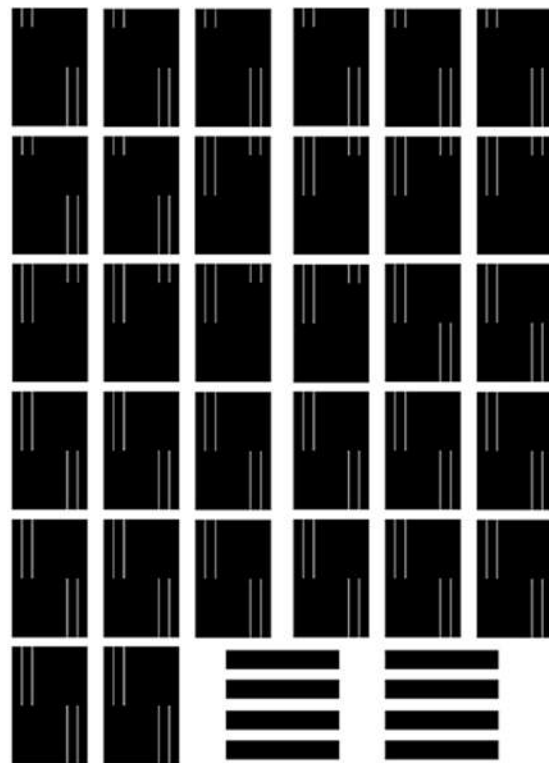


## Relazione progettuale tesi

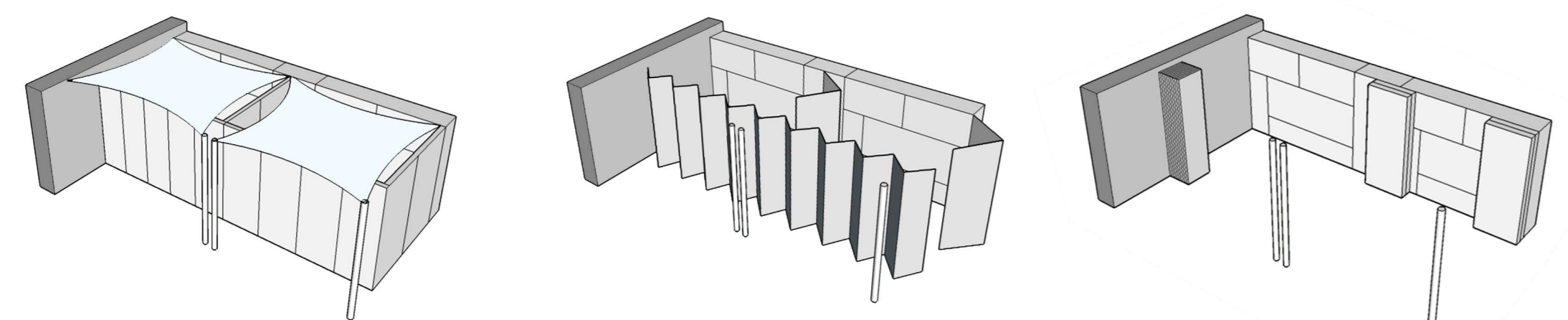
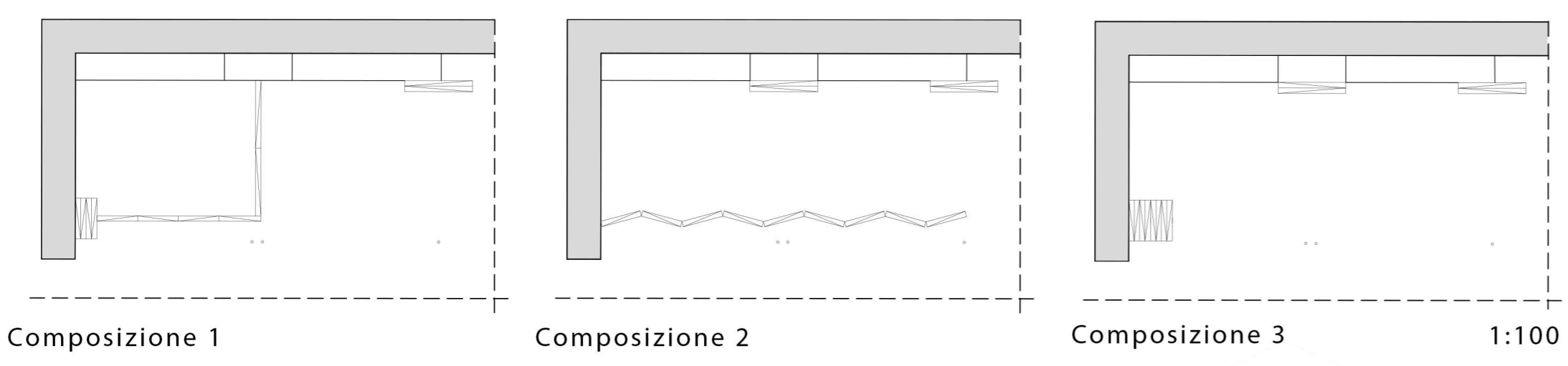
Il progetto generato dal workshop di tesi vuole offrire un luogo culturale e ricreativo nelle zone colpite dal terremoto. Lavorando a stretto legame con il sistema costruttivo del professor Hiroto Kobayashi, sistema che permette di progettare strutture stabili con sistemi di incastro a secco tra pannelli di compensato marino concedendo tempi di costruzione e smontaggio molto brevi. Si sono sviluppati quindi anche i concetti di temporaneità e trasportabilità, avendo dei limiti ben precisi per il trasporto dentro i borghi colpiti dal sisma. Ho risposto alla domanda progettuale prendendo in considerazione il pannello più grande di compensato marino trovato sul mercato italiano, accostandolo a un secondo pannello, quindi formandoci coppie con un intercapedine d'aria che li separa e incastrando queste coppie l'una con l'altra perpendicolarmente con incastri maschio femmina andando a progettare una configurazione a pianta centrale simmetrica. In figura sono rappresentati tutti i pezzi necessari per montare la struttura in fase di cantiere e un'assonometria che la colloca in uno degli infiniti possibili scenari.

**UP-SIDE DOWN**

**FAIRY TALES IN MOTION. MICRO PORTABLE LIBRARIES FOR CHILDREN**



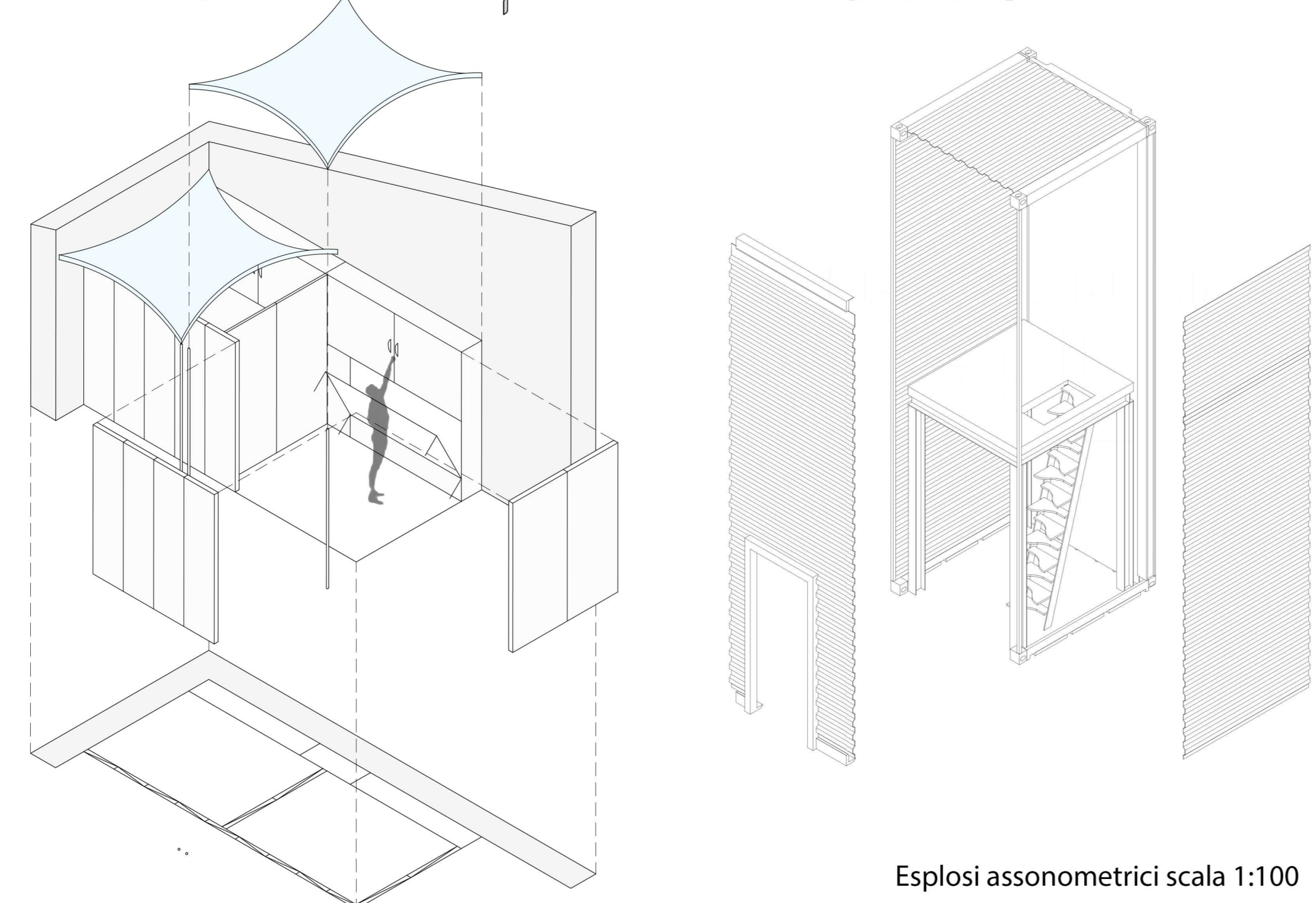
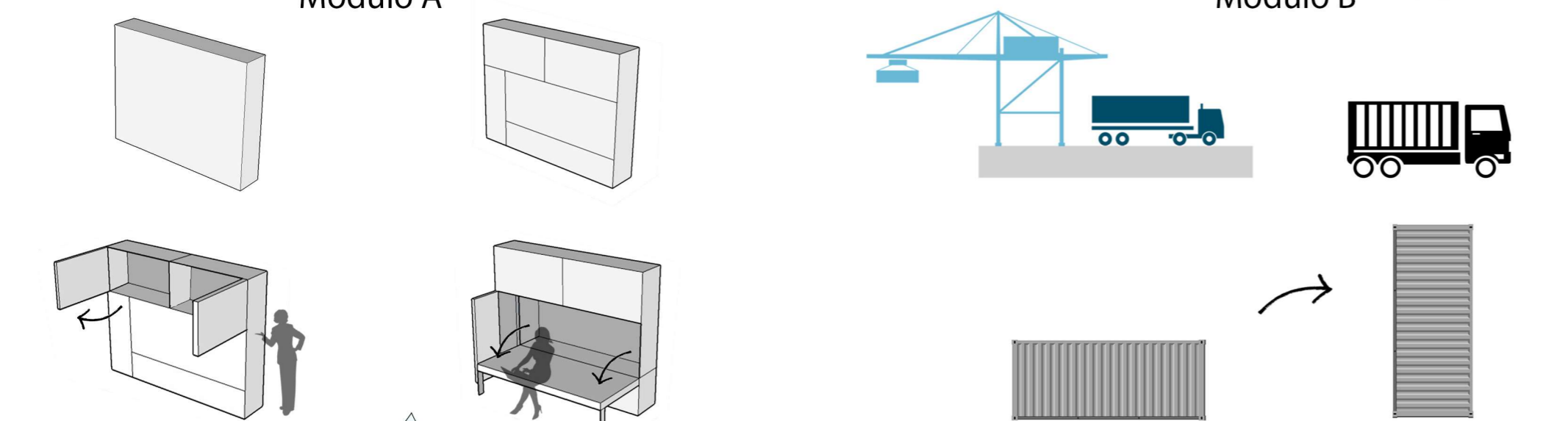
Trasformabilità



Modulo A

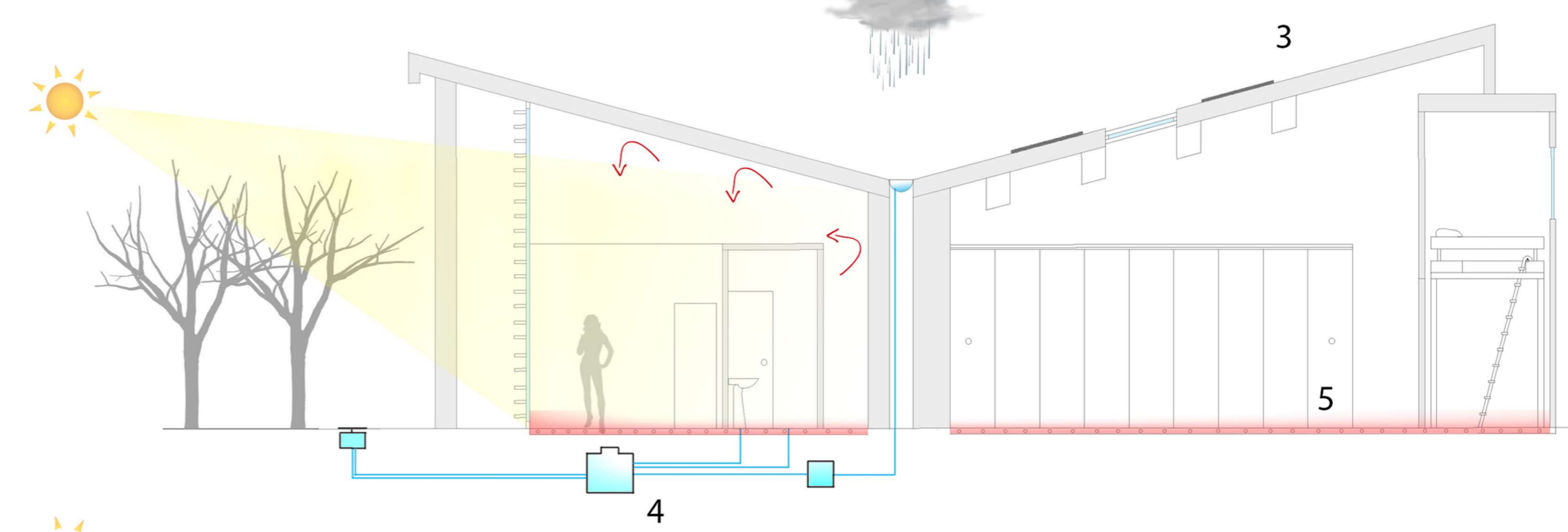
Processo costruttivo

Modulo B

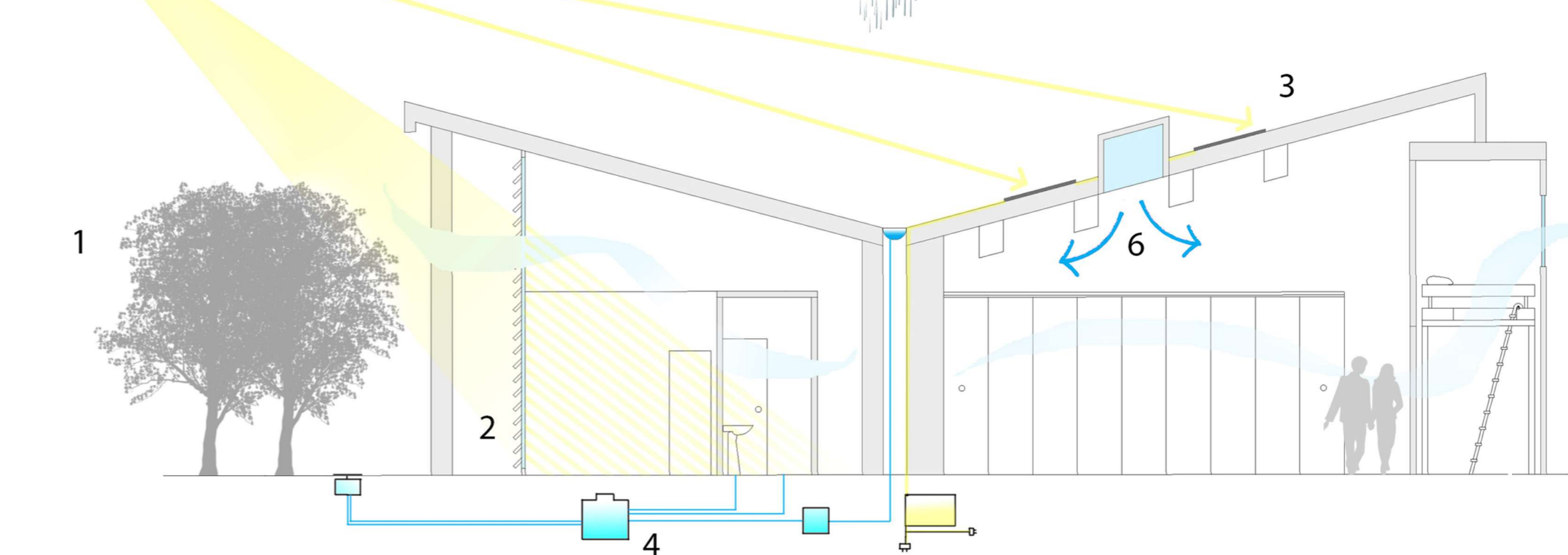


Esplosi assometrici scala 1:100

SEZIONE BIOCLIMATICA  
SOLUZIONE INVERNALE



SOLUZIONE ESTIVA



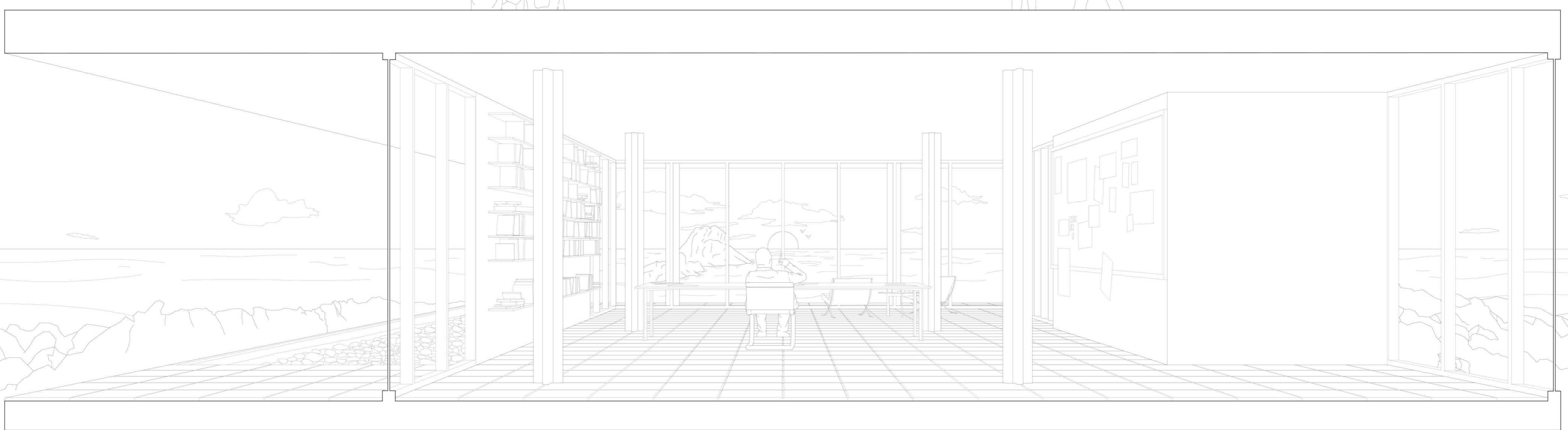
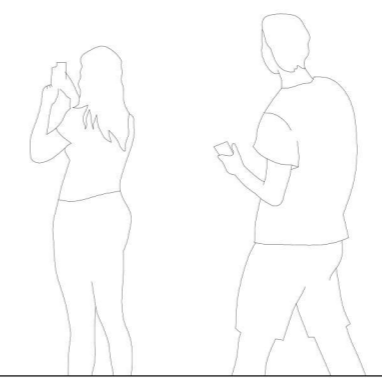
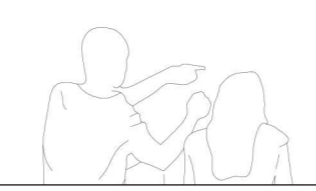
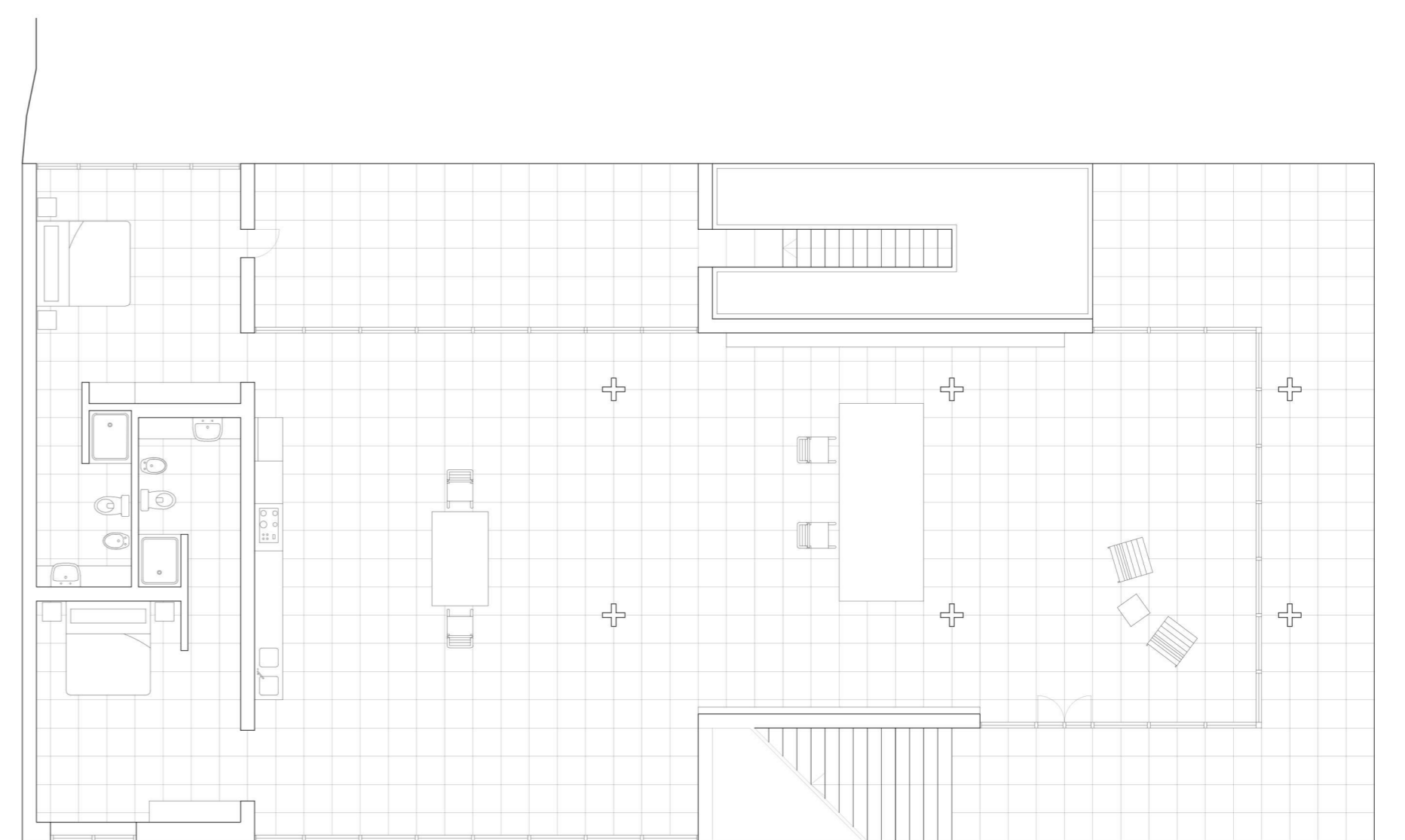
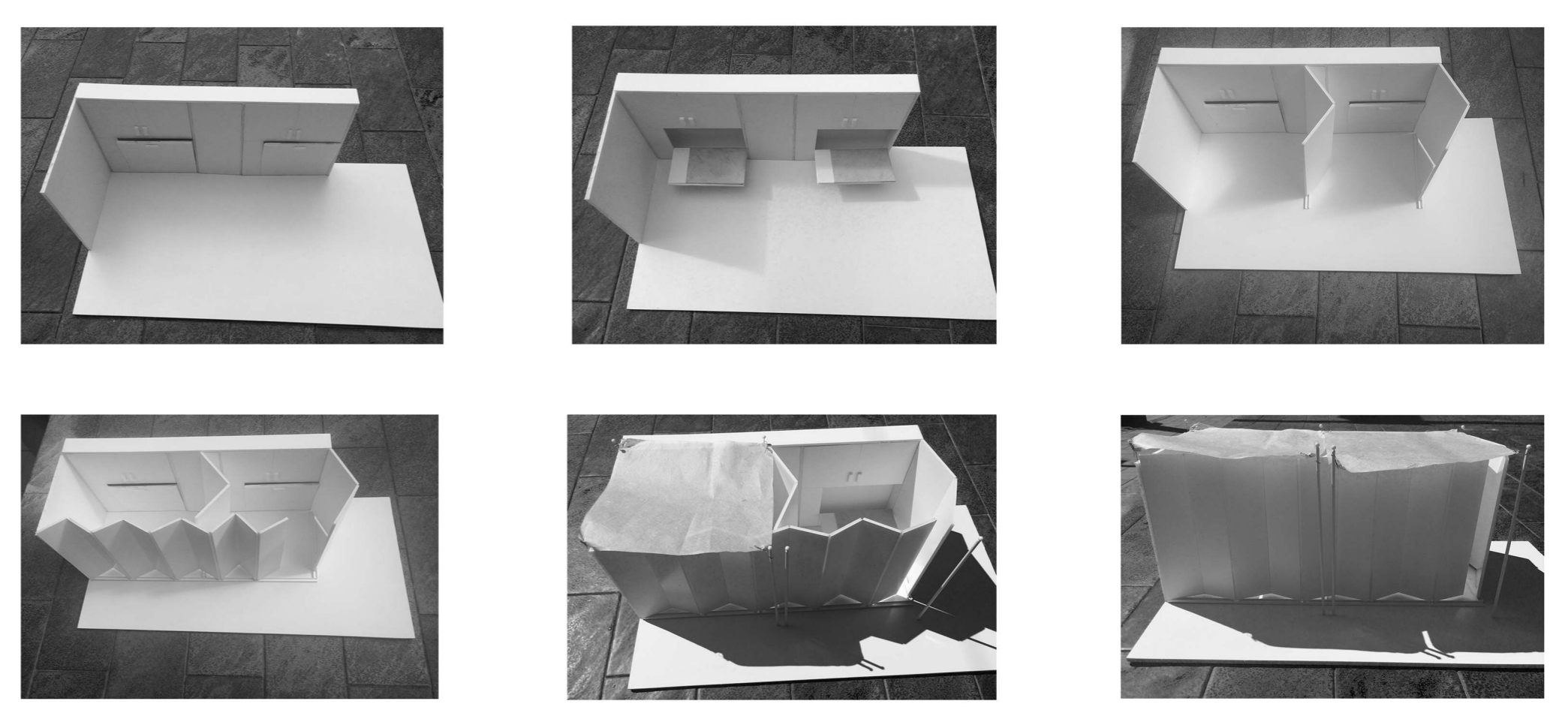
DISPOSITIVI PASSIVI

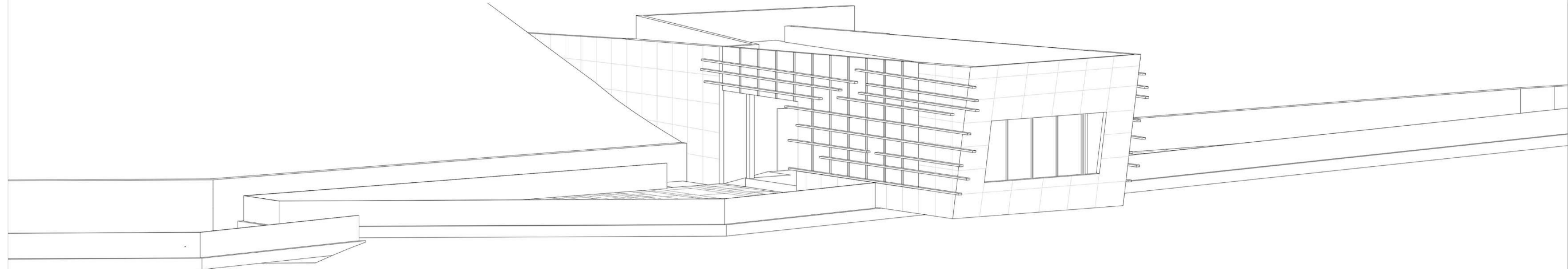
LEGENDA

- 1 Schermatura solare naturale
- 2 Schermatura solare tramite brise-soleil

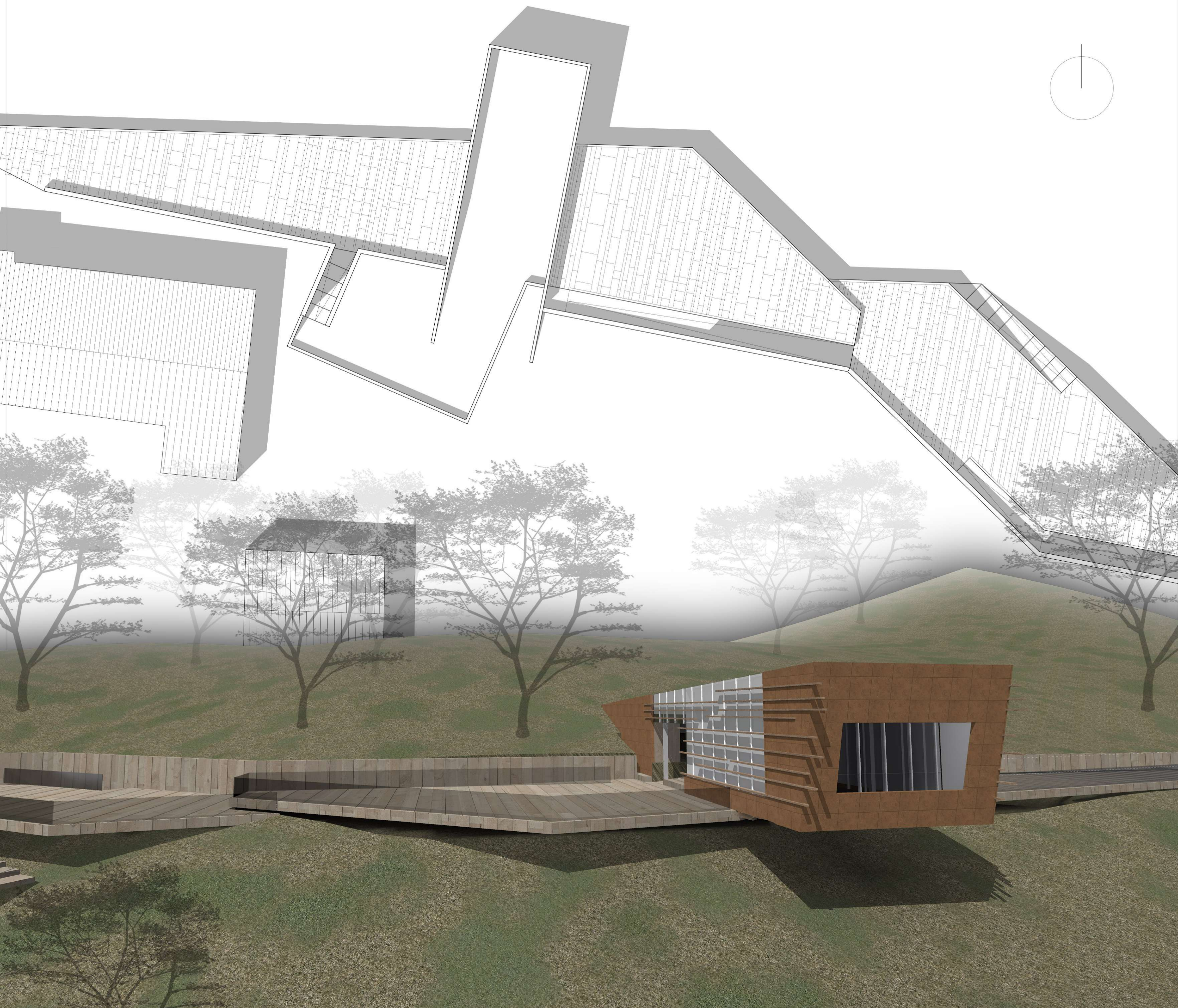
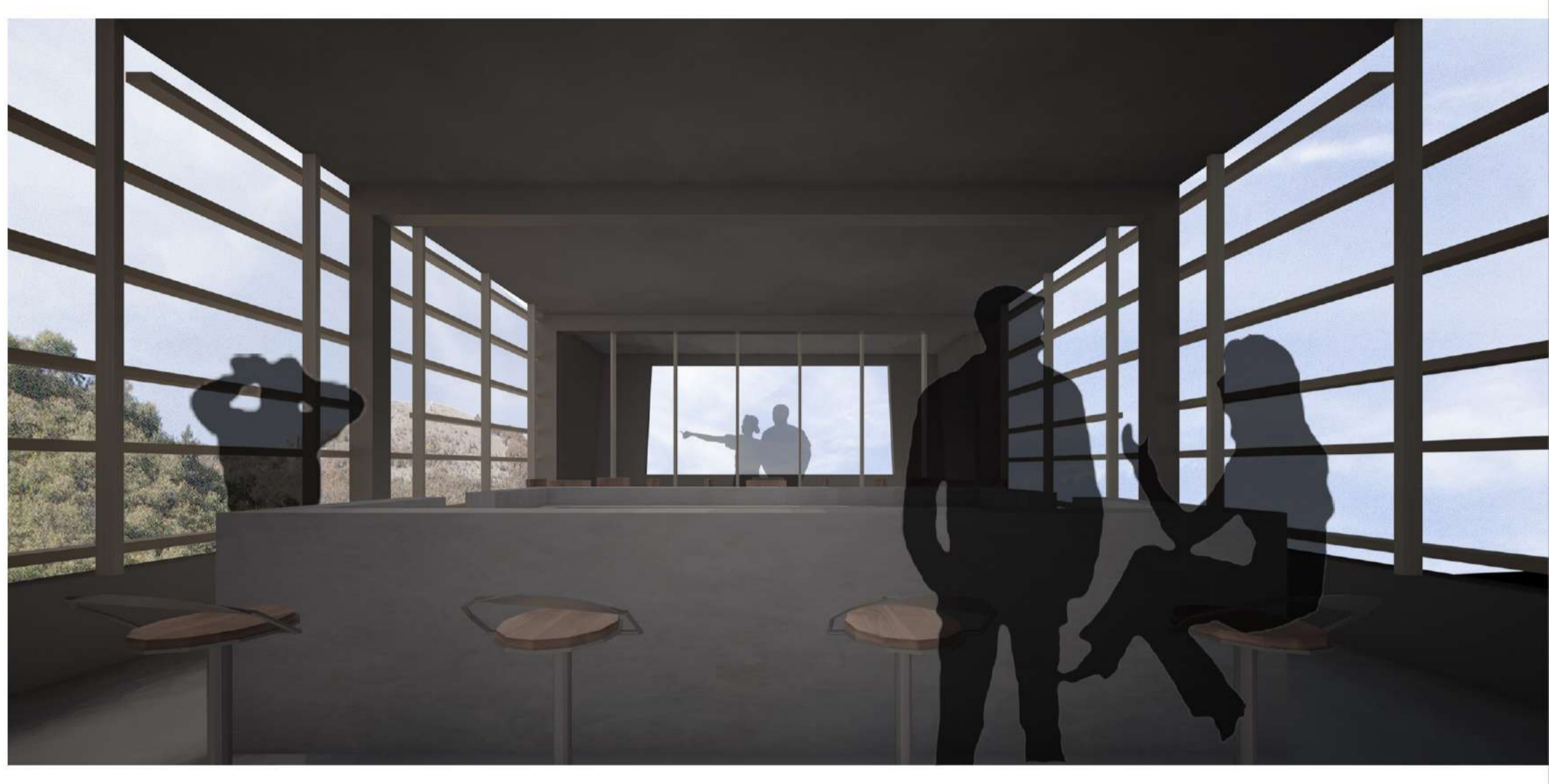
- 3 Impianto di pannelli solari per riscaldamento acqua sanitari
- 4 Impianto per il recupero di acqua piovana per uso domestico
- 5 Pavimentazione massiva radiante con accumulo di calore
- 6 ventilazione naturale

ILLUSTRAZIONE DEL PROCESSO COSTRUTTIVO DELL'UNITA' ABITATIVA ATTRAVERSO IMMAGINI DEL MODELLO



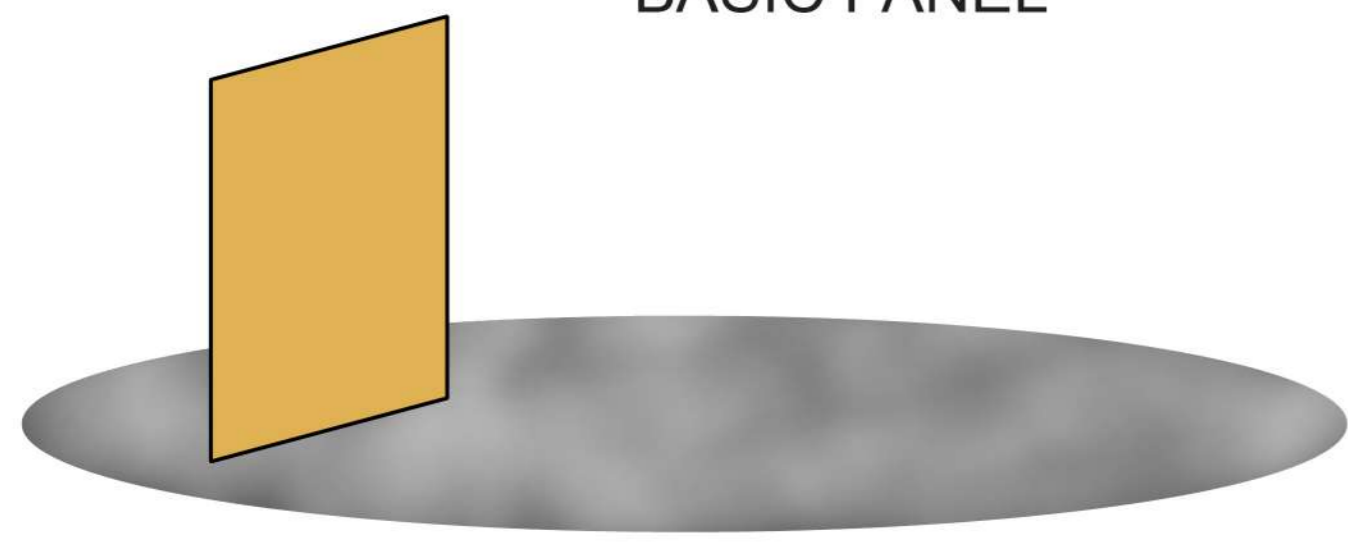


vista prospettica

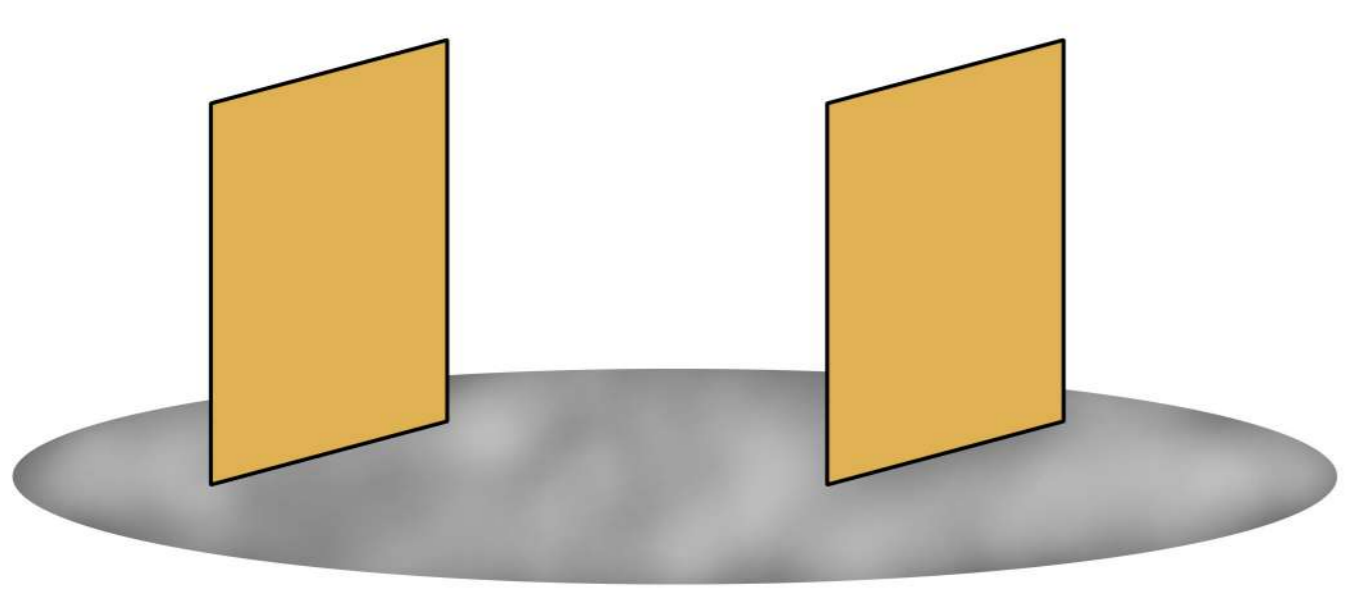


# CONCEPT

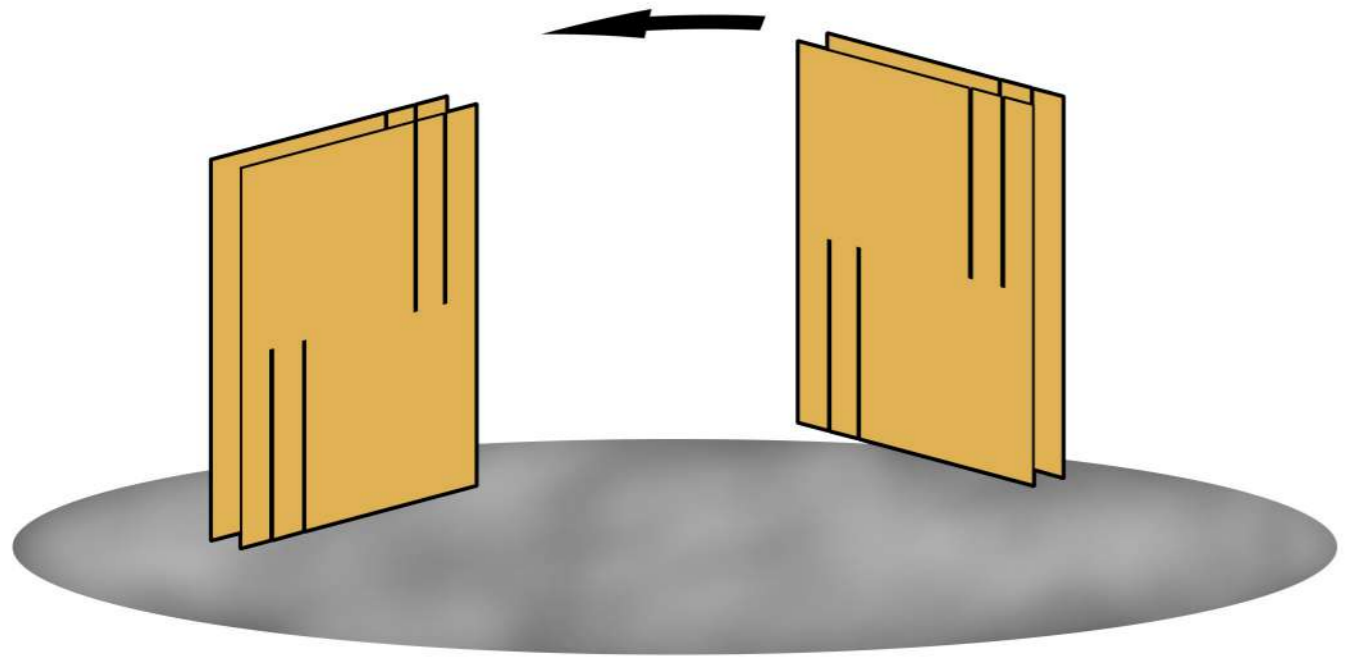
BASIC PANEL



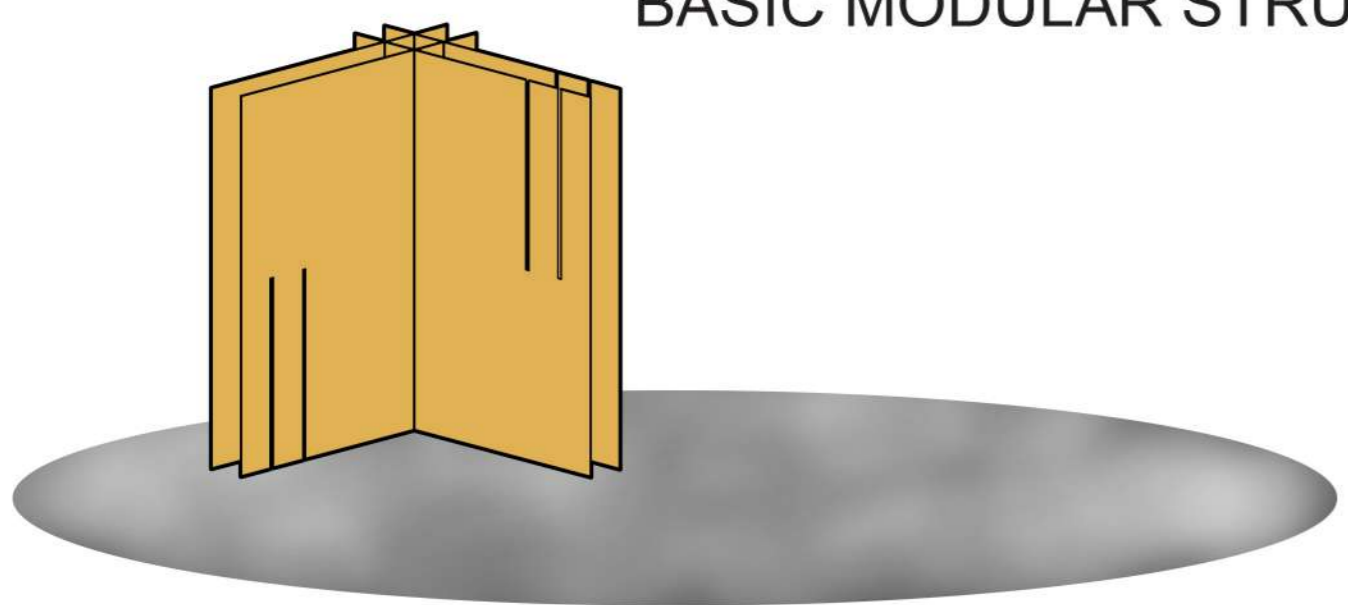
DUPLICATE



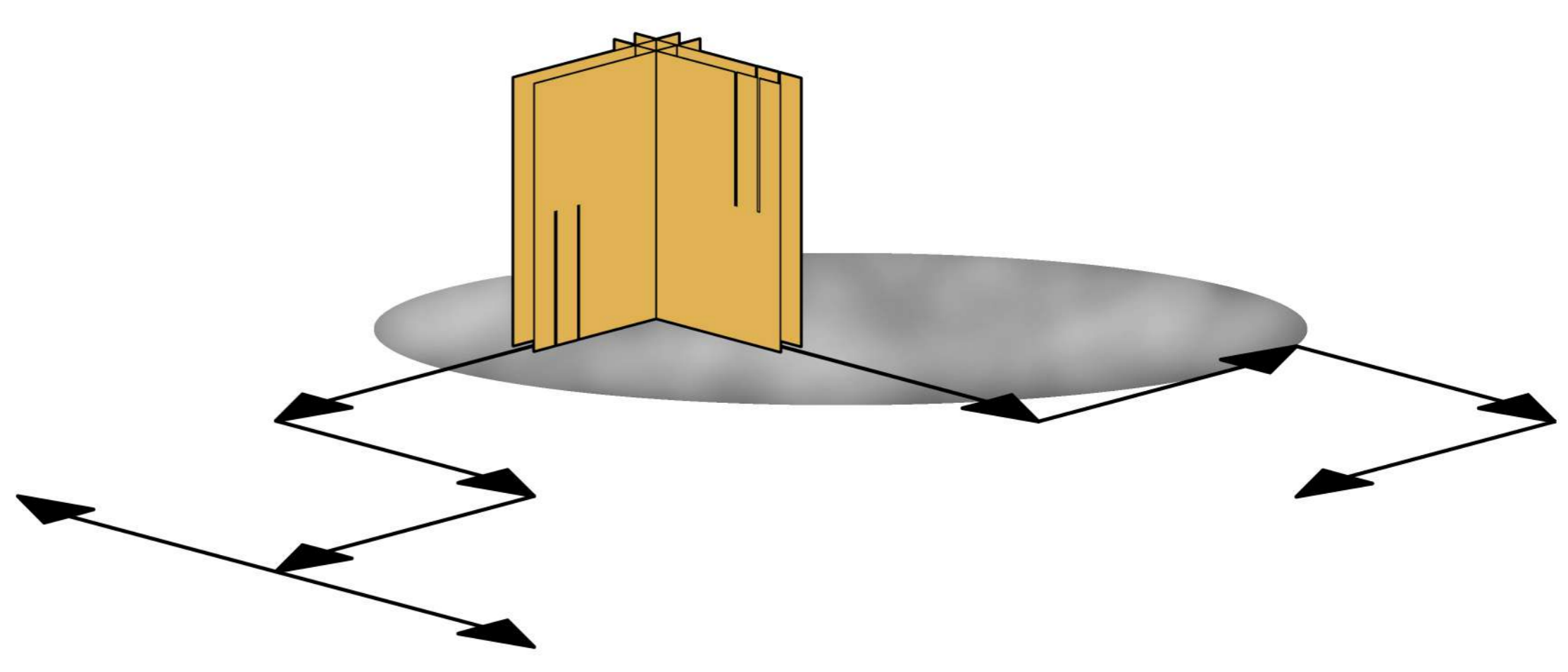
JOINT



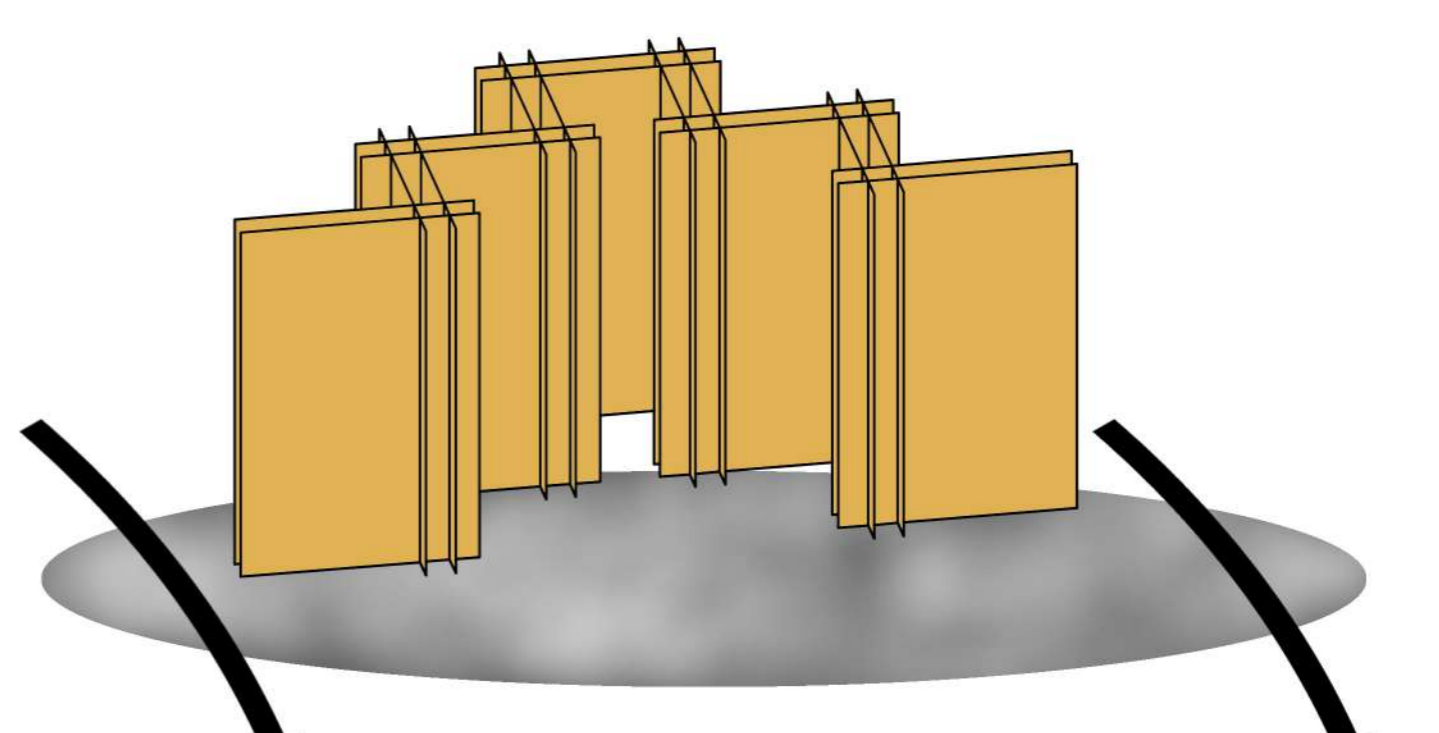
BASIC MODULAR STRUCTURE



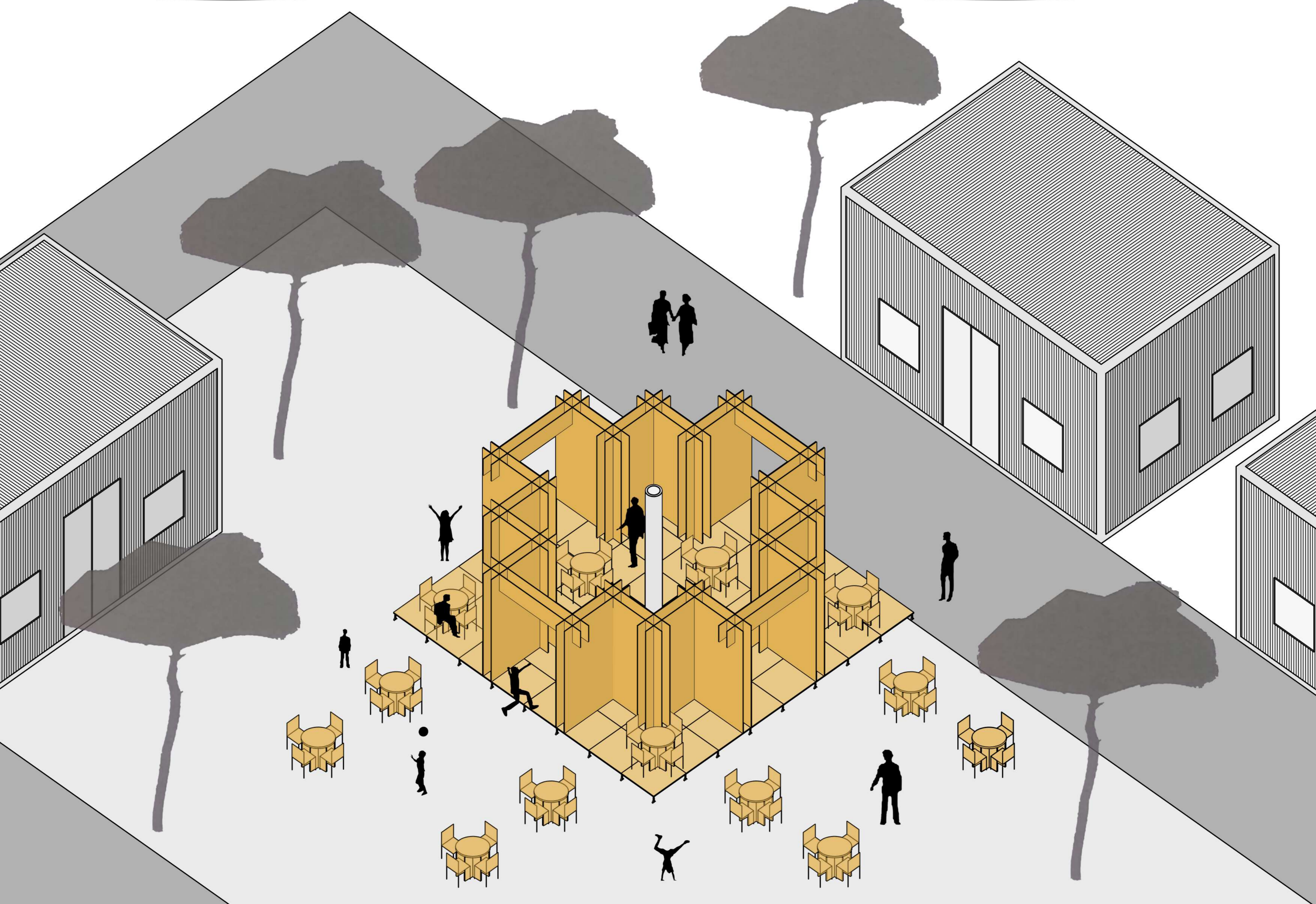
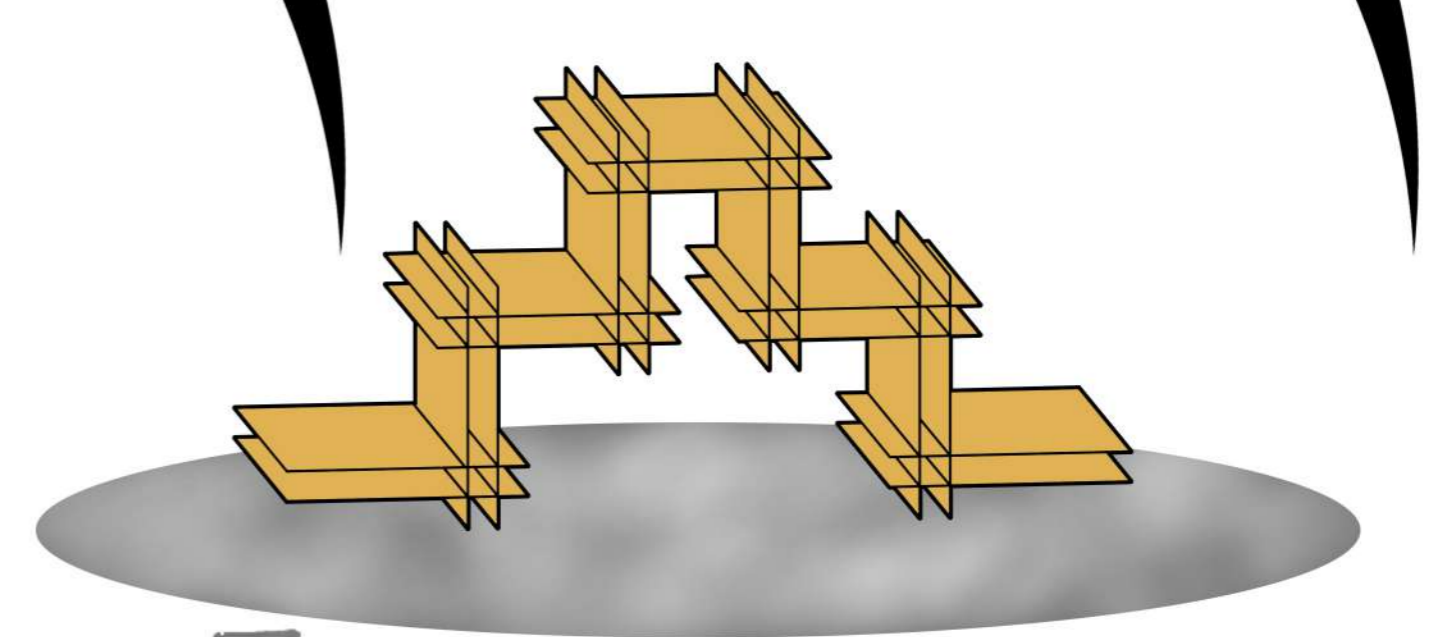
MULTIPLE CONFIGURATION



STRUCTURE

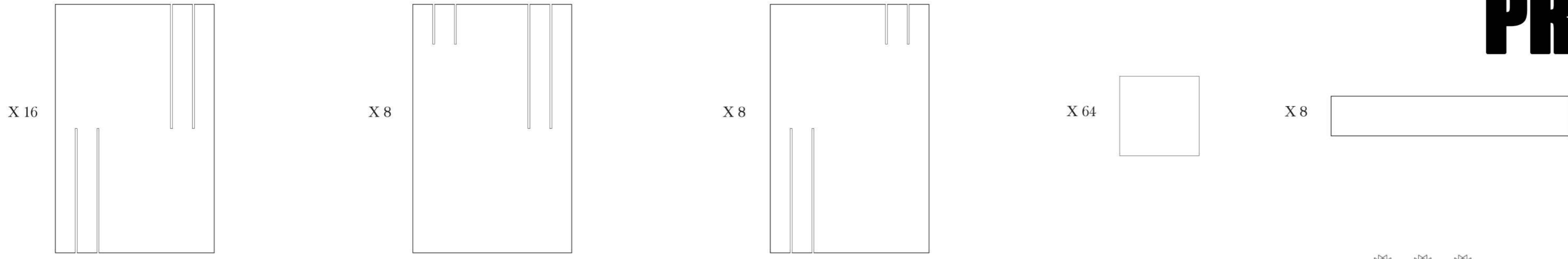


UP-SIDE DOWN

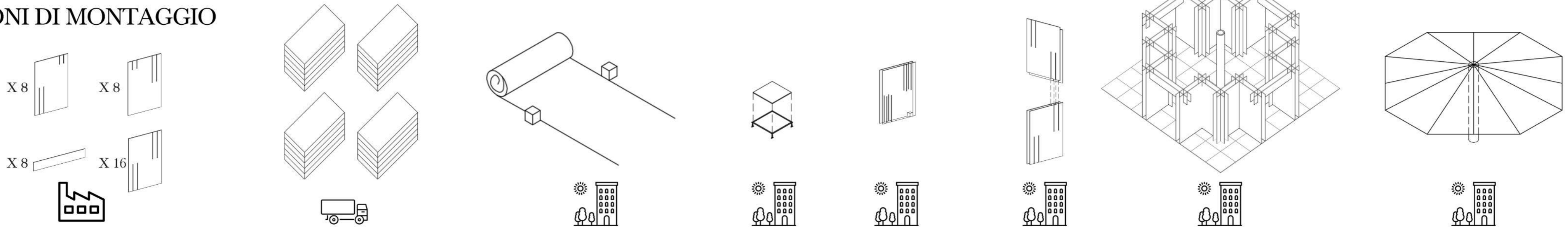


# PROCESS

## ABACO DEGLI ELEMENTI



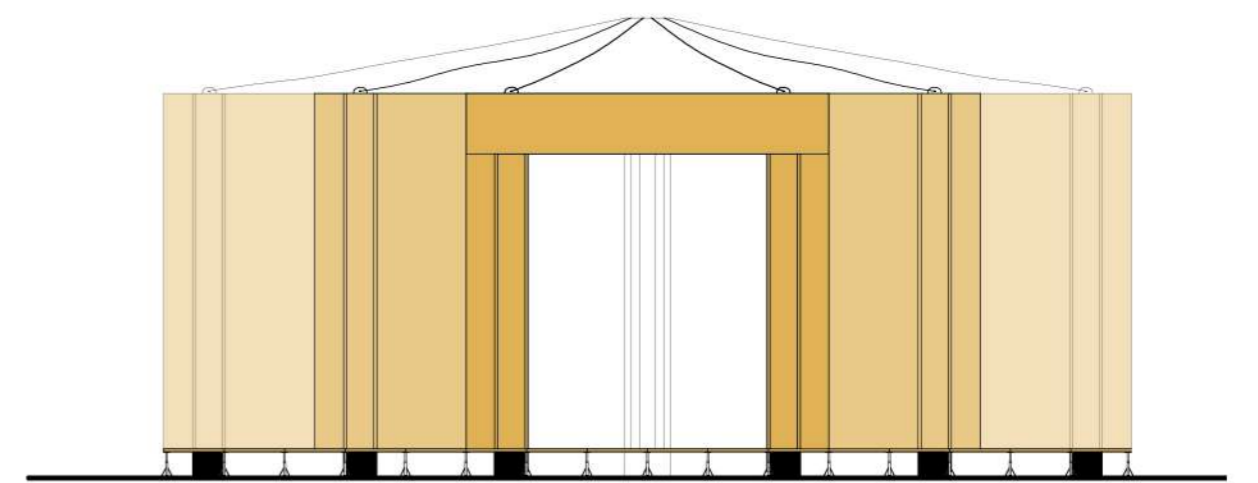
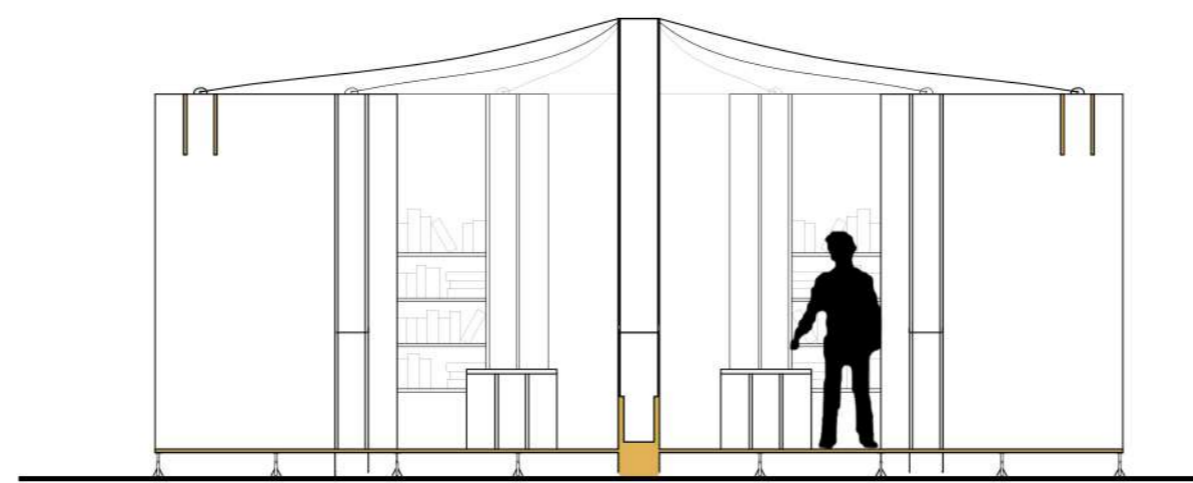
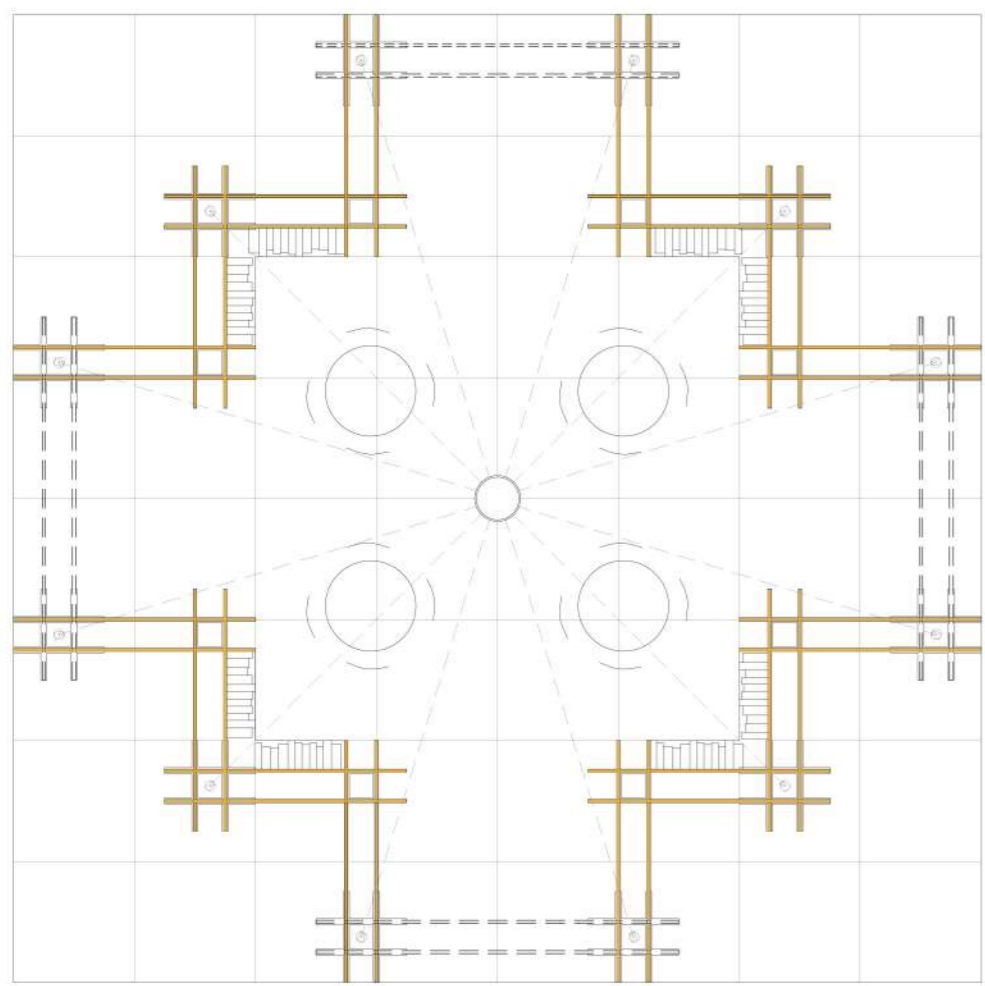
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



Pianta  
scala 1:50

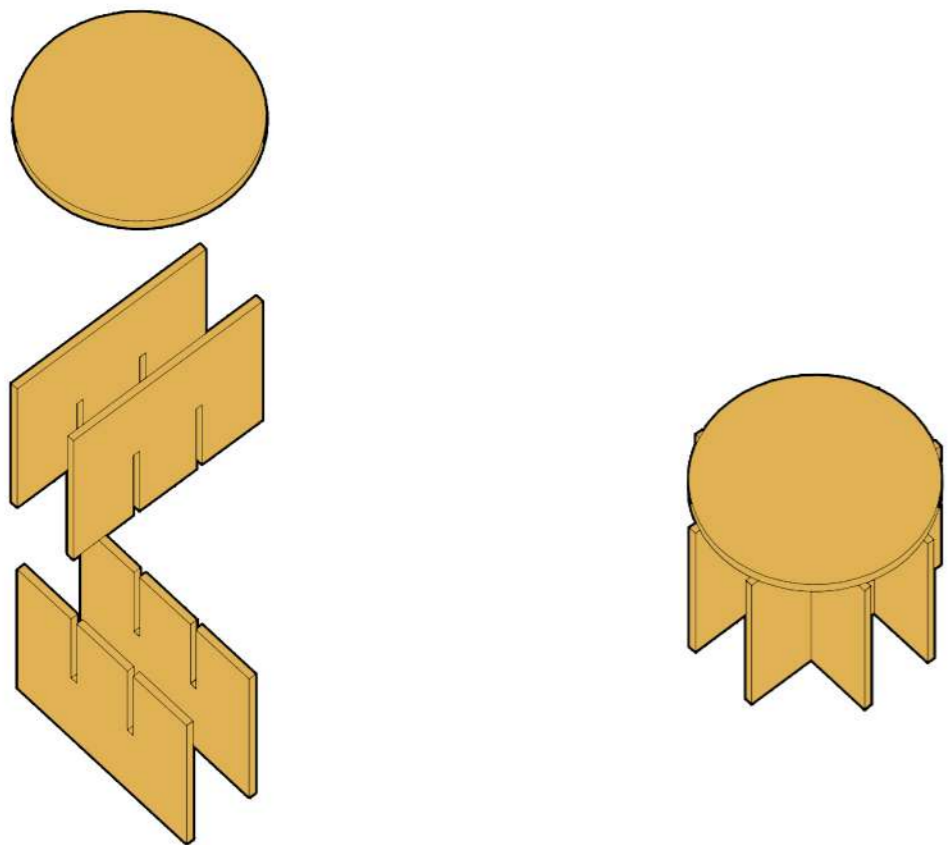
Sezione A-A'  
scala 1:50

Prospetto  
scala 1:50

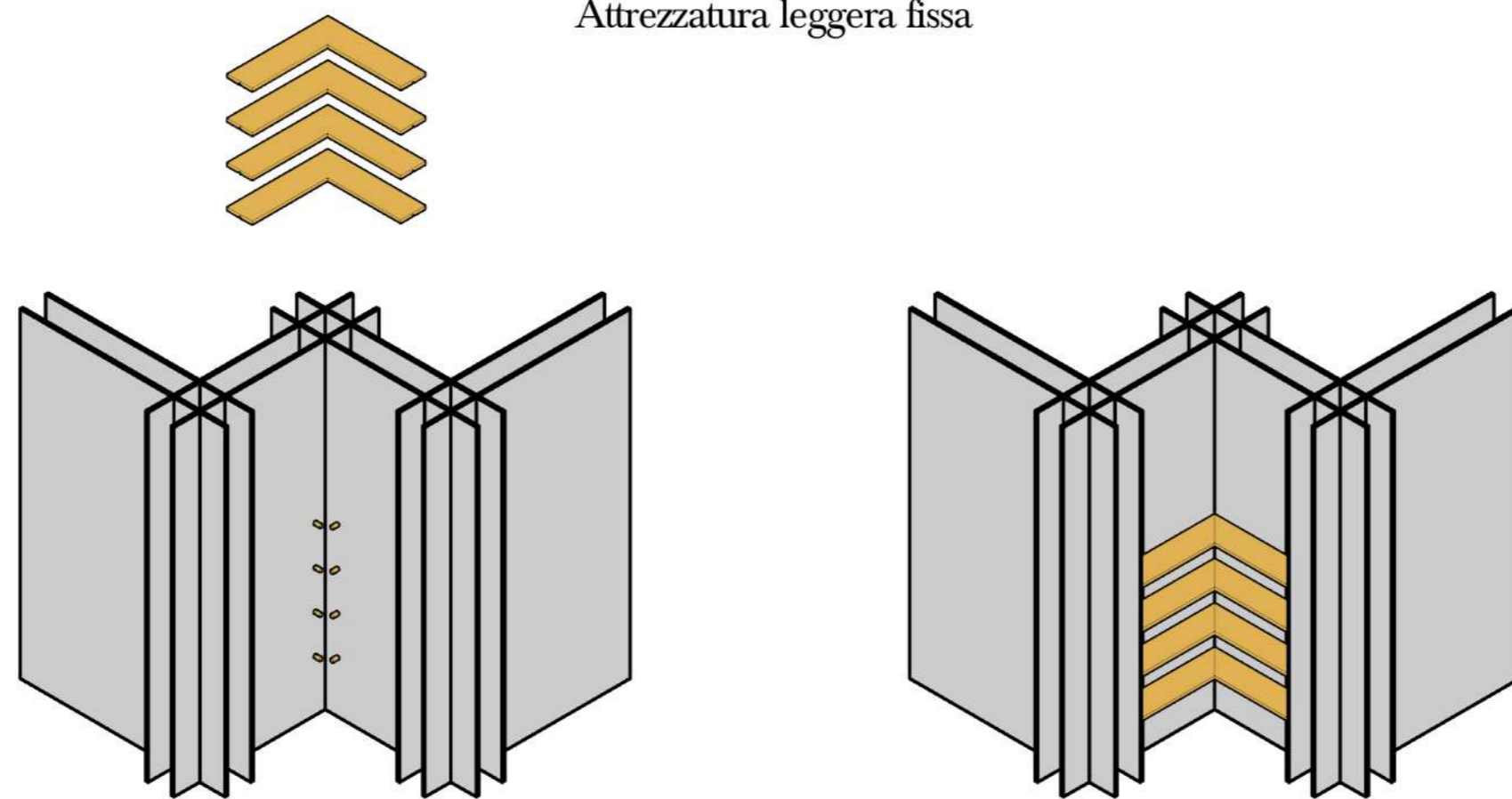


## SISTEMI DI COMPLEMENTAMENTO

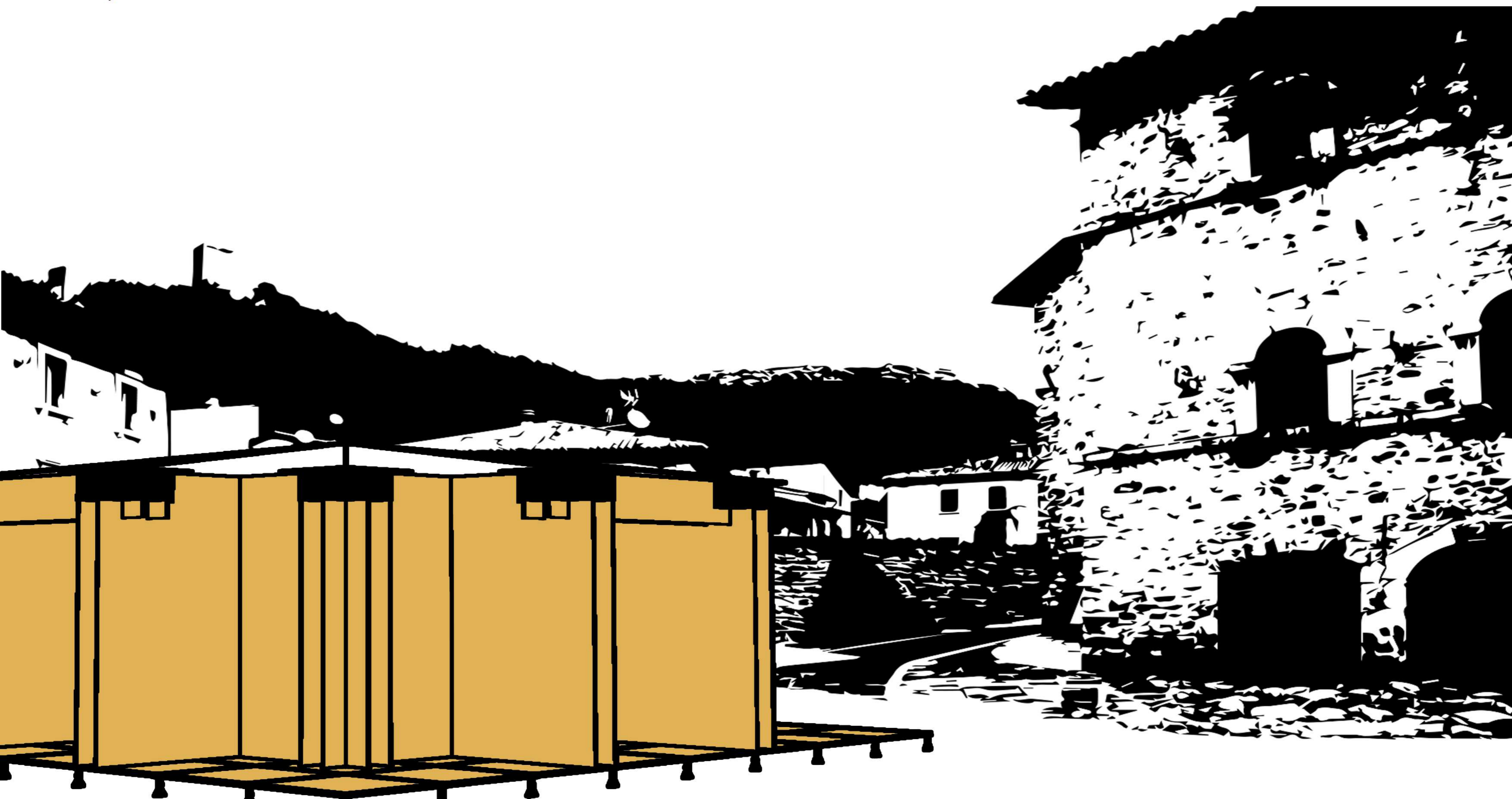
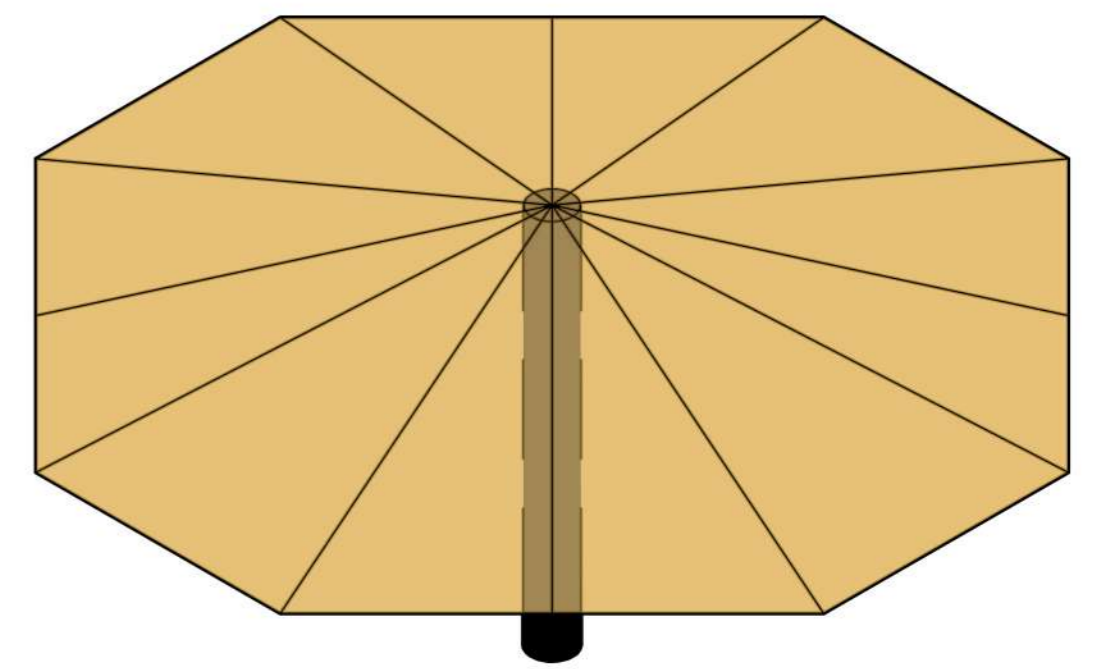
Attrezzatura leggera mobile



Attrezzatura leggera fissa

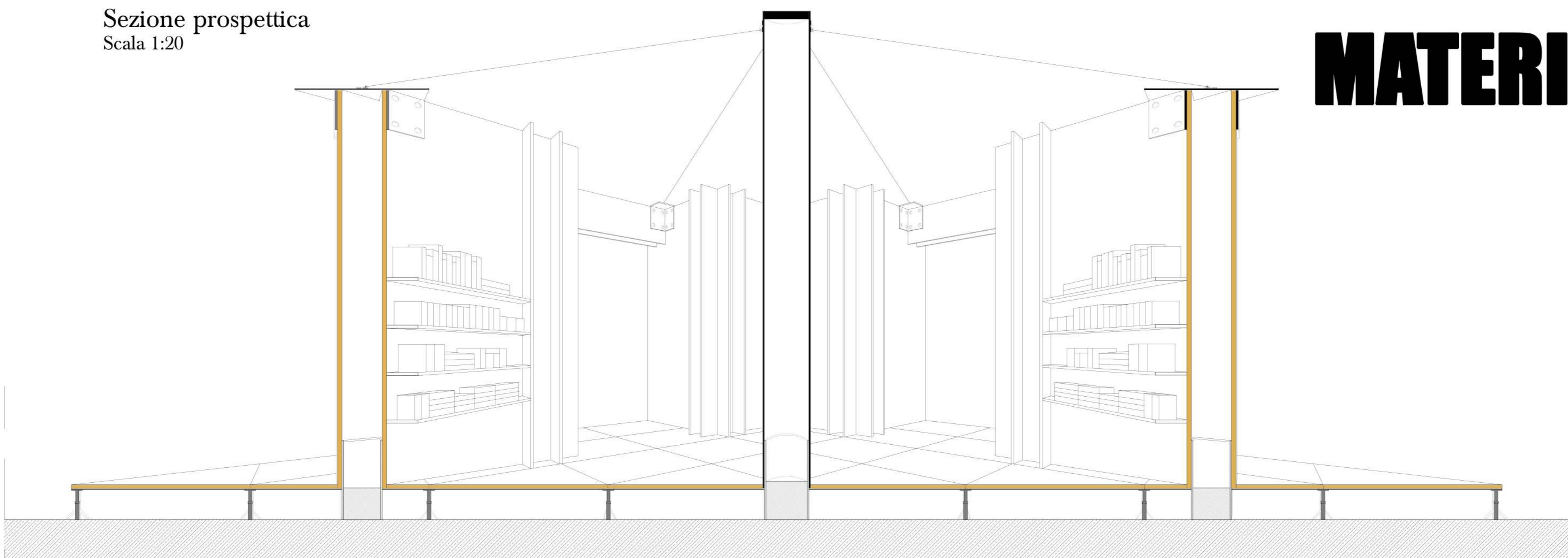


Attrezzatura leggera fissa

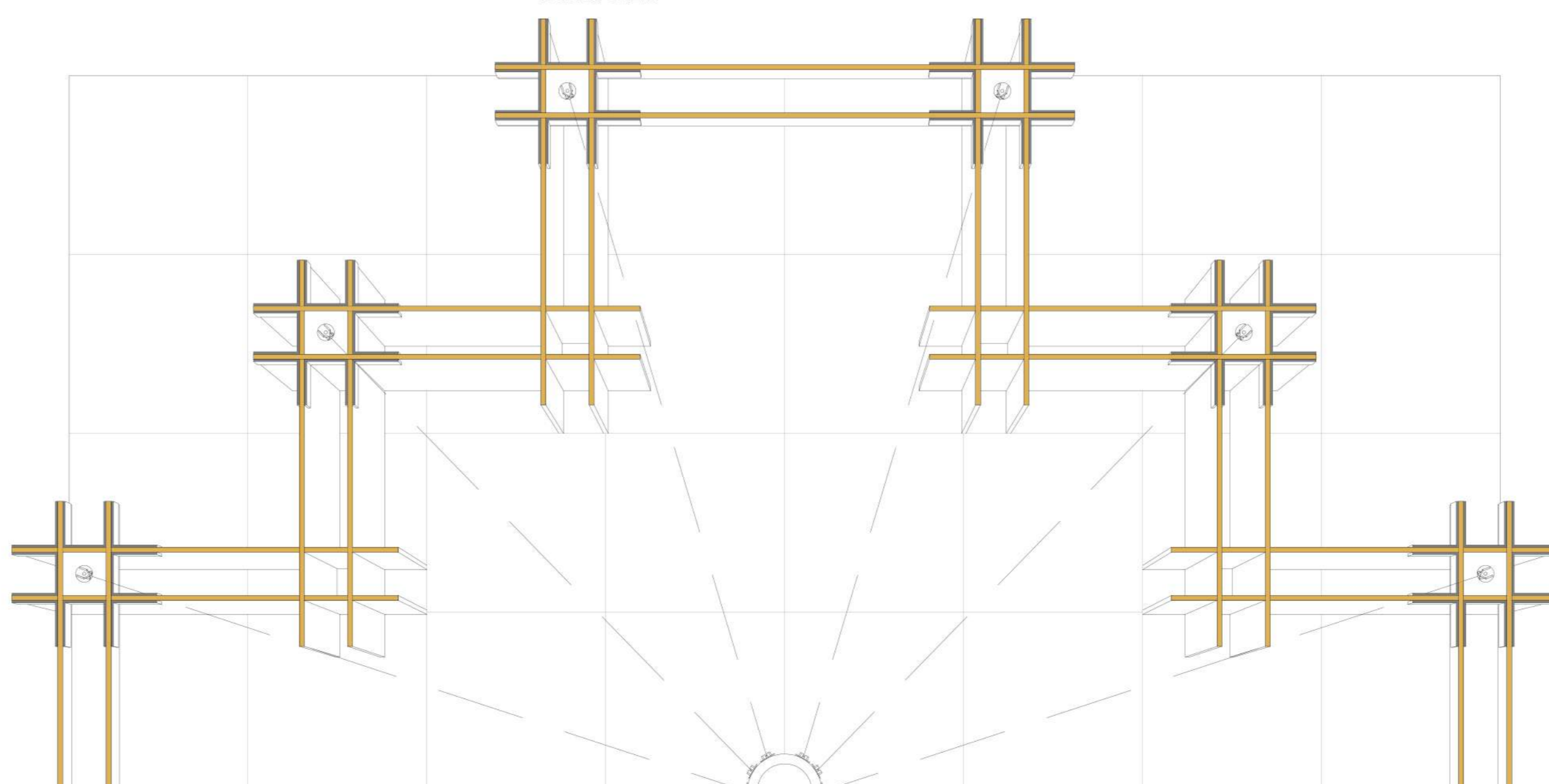


# MATERIAL

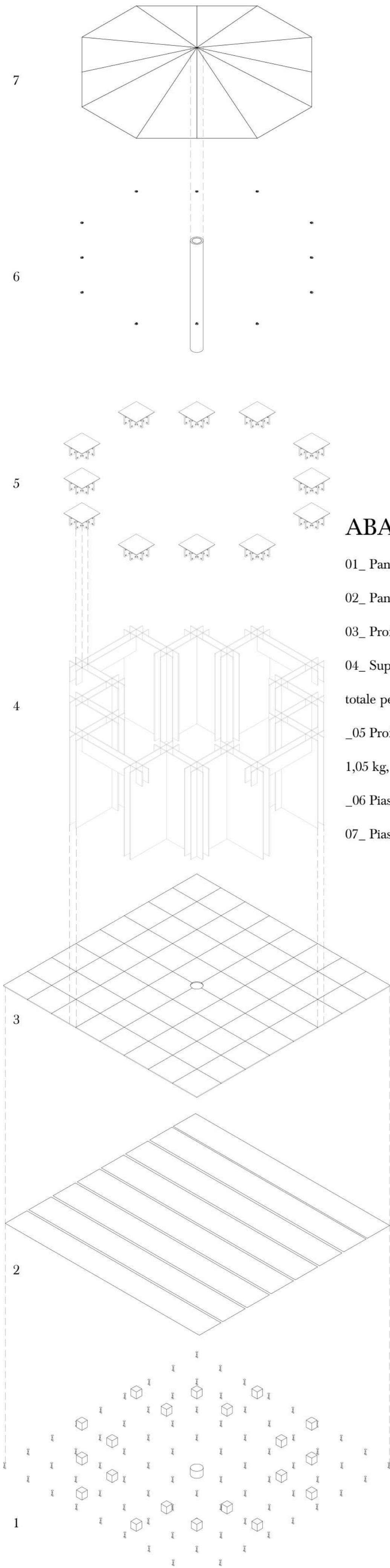
Sezione prospettica  
 Scala 1:20



Stralcio di pianta prospettico  
 Scala 1:20



Esploso assometrico



**ABACO DEI MATERIALI:**

- 01\_ Pannello multistrato di okoumè, Bellotti (CO), 2500x1600x20 mm, 12,5 kg, 33pezzi, totale peso 412.5kg;
- 02\_ Pannello multistrato di okoumè, Bellotti (CO), 3100x1600x20 mm, 12,5 kg, 16 pezzi, totale peso 200kg;
- 03\_ Profilato circolare cavo di alluminio, Musola Metalli (VR), 3200x300x10 mm, 24,58 kg/mt, 1 pezzo;
- 04\_ Supporto regolabile autolivellante per pavimenti esterni, Pedestal (PD), 200x140x40 mm, 0,2 kg, 81pezzi, totale peso 16,2 kg;
- 05 Profilato a "L" in acciaio sagomato a freddo, Padana tubi e profilati acciaio SPA (RE), 250x200x10 mm, 1,05 kg, 96 pezzi, totale peso 100,8 kg;
- 06 Piastra in acciaio, Padana tubi e profilati acciaio SPA (RE), 600x600x10 mm, 7,56 kg, 12pezzi, totale peso 90,72;
- 07\_ Piastra in acciaio inossidabile per tensostrutture, Tecnofuni Obalda (AL), 70x70x22 mm, 0,5 kg, 12 pezzi, totale peso 5,00 kg.

**Legenda**

**Sistema strutturale:**

- 01\_ Supporto regolabile autolivellante per pavimenti esterni, 200x140x40 mm;
- 02\_ Telo impermeabilizzante, 6400x800x5 mm;
- 03\_ Chiusura orizzontale inferiore in pannelli multistrato di okoumè, 800x800x20mm;
- 04\_ Chiusura verticale in pannelli multistrato di okoumè, 2500x1600x20 mm;
- 07\_ Chiusura orizzontale superiore in teli.

**Sistema di completamento:**

- 05\_ Profilati a "L" in acciaio, 250x200x10 mm, saldati a piastre in acciaio 600x600x10 mm;
- 06\_ Profilato circolare cavo in alluminio 3200x300x10 mm.

Esploso dettaglio costruttivo  
 Scala 1:5

