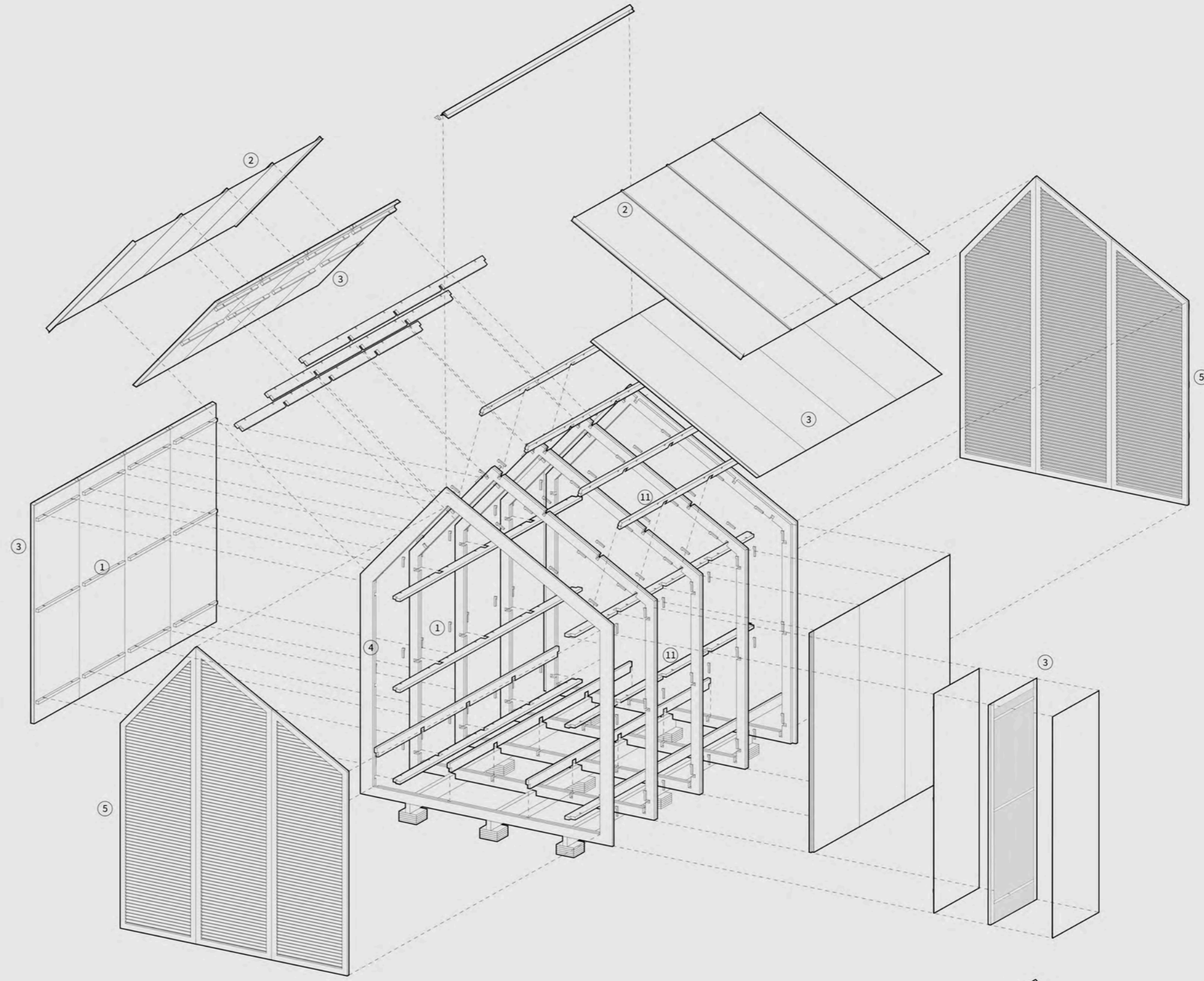
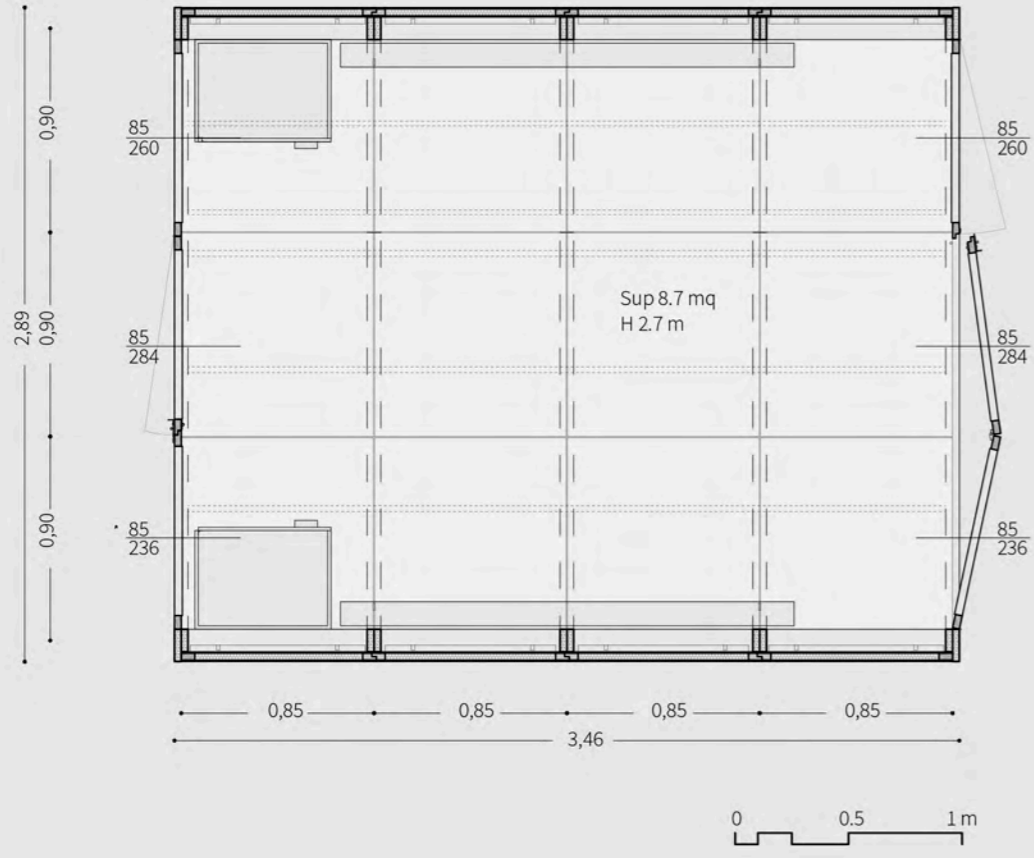


FRAME

Partendo dall'iniziale corrispondenza tra "rifugio" e "casa" intesi come luogo abitativo, la soluzione progettuale adottata riprende dall' archetipo di casa la geometria essenziale. La sagoma si sviluppa attraverso un sistema di frame disposti tridimensionalmente a costituire la struttura del rifugio. L'idea di abitazione temporanea ci ha suggerito un sistema che può essere costruito in modo rapido, leggero e compatto, durevole ed economico. Per questo i sistemi utilizzati sono principalmente in legno, e pre-

vedono pannelli prefabbricati, sistemi ad incastro e il minor numero possibile di elementi di carpenteria. Così facendo il sistema può essere montato e smontato da poche persone e in maniera rapida, poiché non richiede manodopera specializzata o tecnologie complesse. I materiali scelti rispondono ai requisiti di economicità e sostenibilità, essendo quasi interamente progettato in legno. Il tutto è pensato per essere smontato in ogni suo pezzo per essere trasportato in modo più agevole.

Pianta scala 1:50



ESPLOSO ASSONOMETRICO

- 1_Li stelli di fissaggio tra pannellatura e listelli trasversali (3x3cm) e connettore
- 2_Copertura in alluminio a doppia graffatura
- 3_Pannello sandwich in compensato con sottostruttura in legno e coibentazione in lana di pecora (sp 4,2 cm)
- 4_Sistema platform frame in legno lamellare con giunzioni a bulloni (6x10 cm) e scalanature per l'inserimento di travetti ad incastro
- 5_Pannelli con struttura lignea e tamponatura a listelli orizzontali, dotati di sistemi di chiusura con spagnolette e chivistelli
- 6_Bottoni per attacco del telo per la chiusura in caso di maltempo
- 7_Letto a sospensione con ganci per la chiusura verticale
- 8_Cerniera con rotazione di 90° per carichi pesanti (fino 130kg)
- 9_Pannelli sandwich di chiusura inferiore con compensato (sp 2cm), sottostruttura a listelli (3x3cm) e pannello di chiusura per il sostegno della coibentazione in lana di pecora
- 10_Listelli di fissaggio tra pannellatura e listelli trasversali (3x3cm) e connettore
- 11_Travi in compensato di collegamento del sistema platform, tramite incastro (3x10cm)
- 12_Appoggio struttura su blocchi

Processo Costruttivo

Reversibilità



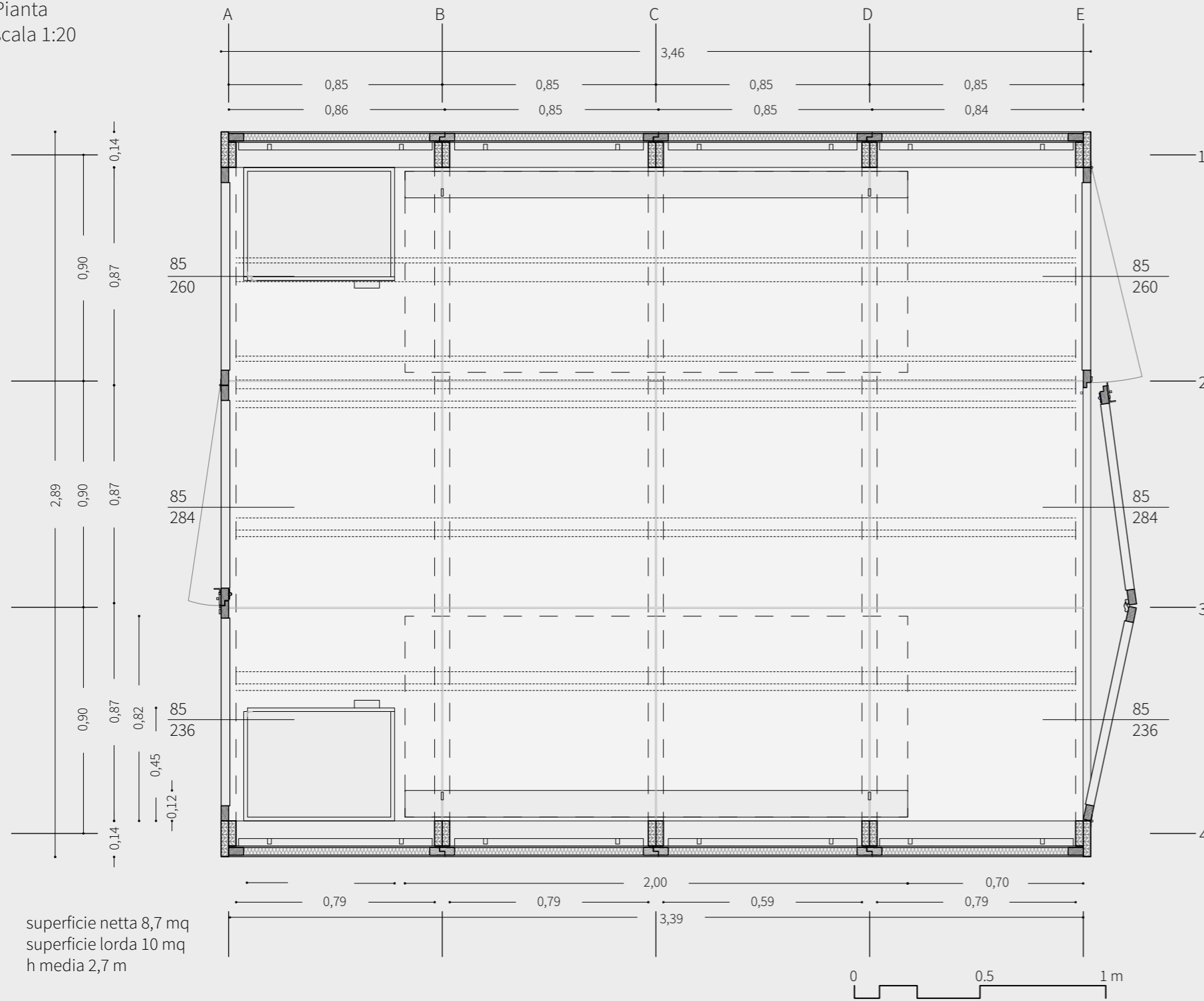
Replicabilità

Aggregabilità

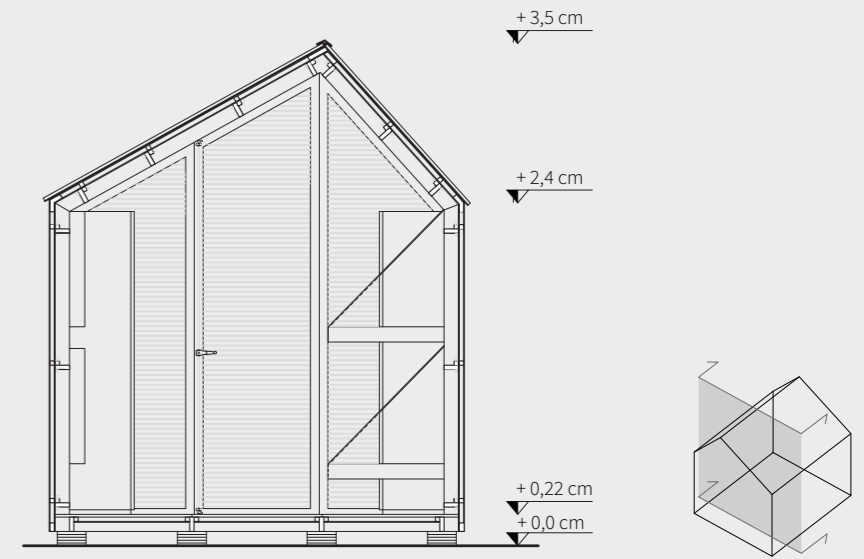
Versatilità



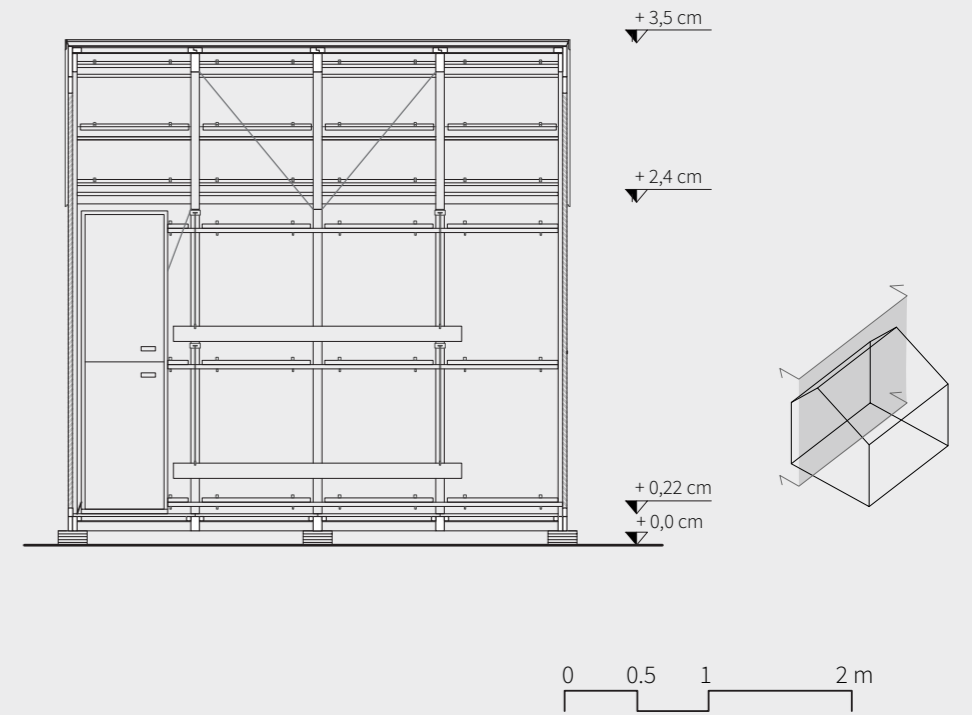
Pianta
scala 1:20



Sezione trasversale
scala 1:50



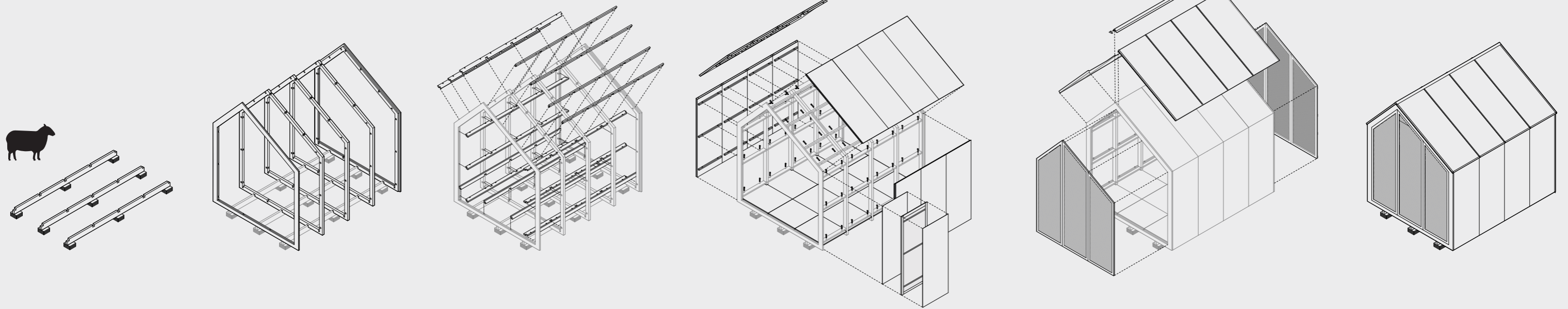
Sezione longitudinale
scala 1:50



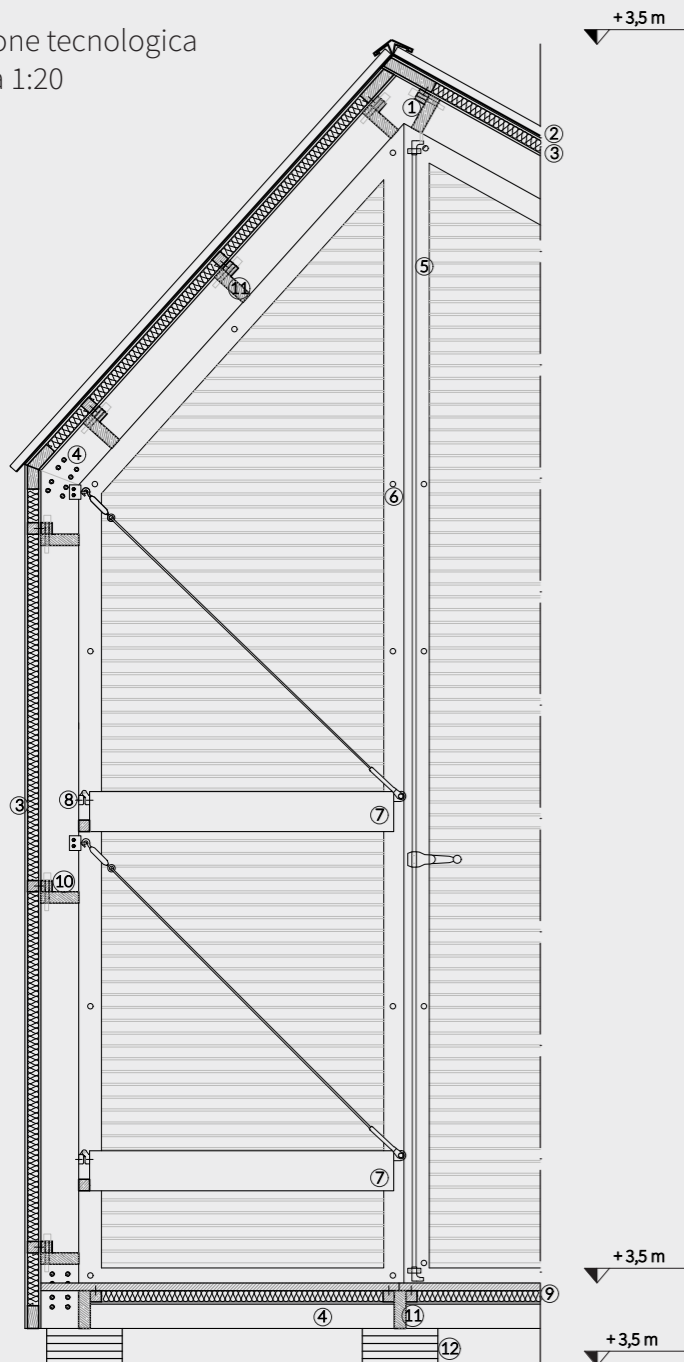
Prospetti e sezione longitudinale
scala 1:100



Sequenza costruttiva



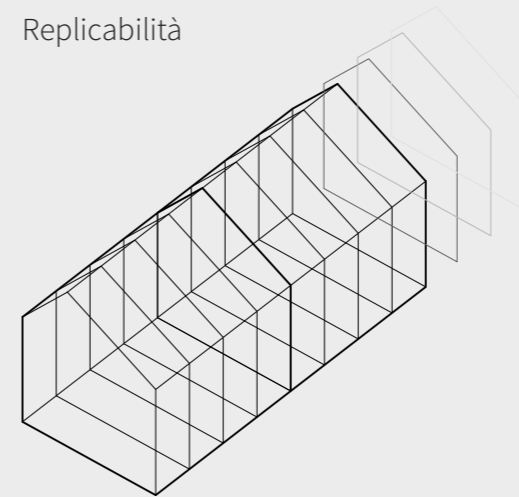
Sezione tecnologica scala 1:20



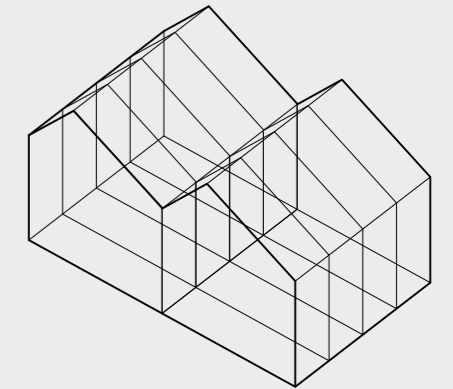
- 1_Listelli di fissaggio tra pannellatura e listelli trasversali (3x3cm) e connettore
- 2_Copertura in alluminio a doppia graffatura
- 3_Pannello sandwich in compensato con sottostruttura in legno e coibentazione in lana di pecora (sp 4,2 cm)
- 4_Sistema platform frame in legno lamellare con giunzioni a bulloni (6x10 cm) e scalanature per l'inserimento di travetti ad incastro
- 5_Pannelli con struttura lignea e tamponatura a listelli orizzontali, dotati di sistemi di chiusura con spagnolette e chiavistelli
- 6_Bottoni per attacco del telo per la chiusura in caso di maltempo
- 7_Letto a sospensione con ganci per la chiusura verticale
- 8_Cerniera con rotazione di 90° per carichi pesanti (fino 130kg)
- 9_Pannelli sandwich di chiusura inferiore con compensato (sp 2cm), sottostruttura a listelli (3x3cm) e pannello di chiusura per il sostegno della coibentazione in lana di pecora
- 10_Listelli di fissaggio tra pannellatura e listelli trasversali (3x3cm) e connettore
- 11_Travi in compensato di collegamento del sistema platform, tramite incastro (3x10cm)
- 12_Appoggio struttura su blocchi

scala 1:20
0 0,5 1 m

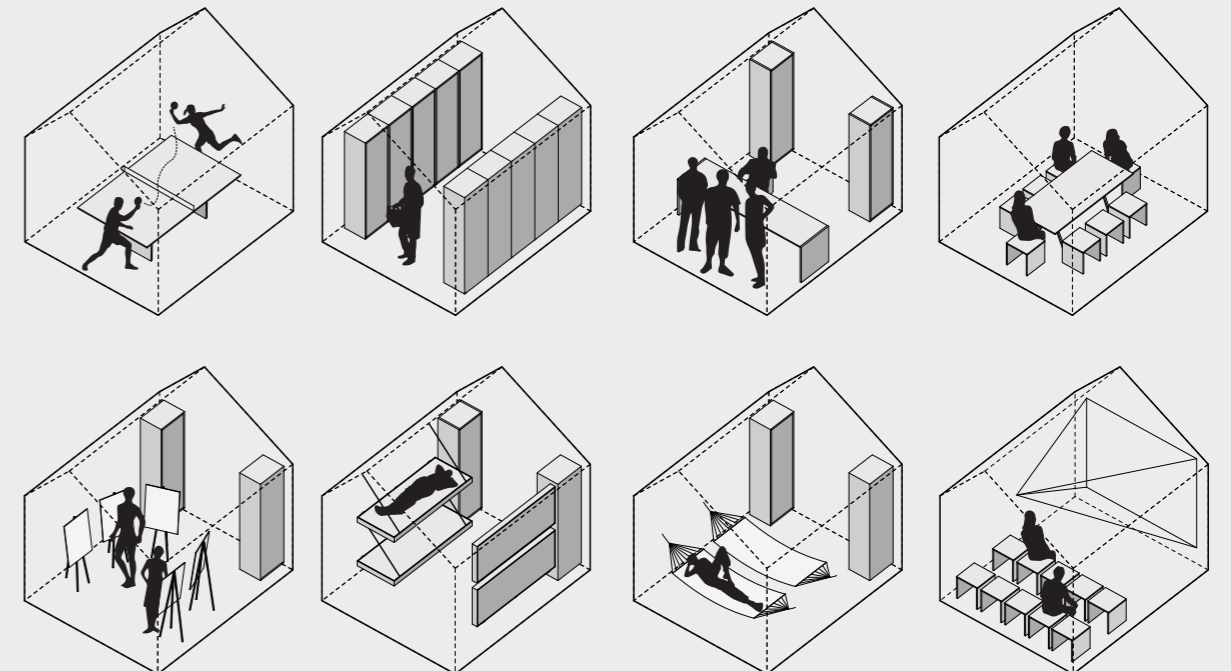
Replicabilità



Aggregabilità



Versatilità



Giuria

Inizialmente il concetto di “rifugio” e quello “casa”, intesi come luogo abitativo, erano coincidenti. Partendo da questa corrispondenza, la soluzione progettuale adottata riprende dall’ archetipo di casa la geometria essenziale. La sagoma si sviluppa attraverso un sistema di frame disposti tridimensionalmente a costituire la struttura del rifugio.

L’idea di abitazione temporanea ci ha suggerito un sistema che può essere costruito in modo rapido, leggero e compatto, durevole ed economico. Per questo i sistemi utilizzati sono principalmente in legno, con pannelli prefabbricati, sistemi ad incastro e il minor numero possibile di elementi di carpenteria. Così facendo il modulo abitativo può essere montato e smontato da poche persone e in maniera rapida, poiché non richiede manodopera specializzata o tecnologie complesse.

I materiali scelti rispondono ai requisiti di economicità e sostenibilità, essendo quasi interamente progettato in legno.

Il tutto è pensato per essere smontato in ogni suo pezzo per essere trasportato in modo più agevole. Il platform si compone di due elementi 3x10 cm, che vengono accoppiati e imbullonati tra loro in maniera sfalsata.

Data la collocazione e il periodo di utilizzo del rifugio, si è optato per un tamponamento che creasse massa, per ridurre il più possibile l’assorbimento di calore.

I pannelli in facciata e in copertura sono composti da pannelli di compensato fissati a una sottostruttura in listelli di legno e da una eventuale interposizione di isolante in lana di pecora. Non sono apribili e si fissano tramite sistema a incastro (sia tra pannelli, che tra pannelli e struttura)

Nelle due facciate più corte, invece, sono fissati con cerniere dei pannelli apribili con struttura in legno e tamponamento in doghe inclinate. Le doghe fanno sì che non entri mai luce diretta e che all’interno del rifugio ci sia una continua ventilazione trasversale.

La copertura in alluminio è prevista solo nel caso che sia posizionato all’aperto e viene fissata tramite incastro alle graffature predisposte sui pannelli di copertura.

Nella pavimentazione, i pannelli di compensato sono più spessi per sostenere il peso degli utenti (3cm), e i listelli posizionati nella parte inferiore della pavimentazione servono a bloccare la traslazione della pavimentazione.

Gli elementi platform possono essere combinati tra loro, permettendo una maggiore flessibilità funzionale. Infatti i frame possono essere in numero maggiore rispetto quelli di progetto, aumentando la superficie del rifugio, oppure accoppiati a quelli di un altro rifugio, rimuovendo i pannelli di tamponamento laterale.

Il progetto con la sua superficie di 10 mq lordi è usufruibile da un numero massimo di quattro utenti. I letti sono disposti nei lati più lunghi e terminano con un armadio a due ante ogni due posti letto. I letti, con struttura metallica, sono sospesi e incernierati al fine di poterli richiudere e ottenere un maggiore spazio all’interno del rifugio.

Rete

Partendo dall’iniziale corrispondenza tra “rifugio” e “casa” intesi come luogo abitativo, la soluzione progettuale adottata riprende dall’ archetipo di casa la geometria essenziale. La sagoma si sviluppa attraverso un sistema di frame disposti tridimensionalmente a costituire la struttura del rifugio. L’idea di abitazione temporanea ci ha suggerito un sistema che può essere costruito in modo rapido, leggero e compatto, durevole ed economico. Per questo i sistemi utilizzati sono principalmente in legno, e prevedono pannelli prefabbricati, sistemi ad incastro e il minor numero possibile di elementi di carpenteria. Così facendo il sistema può essere montato e smontato da poche persone e in maniera rapida, poiché non richiede manodopera specializzata o tecnologie complesse. I materiali scelti rispondono ai requisiti di economicità e sostenibilità, essendo quasi interamente progettato in legno. Il tutto è pensato per essere smontato in ogni suo pezzo per essere trasportato in modo più agevole.