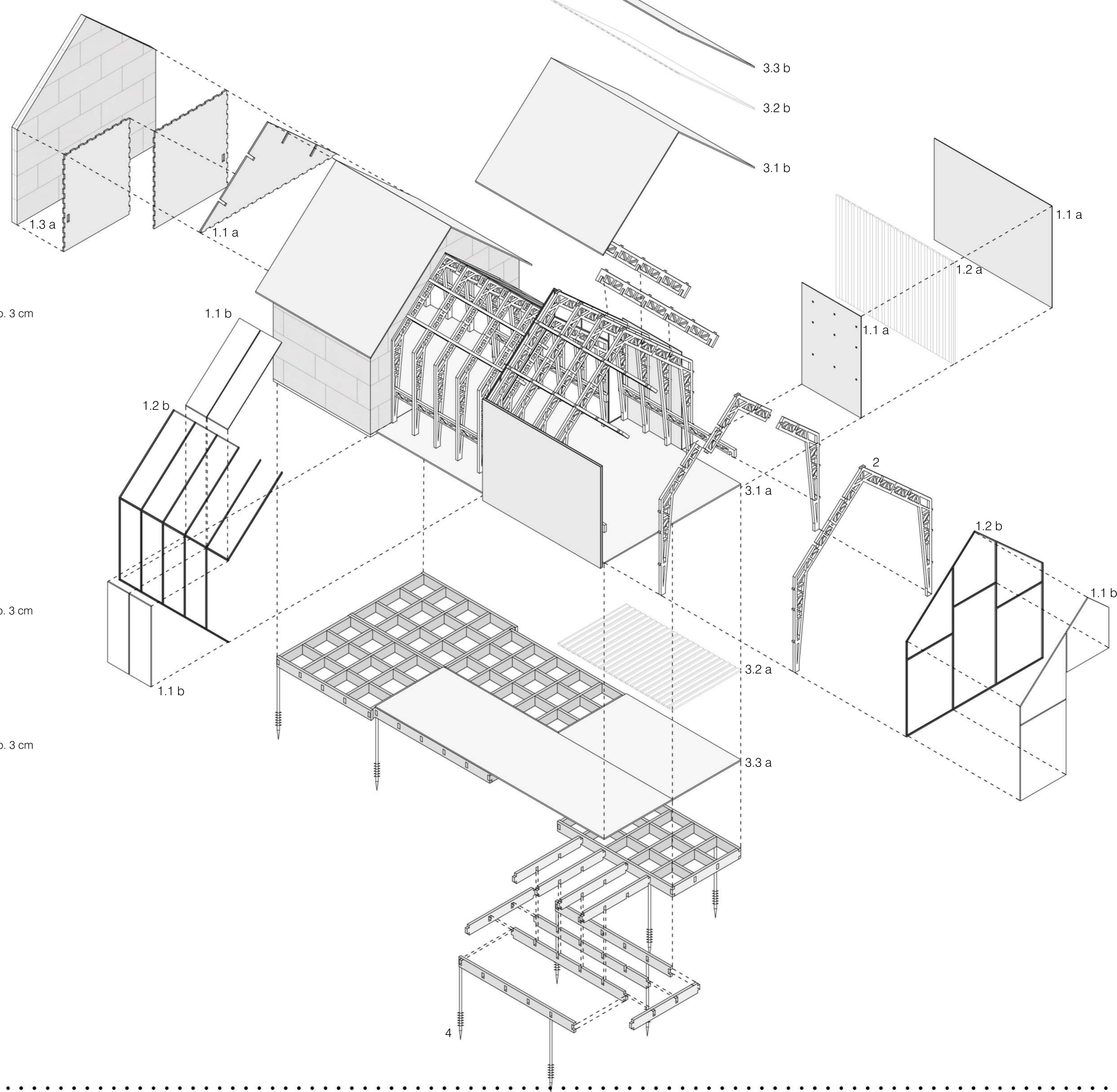
- 1.1 a Compensato marino di betulla sp. 1 cm
NORD COMPENSATI
- 1.2 a Pannello isolante in fibra di legno con canali di posa per impianti elettrici sp. 3 cm
BETON WOOD
- 1.3 a Pannelli CORKPAN MD FACCIATA 50x100 cm sp. 12 cm
- 1.1 b Telaio in alluminio sp. 2 cm
- 1.2 b Pannello di policarbonato a doppio alveolare sp. 1.5 cm
INNOVO PLASTIC INDUSTRIES

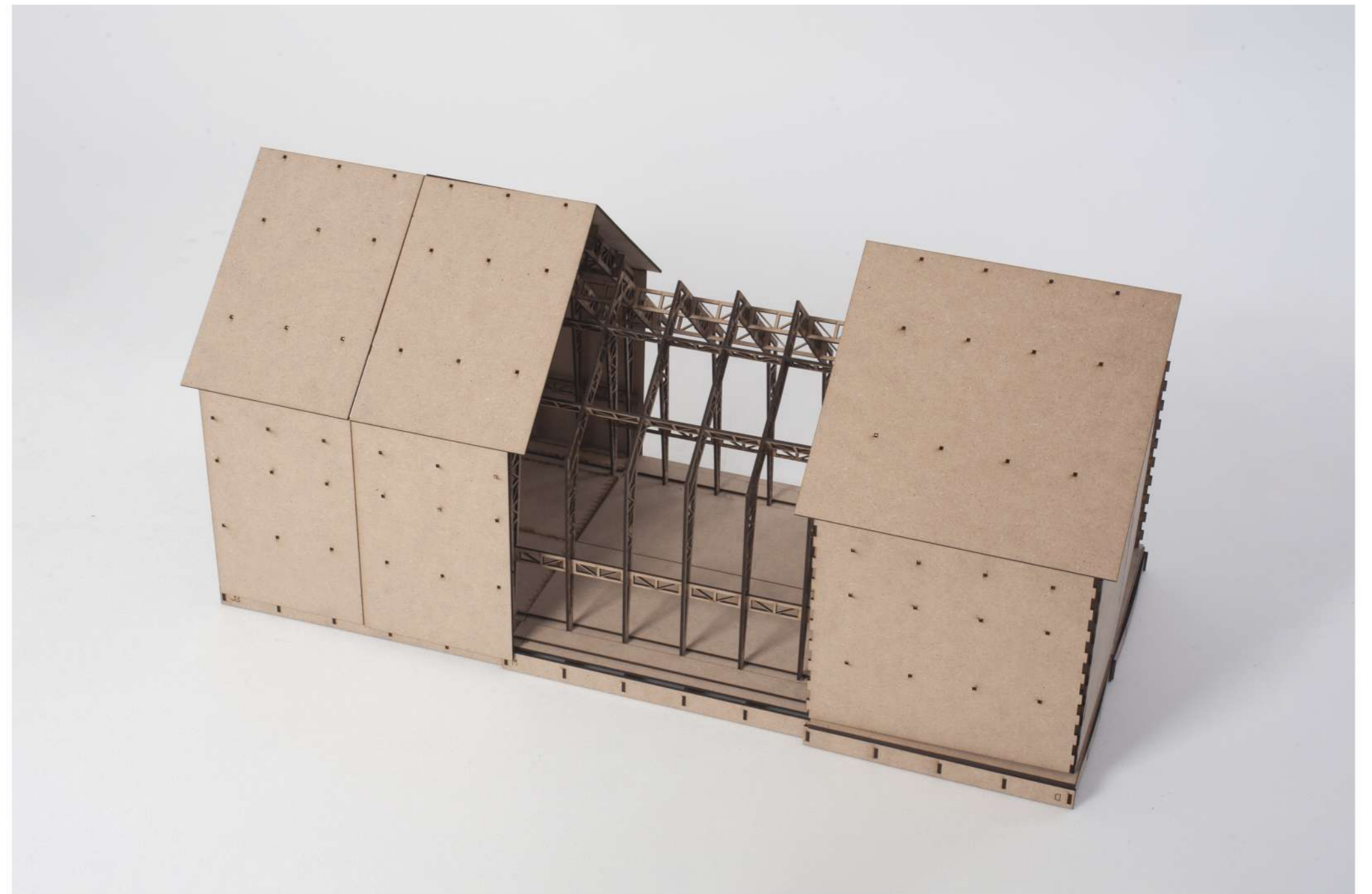
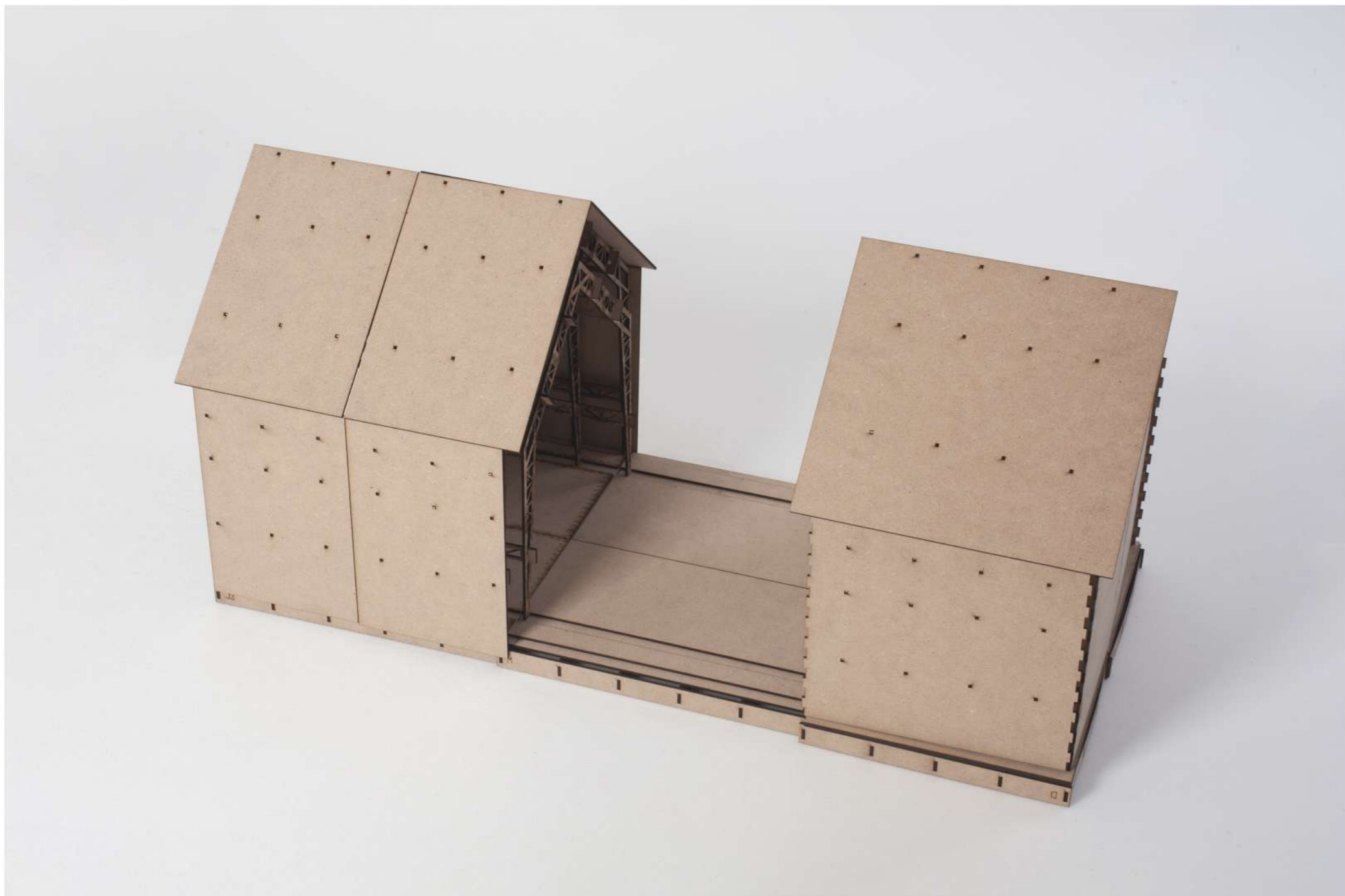
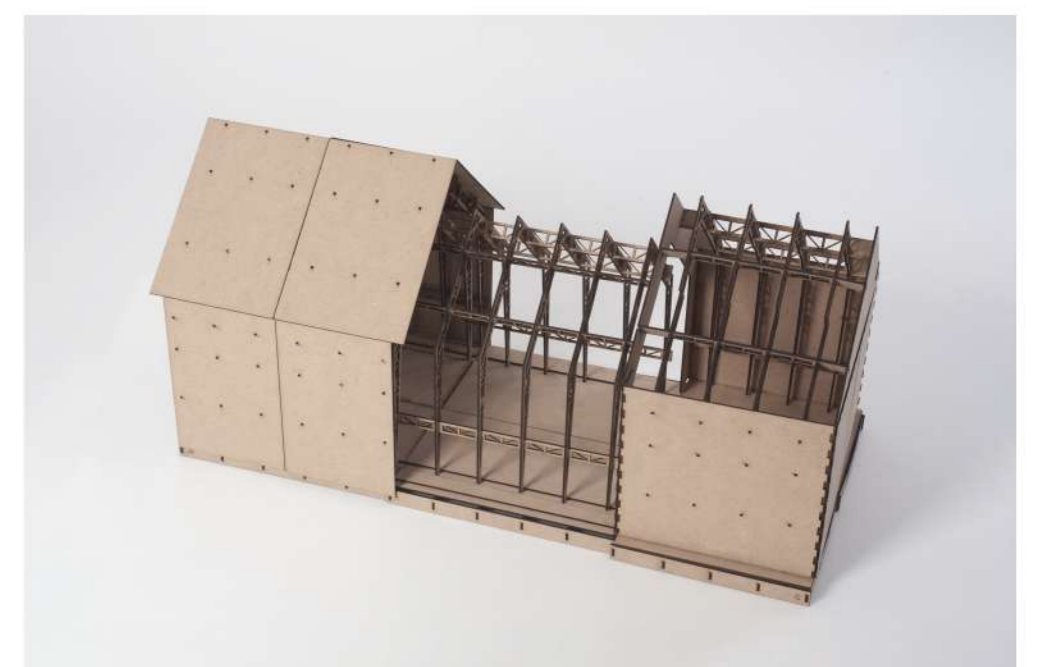
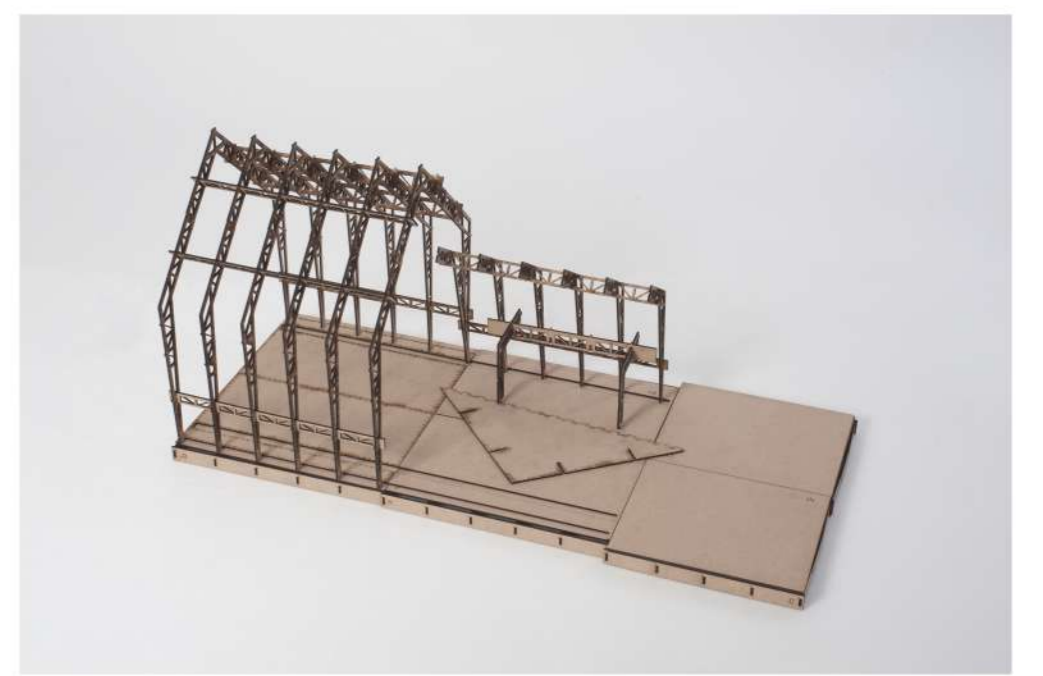
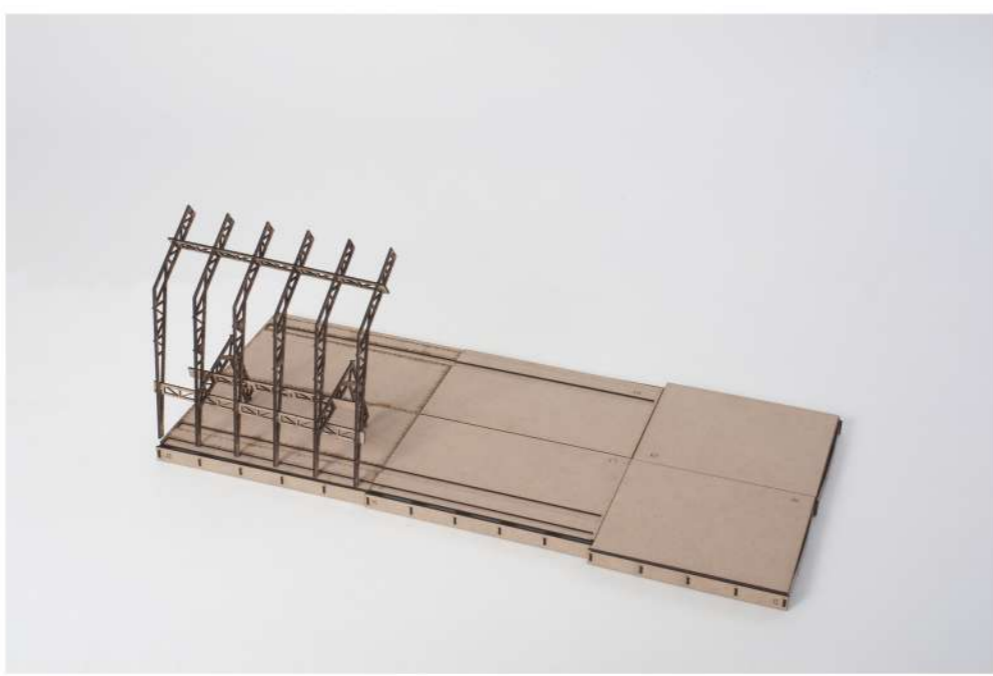
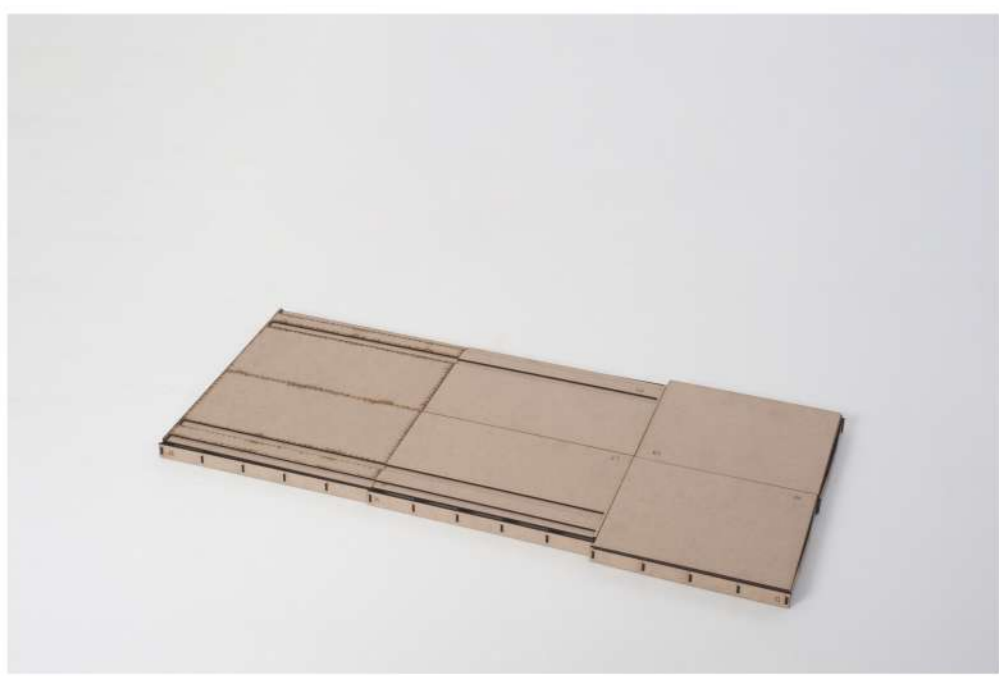
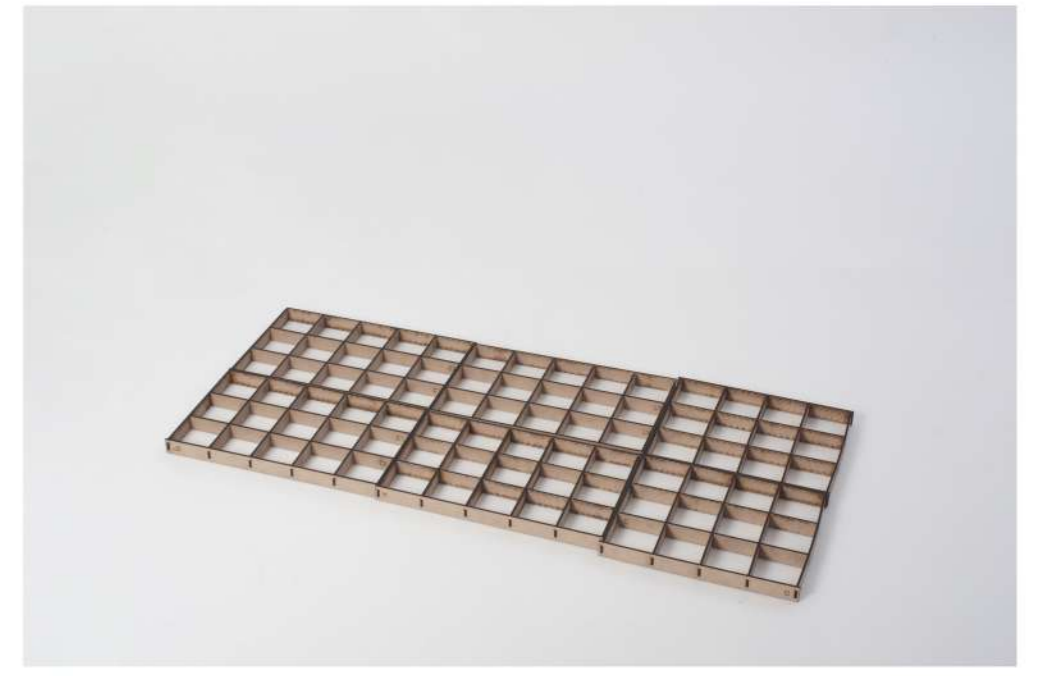
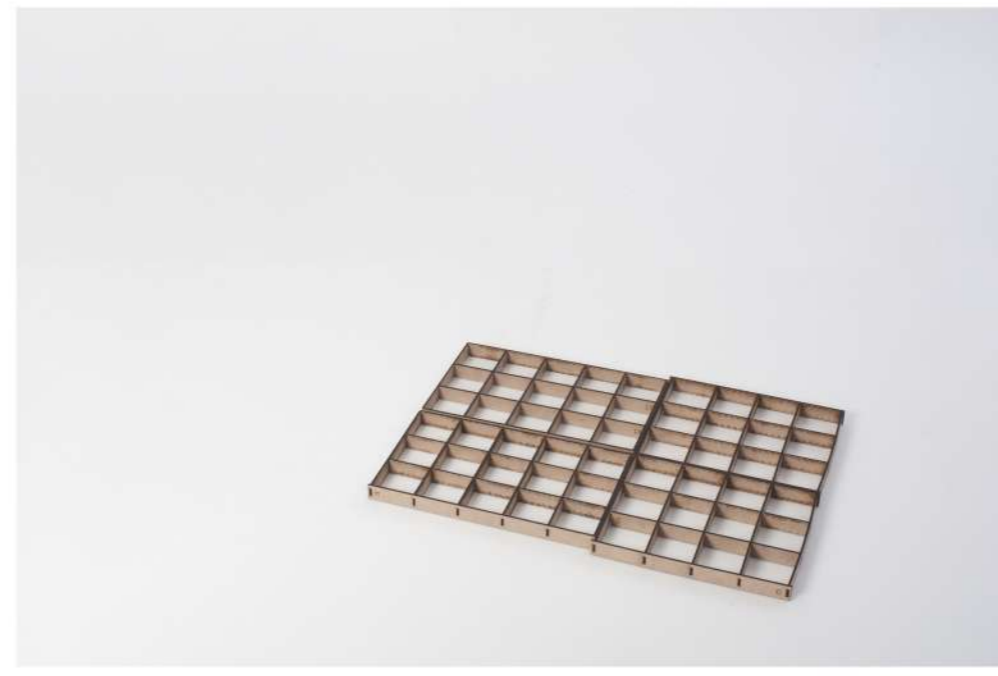
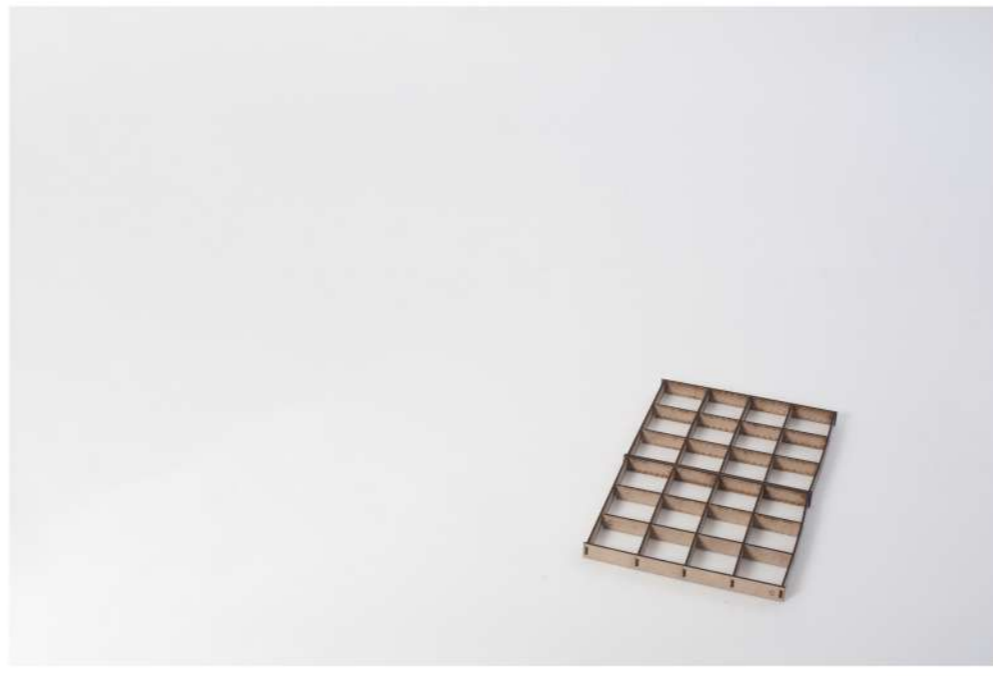
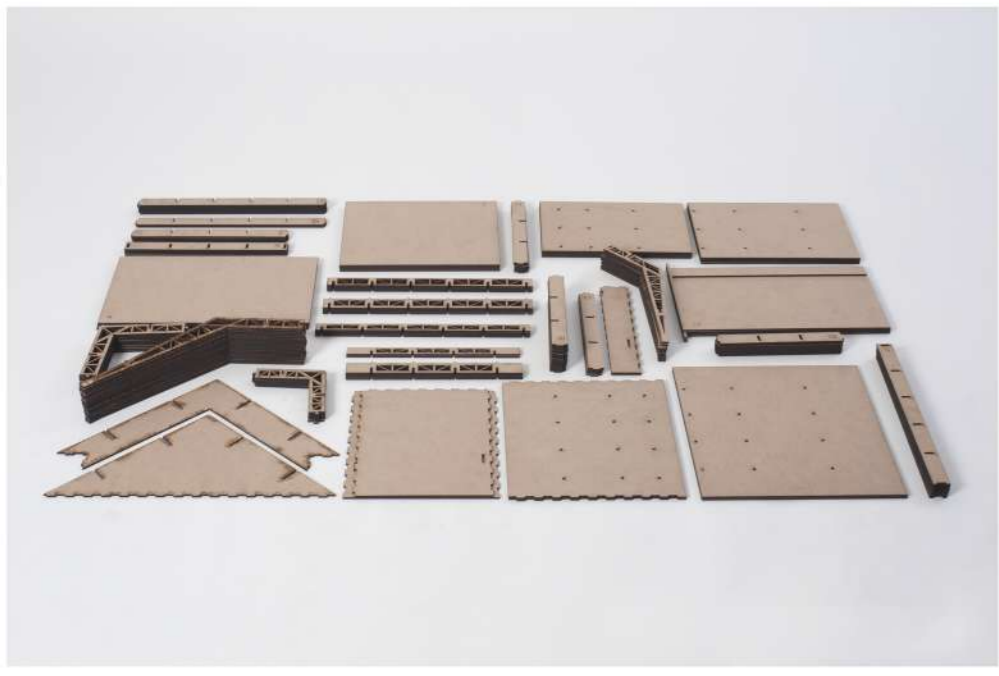
2 STRUTTURA PORTANTE in legno lamellare di abete rosso
NICOLI LEGNAMI

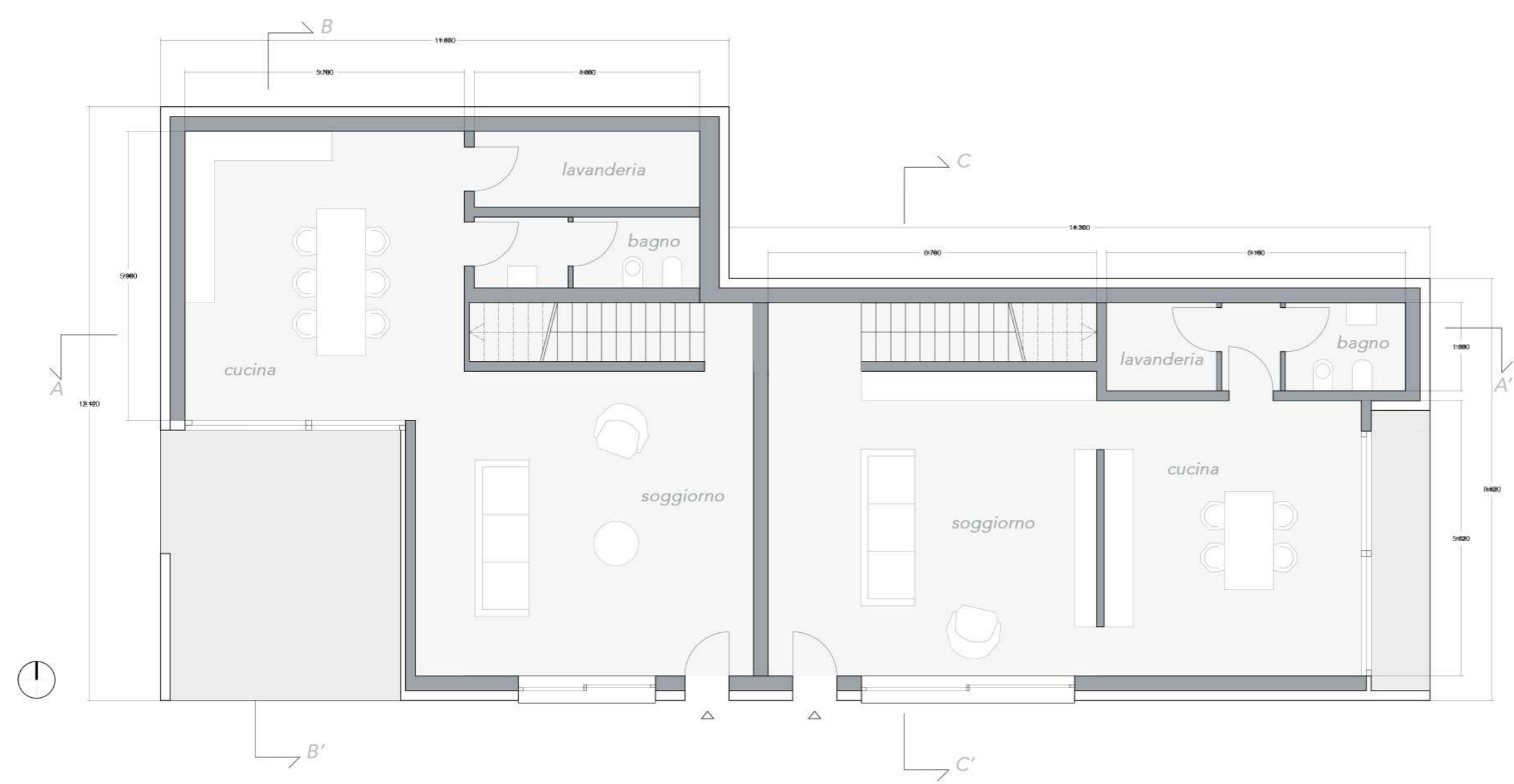
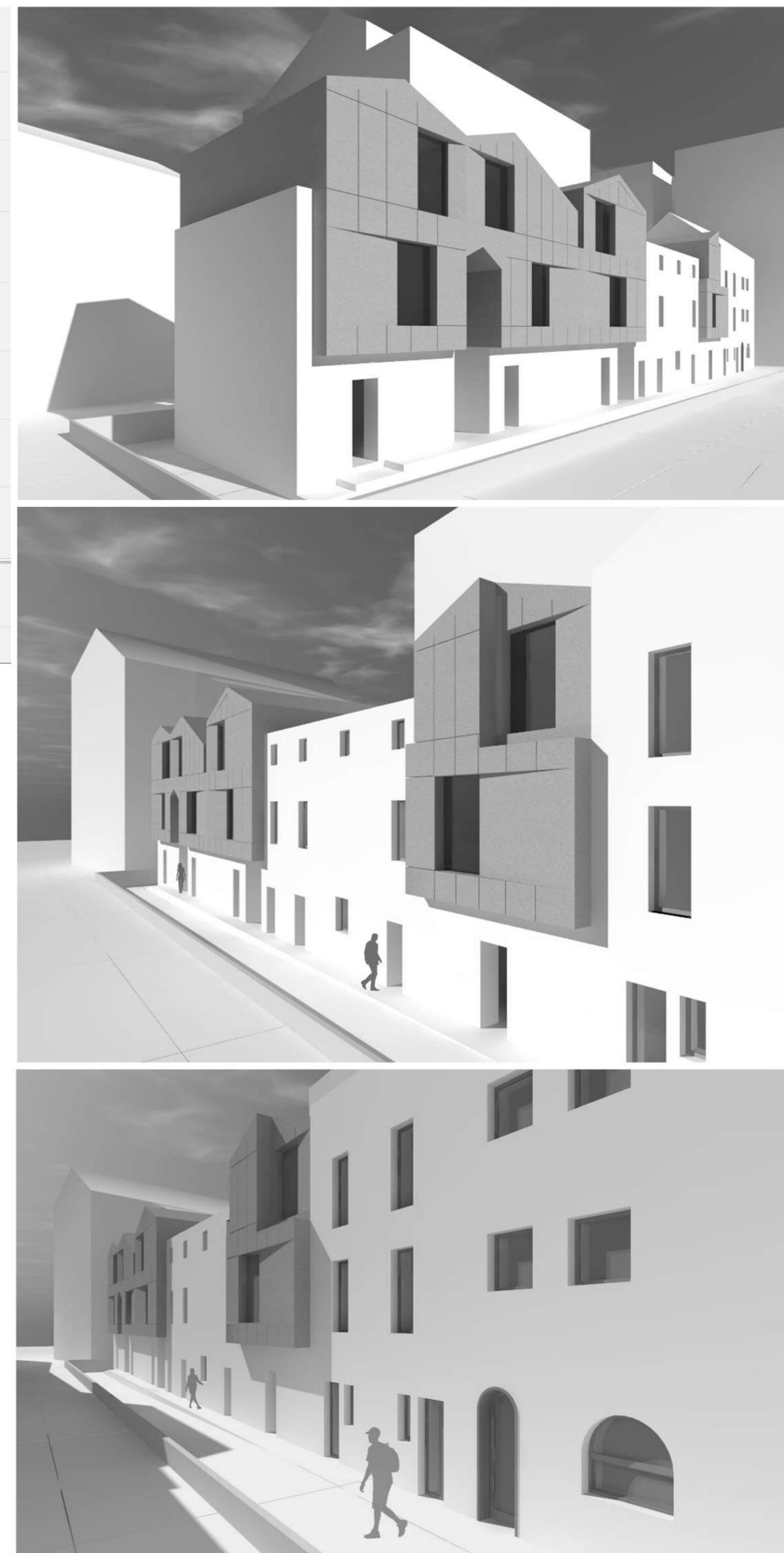
3 CHIUSURA orizzontale

- Solaio controterra sp. 28 cm
- 3.1 a Compensato marino di betulla sp. 2.5 cm
NORD COMPENSATI
- 3.2 a Pannello isolante in fibra di legno con canali di posa per impianti elettrici sp. 3 cm
BETON WOOD
- 3.1 a Compensato marino di betulla sp. 2.5 cm
NORD COMPENSATI
- 3.3 a Travi in legno lamellare di abete rosso 5x20 cm
NICOLI LEGNAMI
- Copertura a doppia falda sp. 8 cm
- 3.1 b Compensato marino di betulla sp. 2.5 cm
NORD COMPENSATI
- 3.2 b Pannello isolante in fibra di legno con canali di posa per impianti elettrici sp. 3 cm
BETON WOOD
- 3.1 b Compensato marino di betulla sp. 2.5 cm
NORD COMPENSATI

4 FONDAZIONI con pali a vite 1,5 m

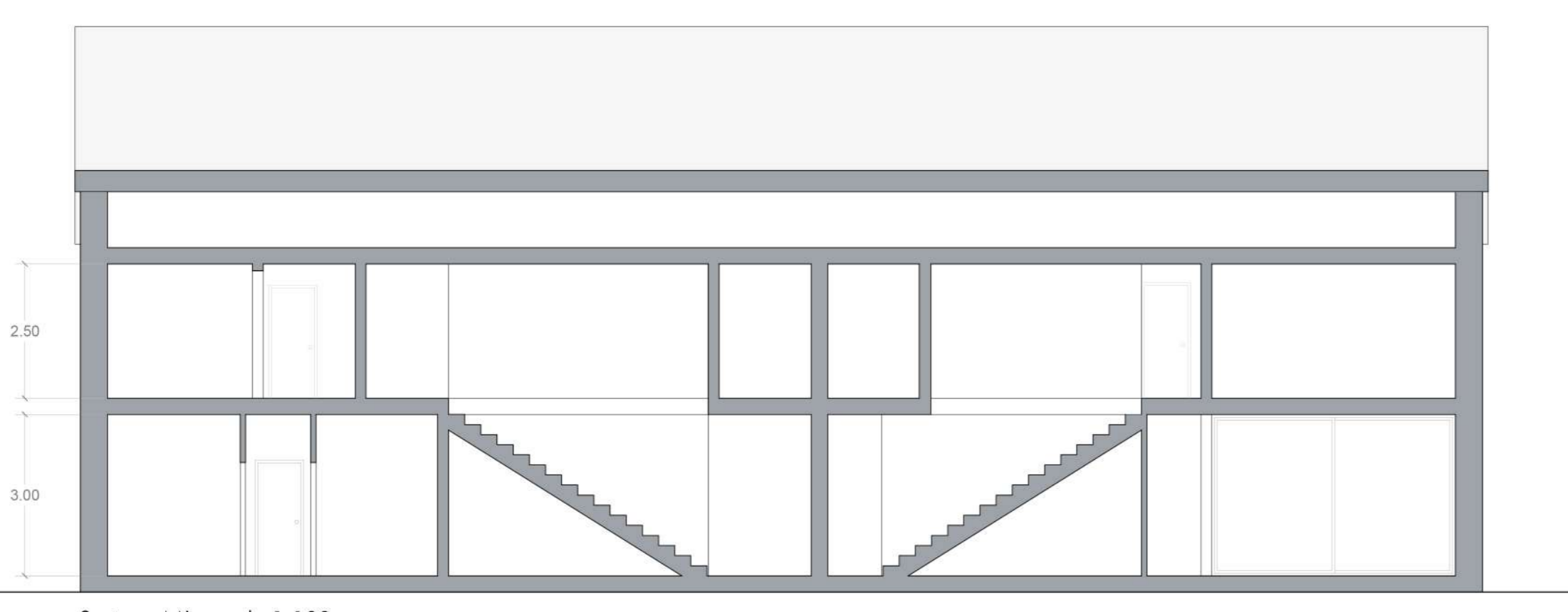
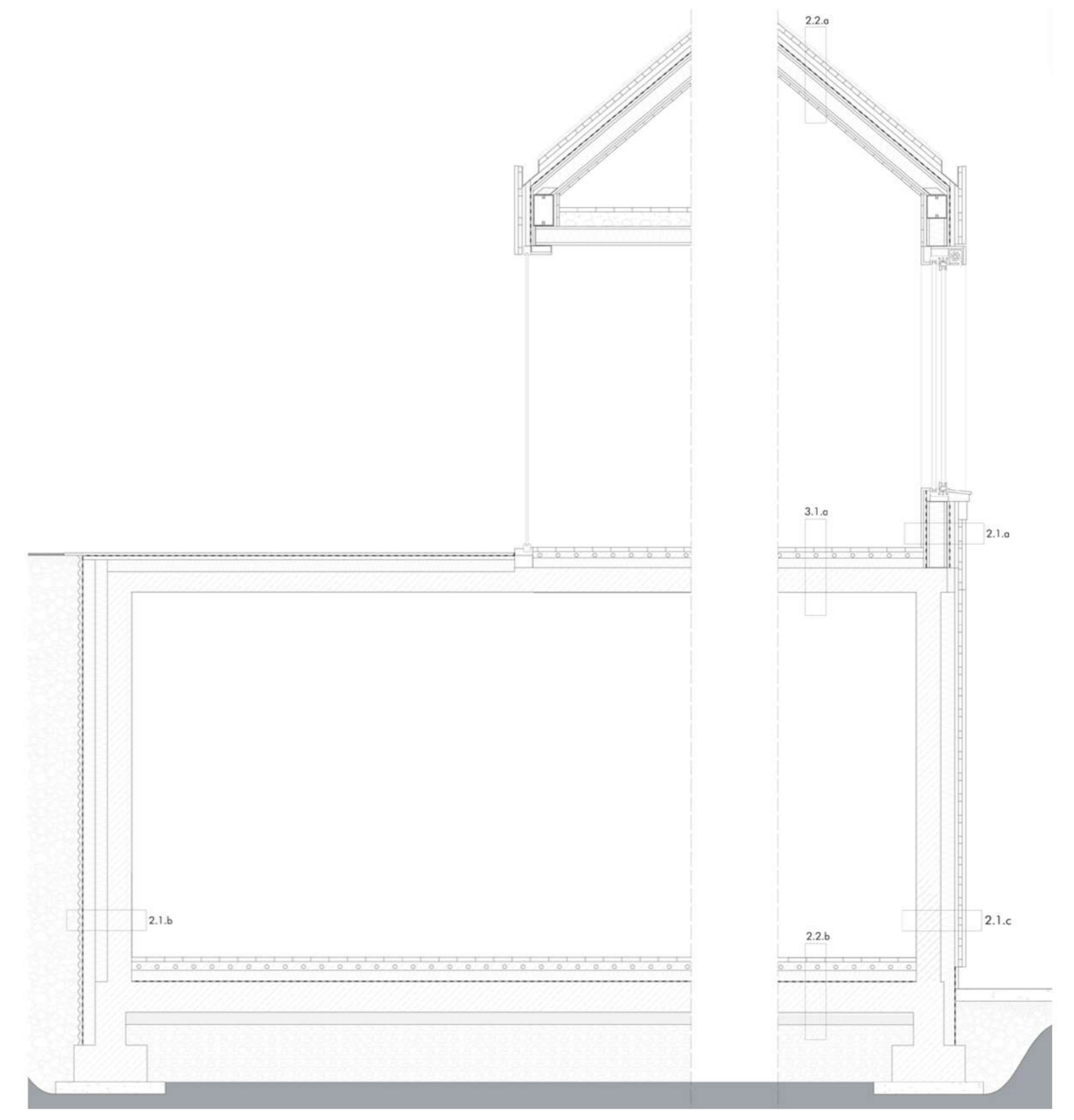
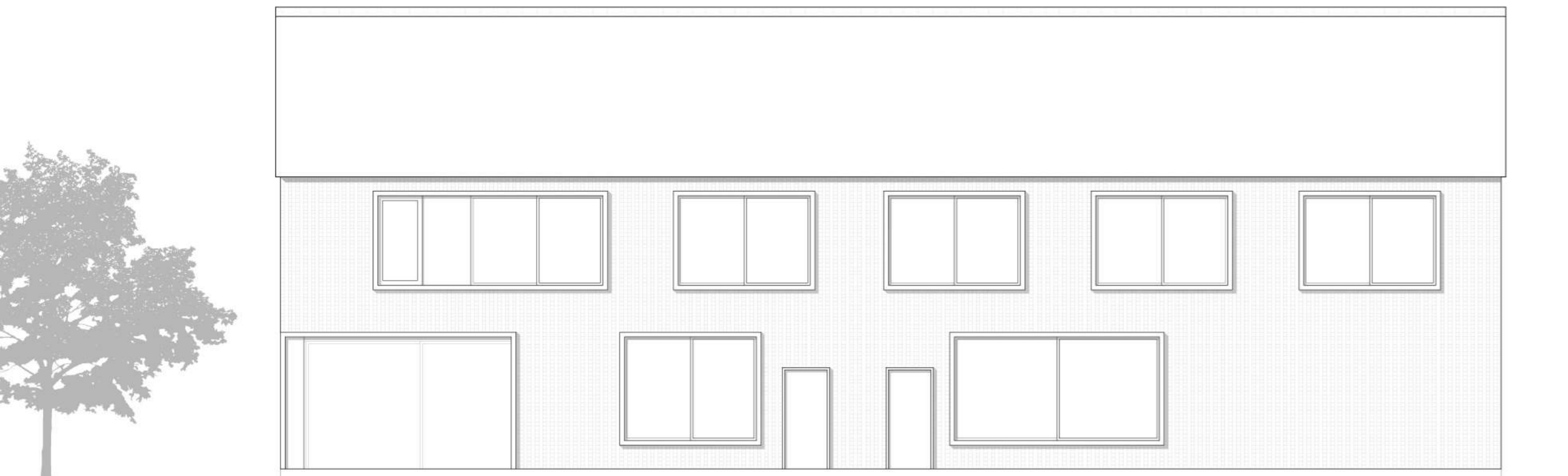
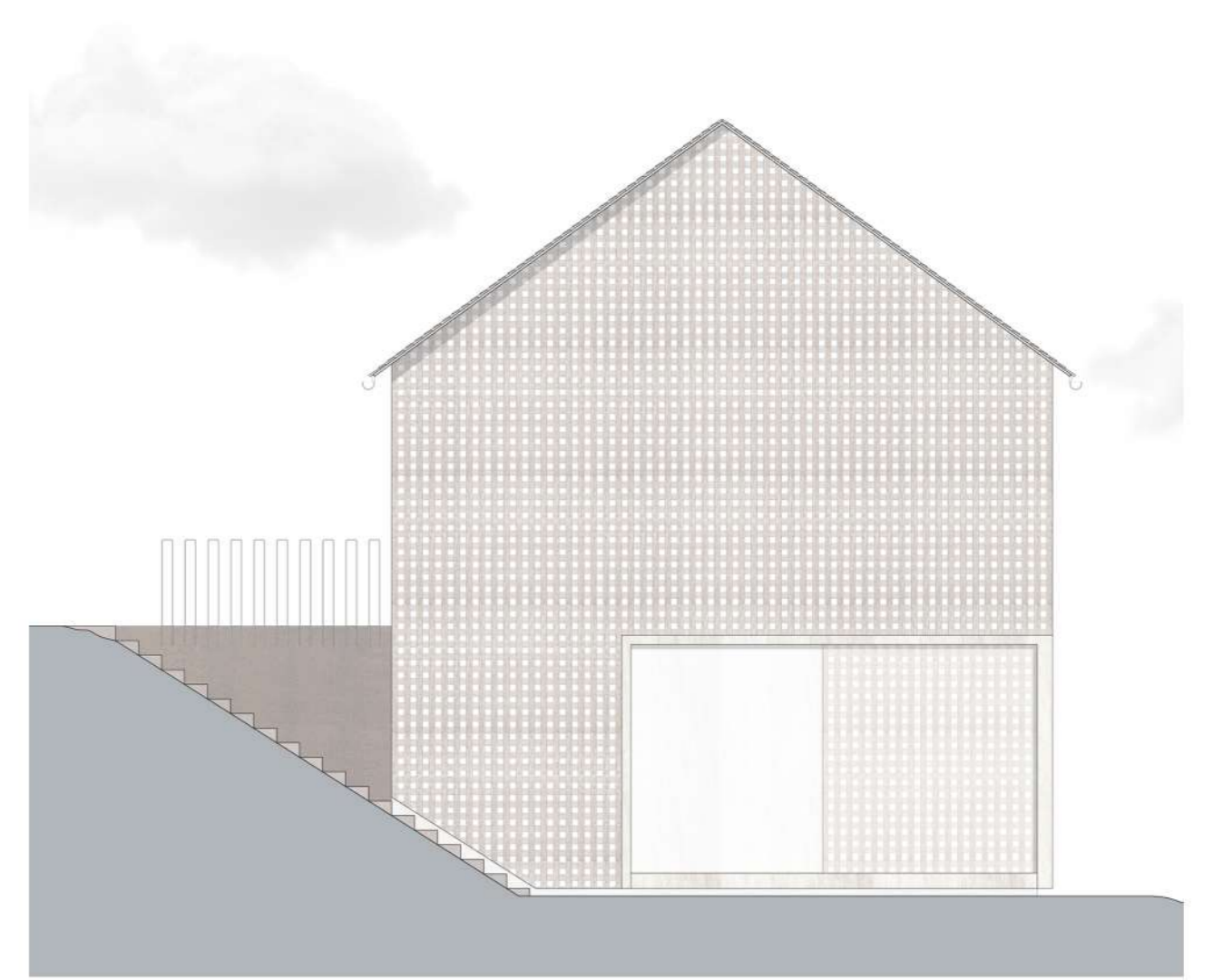






Casa 1	
Conteggio mq	
Soggiorno	42,8
Cucina	32,6
Bagno	6,5
Lavanderia	7

Casa 2	
Conteggio mq	
Soggiorno	41,6
Cucina	30
Bagno	4,4
Lavanderia	4



Sezione AA' scala 1:100



2 Interventi nella zona della Ciclo-Pedonale

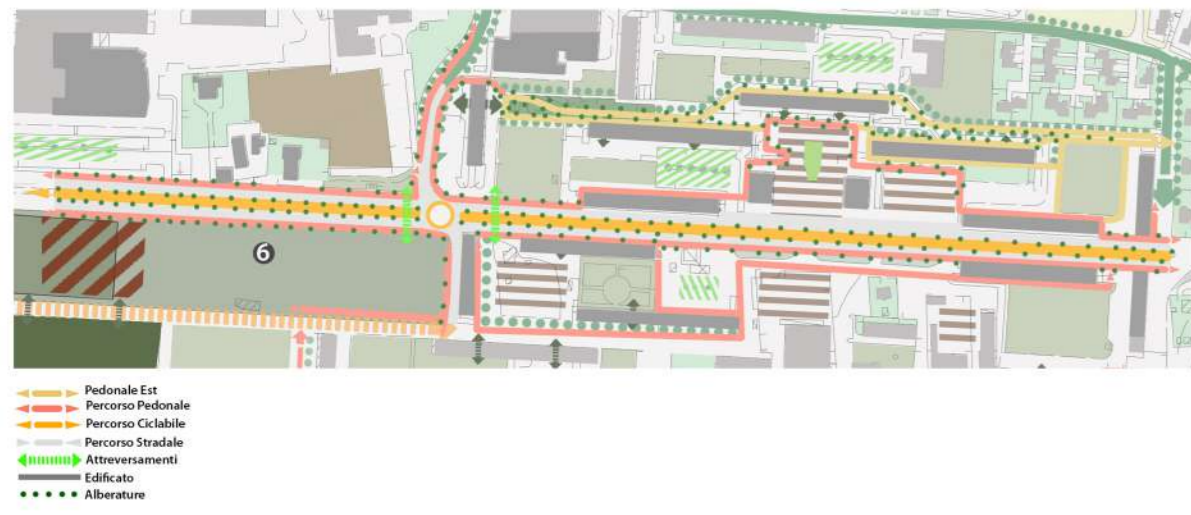


3 Interventi in un parco giochi poco attrezzato



4 Interventi nell' area della Strada Salaria

Schema degli interventi nell' area della Strada Salaria



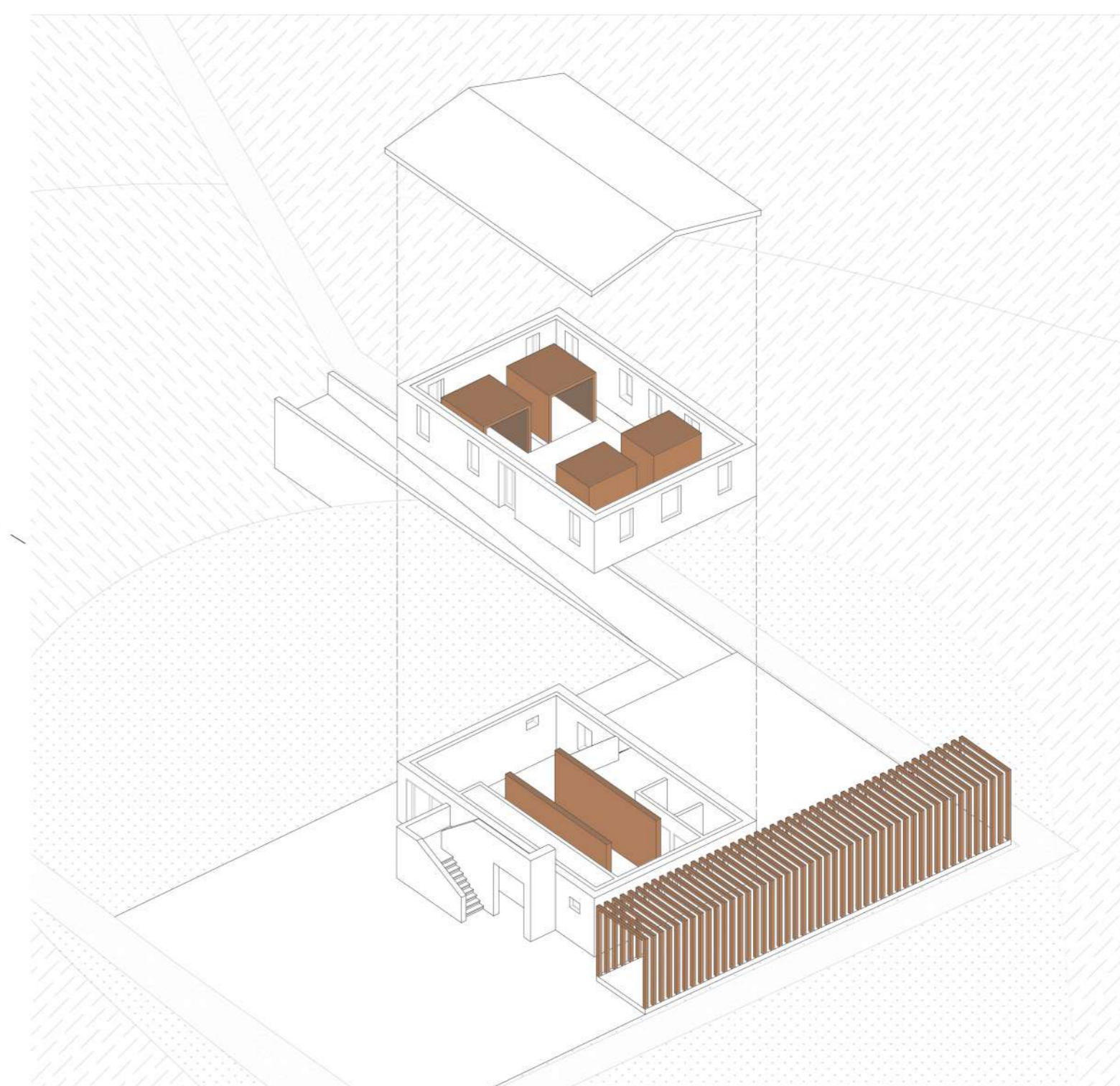
Schema degli interventi nell' area boschiva



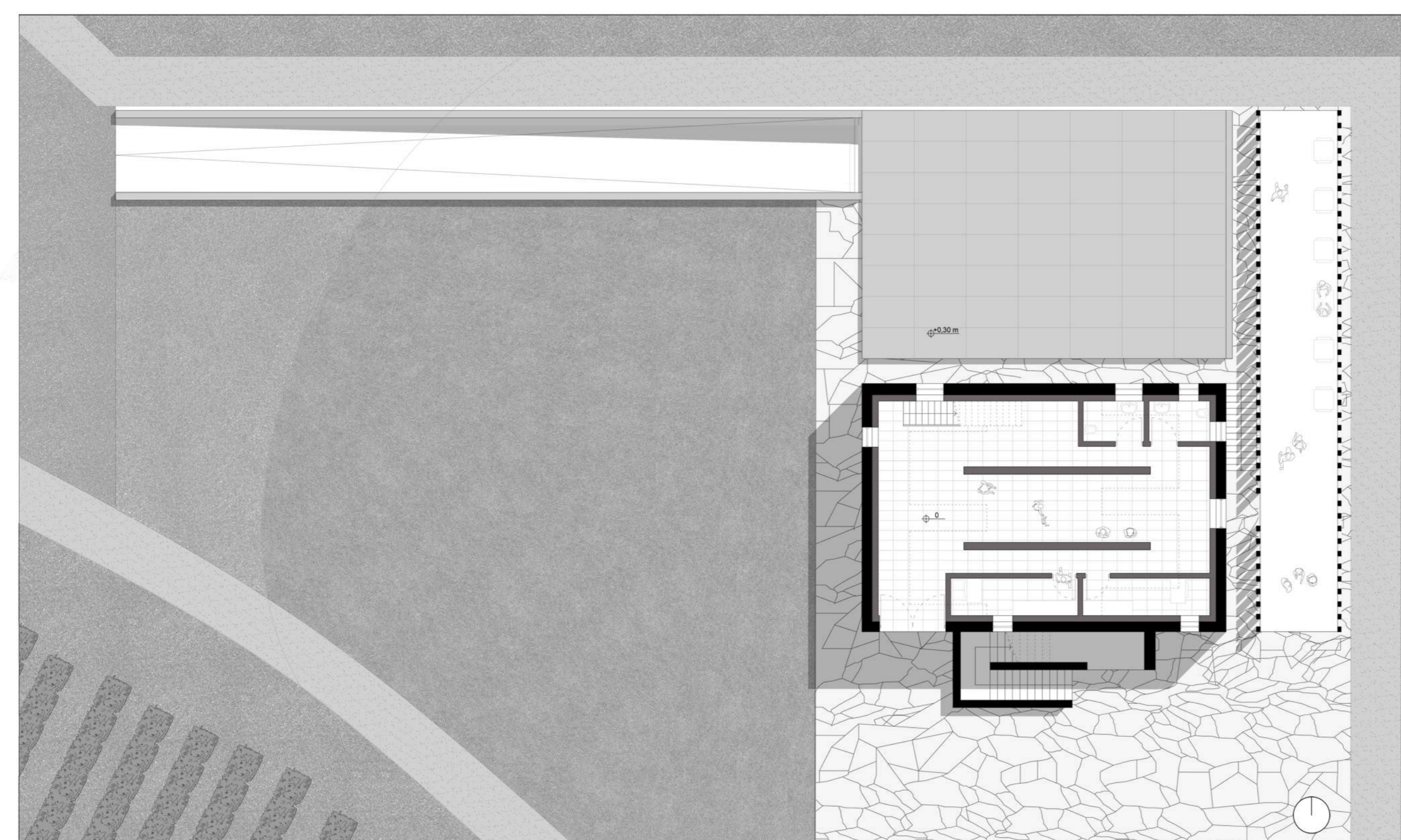
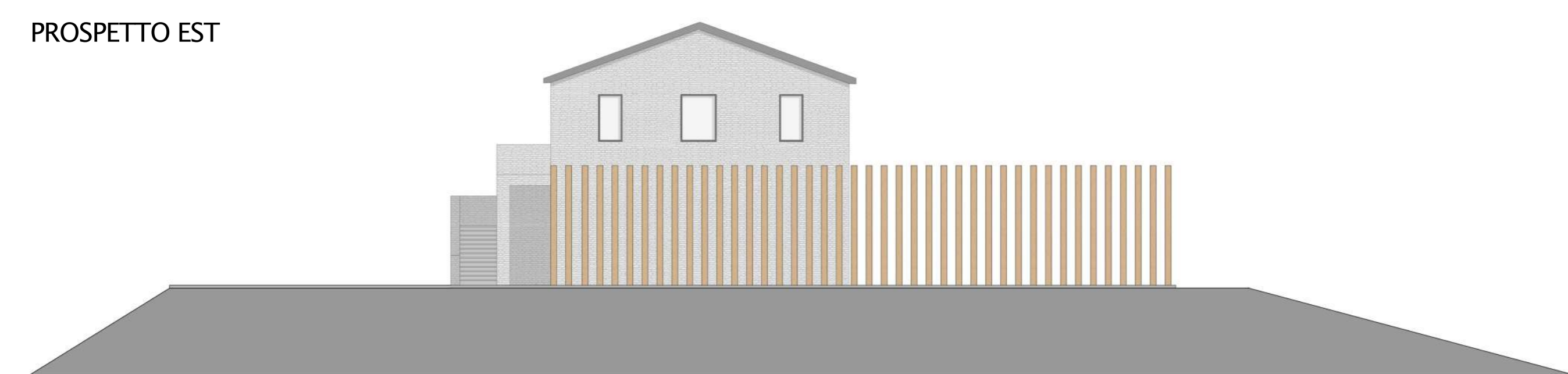
Sezione BB



ASSONOMETRIA



PROSPETTO EST



RELAZIONE WORKSHOP DI LAUREA – INTO THE WILD: Architetture nomadi per un turismo “esperienziale”

Sliding House si compone di uno spazio di 25mq che può assumere funzioni diverse, grazie alla capacità del suo involucro di cambiare, e permettere lo svolgimento di varie attività per bambini ipovedenti.

La particolarità della Sliding House è la possibilità di essere smontata e ricostruita con facilità, in quanto i singoli elementi possono essere trasportati attraverso dei camion e assemblati in cinque giorni lavorativi circa.

L'intero edificio ha le sue fondazioni su 12 pali a vite in acciaio poste a 1,5 m di profondità; il piano di calpestio dell'intera struttura, composto da pannelli in compensato marino di betulla e isolante in fibra di legno, poggia su una griglia composta da travi in legno lamellare di abete rosso, la quale evita il contatto diretto tra il terreno e l'edificio stesso.

La struttura portante dell'intero edificio è composta da un sistema di tralicci a portale in legno lamellare di abete rosso, posti in sequenza e connessi tra loro da assi, i quali si innestano ai portali stessi per garantire un'ottima stabilità. Grazie alla presenza di questa struttura relativamente leggera, la caratteristica principale consiste nella possibilità di due porzioni dell'involucro di scorrere una sull'altra, permettendo all'edificio di avere spazi completamente o parzialmente aperti in base alle attività che si svolgono al suo interno e alle condizioni meteorologiche, così da creare un legame anche con l'ambiente circostante.

Il guscio che costituisce la parte fissa dell'edificio è rivestito all'esterno con pannelli Corkpan MD Facciate, pannelli in sughero in grado di resistere agli effetti indesiderati provocati da acqua e umidità; le parti dell'involucro che costituiscono i gusci mobili scorrono su ruote, la cui traiettoria è determinata da rotaie: il guscio che occupa la posizione centrale è costituito da un telaio in alluminio e da pannelli in policarbonato a doppio alveolare, permettendo alla luce di entrare in maniera diffusa all'interno, in quanto la luce diretta può infastidire e ostacolare le attività che si svolgono all'interno per bambini ipovedenti. L'ultimo “guscio” presenta all'esterno pannelli in compensato marino di betulla in grado di resistere agli agenti atmosferici, ma allo stesso tempo costituendo un involucro leggero così da facilitare lo spostamento di questa porzione dell'edificio.

Il materiale isolante utilizzato in prevalenza, ad eccezione della parte fissa dell'edificio, è costituito da pannelli in fibra di legno, i quali presentano canali di posa per il passaggio degli impianti elettrici.

Le attività previste per i bambini ipovedenti sono rivolte allo sviluppo sensoriale, in particolare tattile e uditivo; nel momento in cui l'edificio è completamente chiuso si prevede lo svolgimento di attività laboratoriali e giochi di gruppo così da favorire la socializzazione con gli altri. Quando l'edificio si trova nella condizione di essere completamente aperto nella porzione centrale, vi è la possibilità di percorrere un sentiero che, partendo dall'edificio stesso e inoltrandosi nel bosco vicino, permette ai bambini ipovedenti di entrare a contatto con l'ambiente circostante stimolando particolarmente l'udito.