



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO

SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN "E. VITTORIA"

CORSO DI LAUREA IN

SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

TITOLO DELLA TESI

SMALL SCALE, BIG CHALLENGE

Laureando/a

Nome MESTICHELLI PAOLA

Firma *Paola Mesticelli*

Relatore

Nome RUGGIERO ROBERTO

Firma *Roberto Ruggiero*

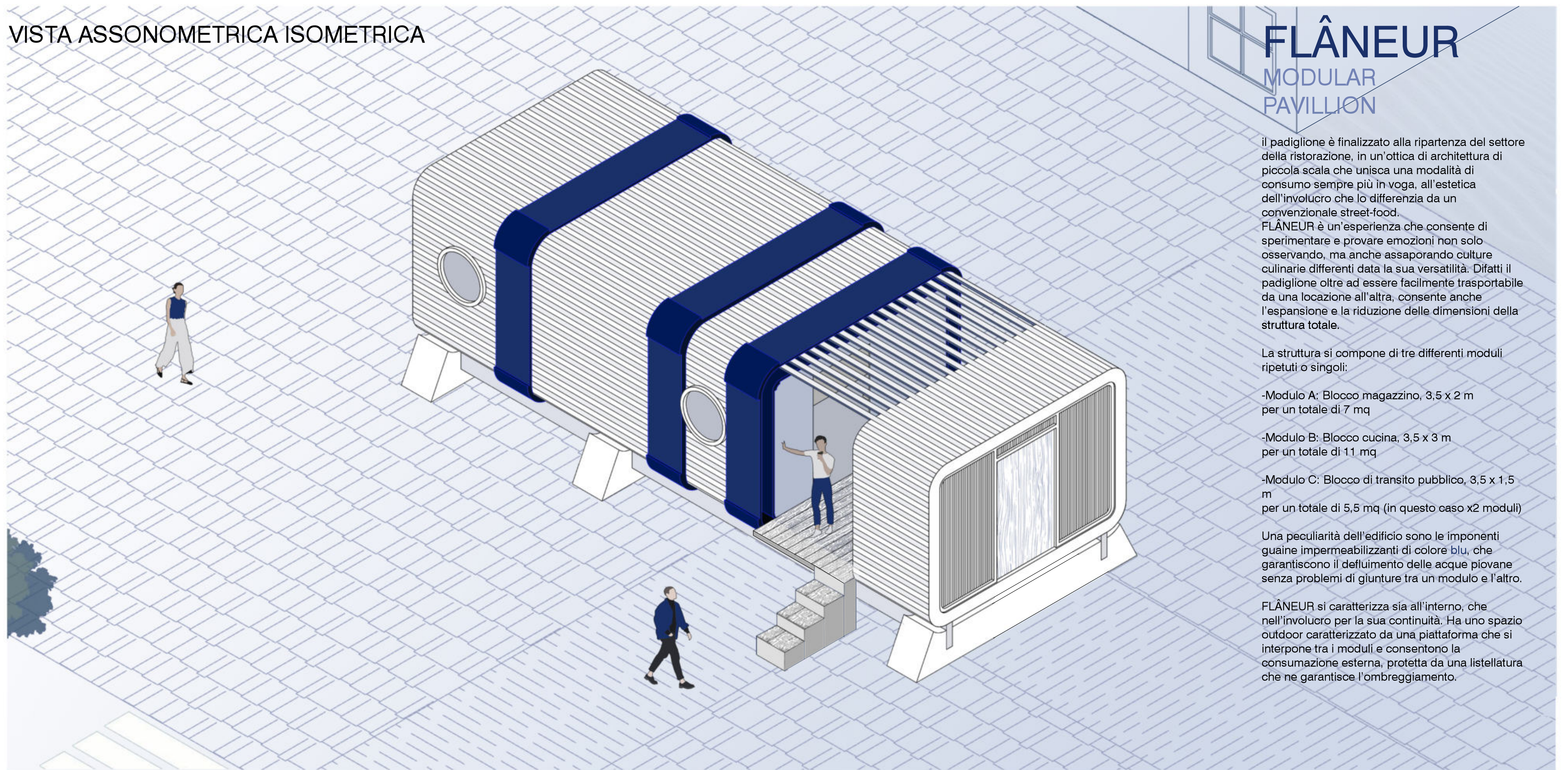
Se presente eventuale Correlatore indicarne nominativo/i

ANNO ACCADEMICO

2021/2022



VISTA ASSONOMETRICA ISOMETRICA



FLÂNEUR
MODULAR PAVILLION

Il padiglione è finalizzato alla ripartenza del settore della ristorazione, in un'ottica di architettura di piccola scala che unisca una modalità di consumo sempre più in voga, all'estetica dell'involucro che lo differenzia da un convenzionale street-food. FLÂNEUR è un'esperienza che consente di sperimentare e provare emozioni non solo osservando, ma anche assaporando culture culinarie differenti data la sua versatilità. Difatti il padiglione oltre ad essere facilmente trasportabile da una locazione all'altra, consente anche l'espansione e la riduzione delle dimensioni della struttura totale.

La struttura si compone di tre differenti moduli ripetuti o singoli:

- Modulo A: Blocco magazzino, 3,5 x 2 m per un totale di 7 mq
- Modulo B: Blocco cucina, 3,5 x 3 m per un totale di 11 mq
- Modulo C: Blocco di transito pubblico, 3,5 x 1,5 m per un totale di 5,5 mq (in questo caso x2 moduli)

Una peculiarità dell'edificio sono le imponenti guaine impermeabilizzanti di colore blu, che garantiscono il defluimento delle acque piovane senza problemi di giunture tra un modulo e l'altro.

FLÂNEUR si caratterizza sia all'interno, che nell'involucro per la sua continuità. Ha uno spazio outdoor caratterizzato da una piattaforma che si interpone tra i moduli e consentono la consumazione esterna, protetta da una listellatura che ne garantisce l'ombreggiamento.

SEZIONE COSTRUTTIVA PROSPETTICA 1:20

1. CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE

- 1.1 Rivestimento ecologico Bamboo X-treme tavole massicce realizzate con strisce di bamboo compresse 2440 x 1220 mm
- 1.1.a Fissaggio nascosto tramite clip asimmetriche di MOSO
- 1.2 Pannello isolante in tessuto riciclato PET sp. 300 mm
- 1.3 Struttura portante in legno lamellare pannelli a tre strati h 600 mm x 4500 x 1230 mm
- 1.4 Pannello isolante in tessuto riciclato PET sp. 300 mm
- 1.5 Rivestimento flessibile interno monostrato in Flexbamboo MOSO compensato placcato su supporto MDF 2040 x 450 mm

2. CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE

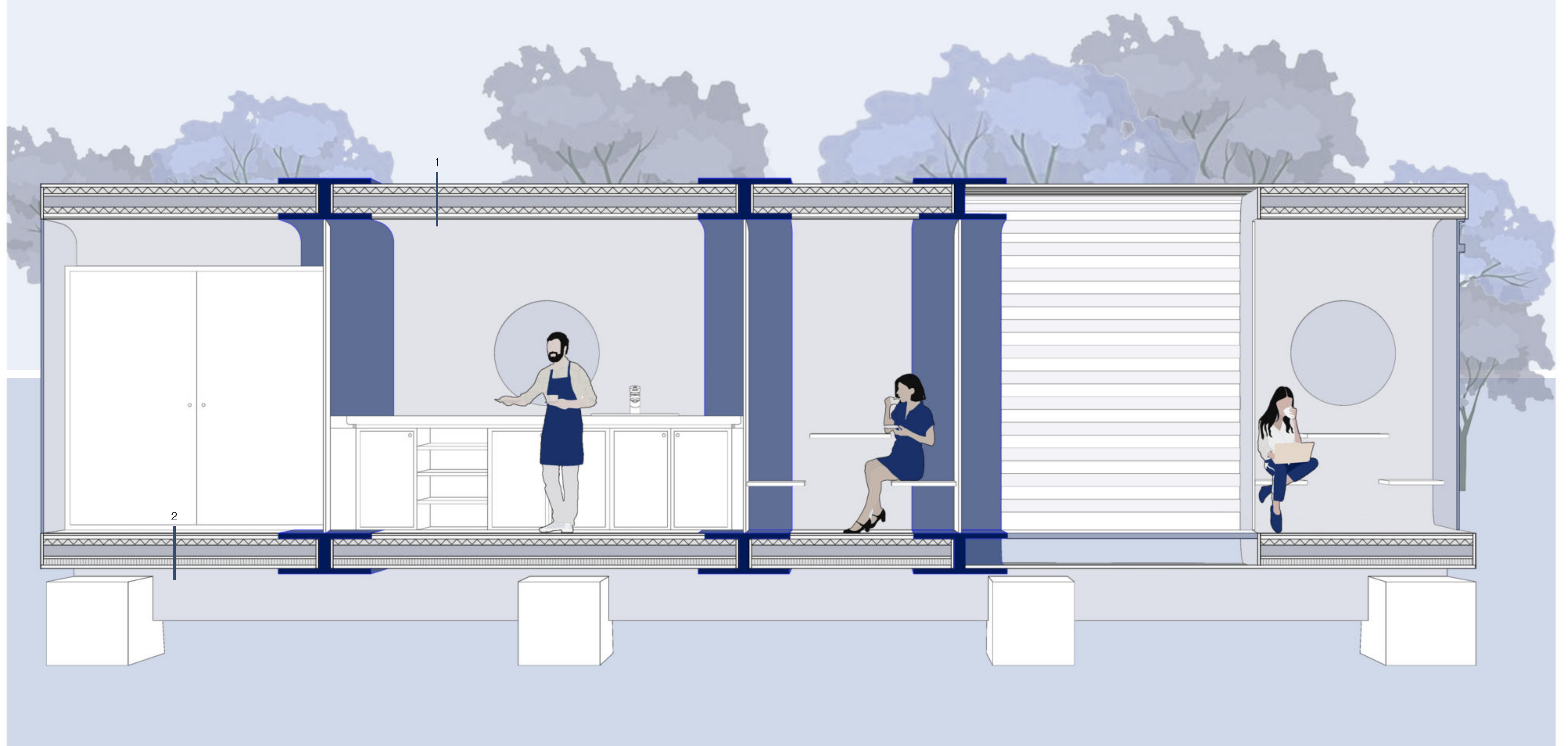
- 2.1 Pavimentazione parquet in bamboo supreme MOSO dotati di incastro con sistema a click
- 2.1.a Collante per sottofondo
- 2.2 Sottofondo MDF 100 mm
- 2.3 Pannello isolante in tessuto riciclato PET sp. 300 mm
- 2.4 Struttura portante in legno lamellare pannelli a tre strati h 600 mm x 4500 x 1230 mm
- 2.5 Tavolato in legno di abete 300 mm

3. STRUTTURA DI ELEVAZIONE OBLIQUA

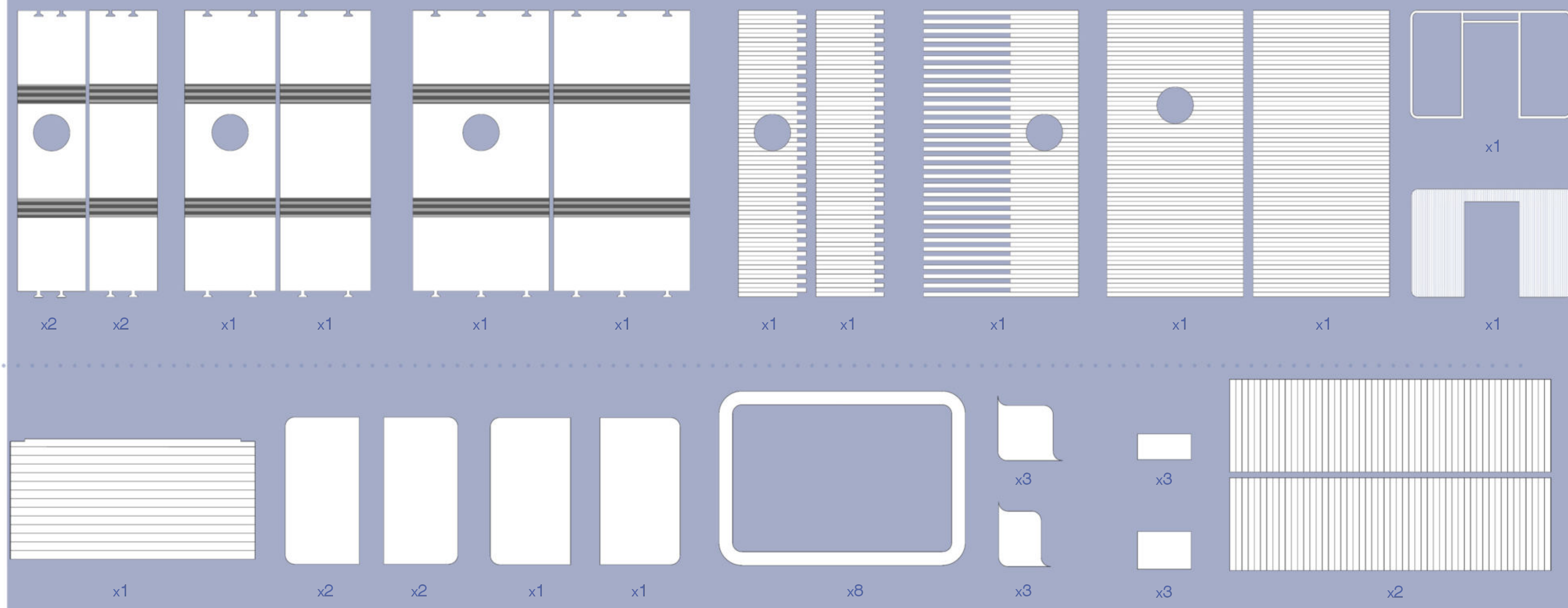
Scala con struttura in legno monostrato

4. FONDAZIONI

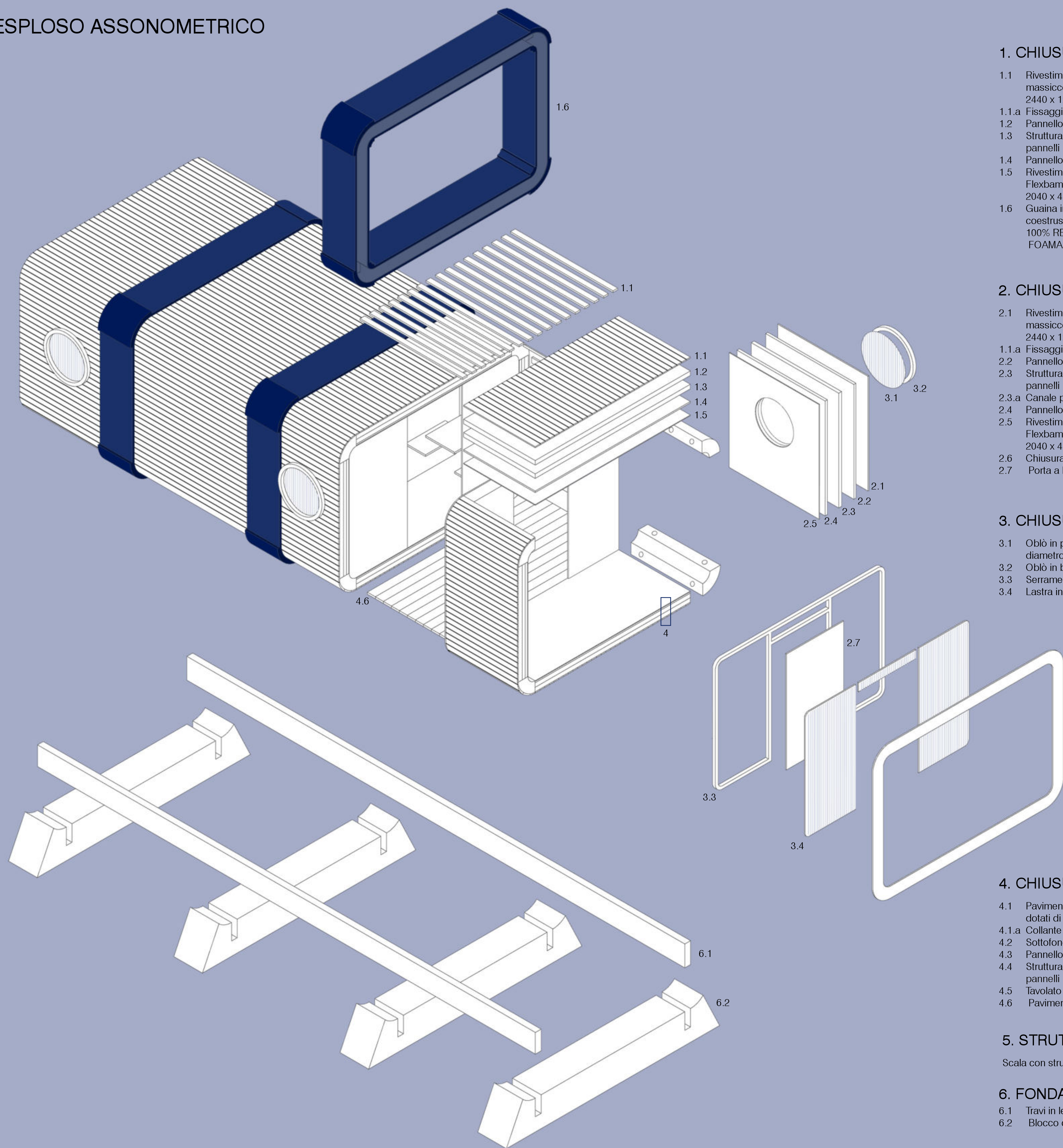
- 4.1 Travi in legno lamellare 150 x 250 mm
- 4.2 Blocco di fondazione in cemento a vista



KIT OF PARTS



ESPLOSO ASSONOMETRICO



1. CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE

- 1.1 Rivestimento ecologico Bamboo X-treme tavole massicce realizzate con strisce di bamboo compresse 2440 x 1220 mm
- 1.1.a Fissaggio nascosto tramite clip asimmetriche di MOSO
- 1.2 Pannello isolante in tessuto riciclato PET sp. 300 mm
- 1.3 Struttura portante in legno lamellare pannelli a tre strati h 600 mm x 4500 x 1230 mm
- 1.4 Pannello isolante in tessuto riciclato PET sp. 300 mm
- 1.5 Rivestimento flessibile interno monostrato in Flexbamboo MOSO compensato placcato su supporto MDF 2040 x 450 mm
- 1.6 Guaina impermeabilizzante posta tra i moduli in PVC espanso coestruso 100% RICICLABILE - 100% RESISTENTE AI RAGGI UV 100% RESISTENTE ALLE SOLLECITAZIONI TERMICHE FOAMALITE, resistente agli urti.

2. CHIUSURA VERTICALE OPACA

- 2.1 Rivestimento ecologico Bamboo X-treme tavole massicce realizzate con strisce di bamboo compresse 2440 x 1220 mm
- 2.1.a Fissaggio nascosto tramite clip asimmetriche di MOSO
- 2.2 Pannello isolante in tessuto riciclato PET sp. 300 mm
- 2.3 Struttura portante in legno lamellare pannelli a tre strati h 600 mm x 4500 x 1230 mm
- 2.3.a Canale per passaggio impianti
- 2.4 Pannello isolante in tessuto riciclato PET sp. 300 mm
- 2.5 Rivestimento flessibile interno monostrato in Flexbamboo MOSO compensato placcato su supporto MDF 2040 x 450 mm
- 2.6 Chiusura stratigrafia pannello personalizzato in Bamboo
- 2.7 Porta a battente Bamboo noce 800x2100

3. CHIUSURA VERTICALE TRASPARENTE

- 3.1 Oblo in policarbonato cellulare alveolare ONDULINE diametro 800 mm
- 3.2 Oblo in bamboo con ferramenta a scomparsa sul lato cerniera
- 3.3 Serramenti in Bamboo Complanari
- 3.4 Lastra in polibarbonato cellulare alveolare ONDULINE

4. CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE

- 4.1 Pavimentazione parquet in bamboo supreme MOSO dotati di incastro con sistema a click
- 4.1.a Collante per sottofondo
- 4.2 Sottofondo MDF 100 mm
- 4.3 Pannello isolante in tessuto riciclato PET sp. 300 mm
- 4.4 Struttura portante in legno lamellare pannelli a tre strati h 600 mm x 4500 x 1230 mm
- 4.5 Tavolato in legno di abete 300 mm
- 4.6 Pavimentazione esterna in tavolato di legno di abete

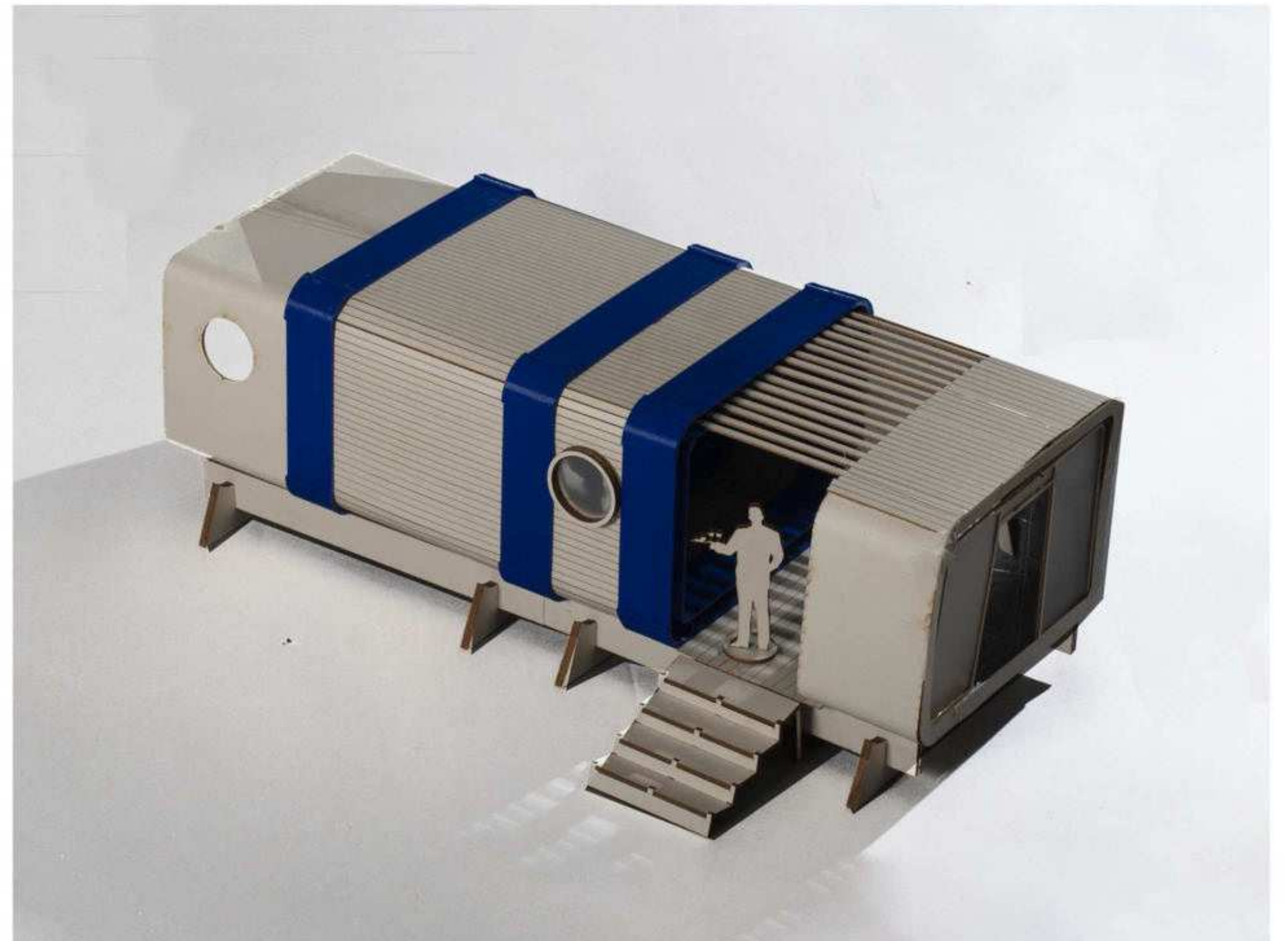
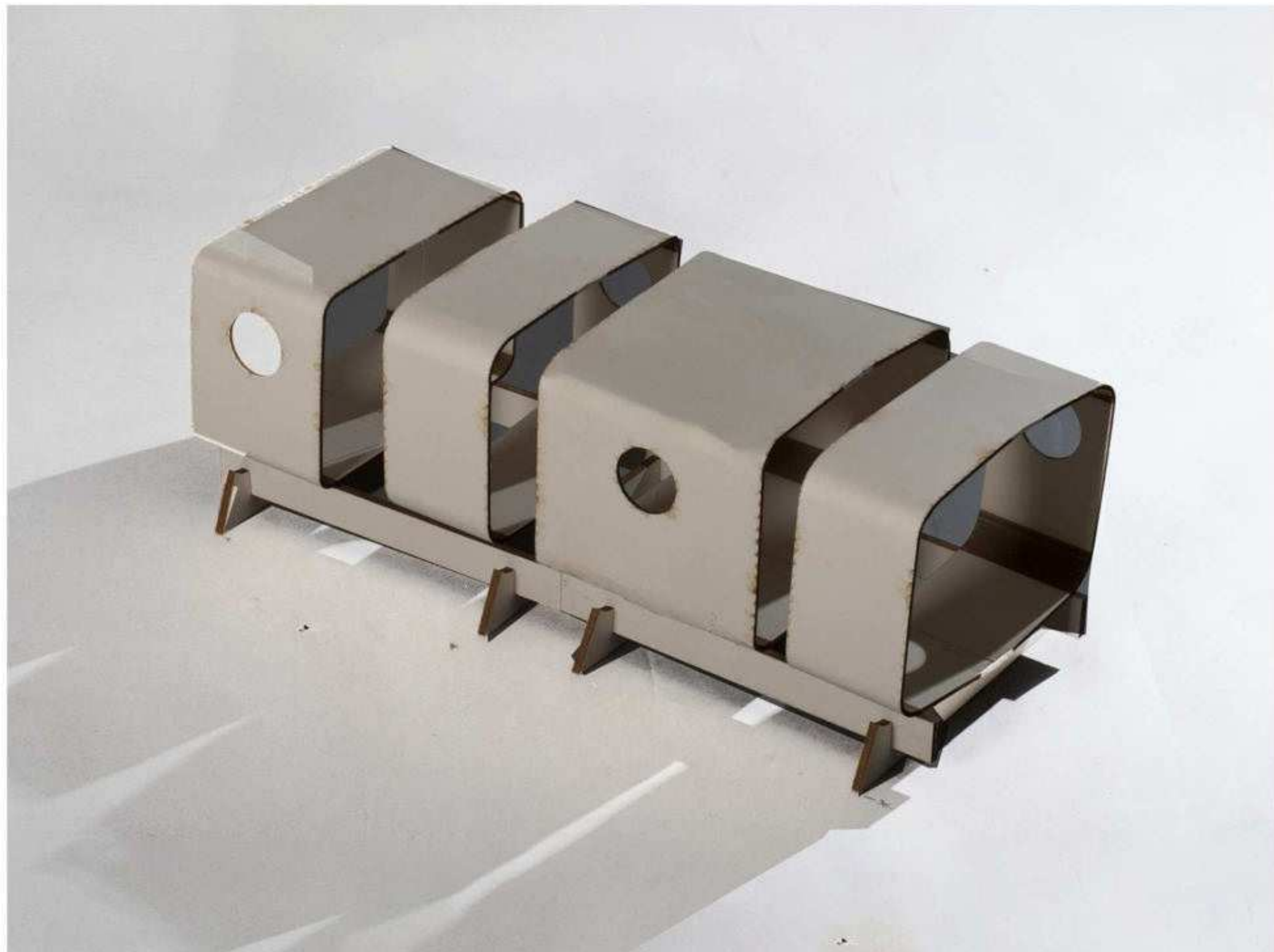
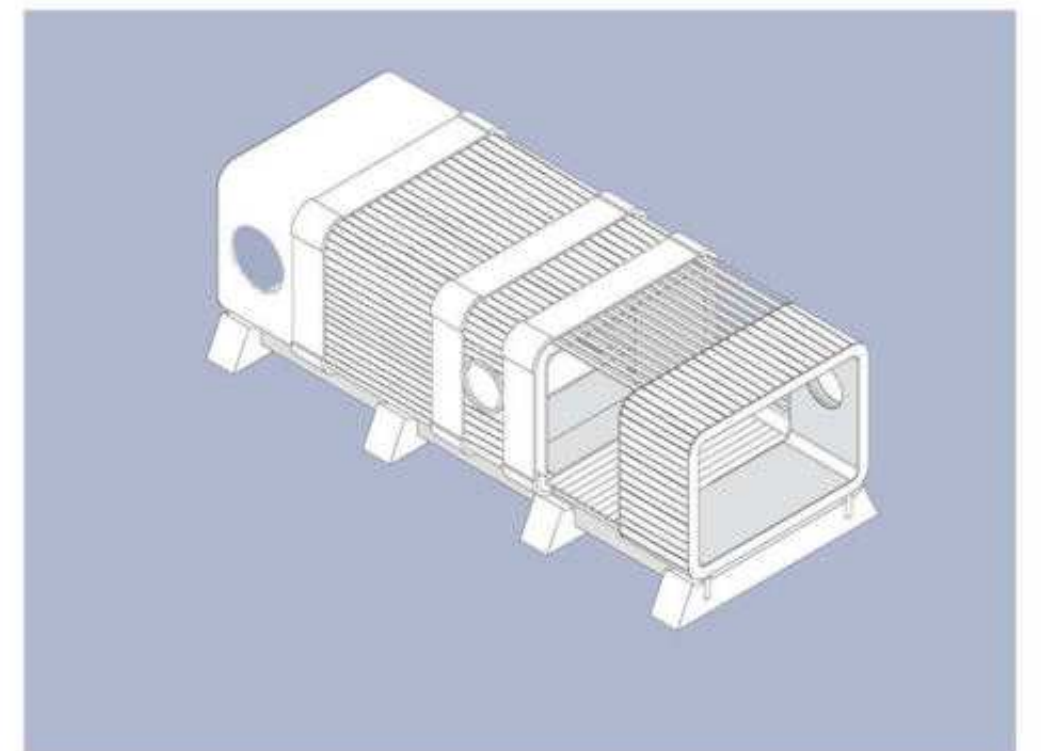
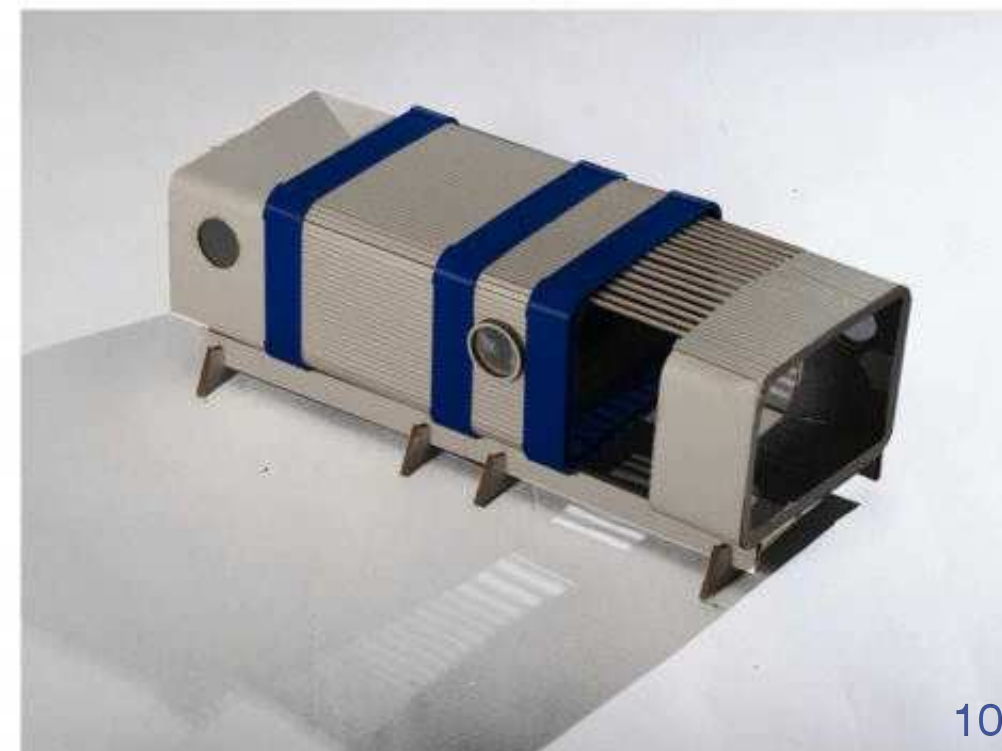
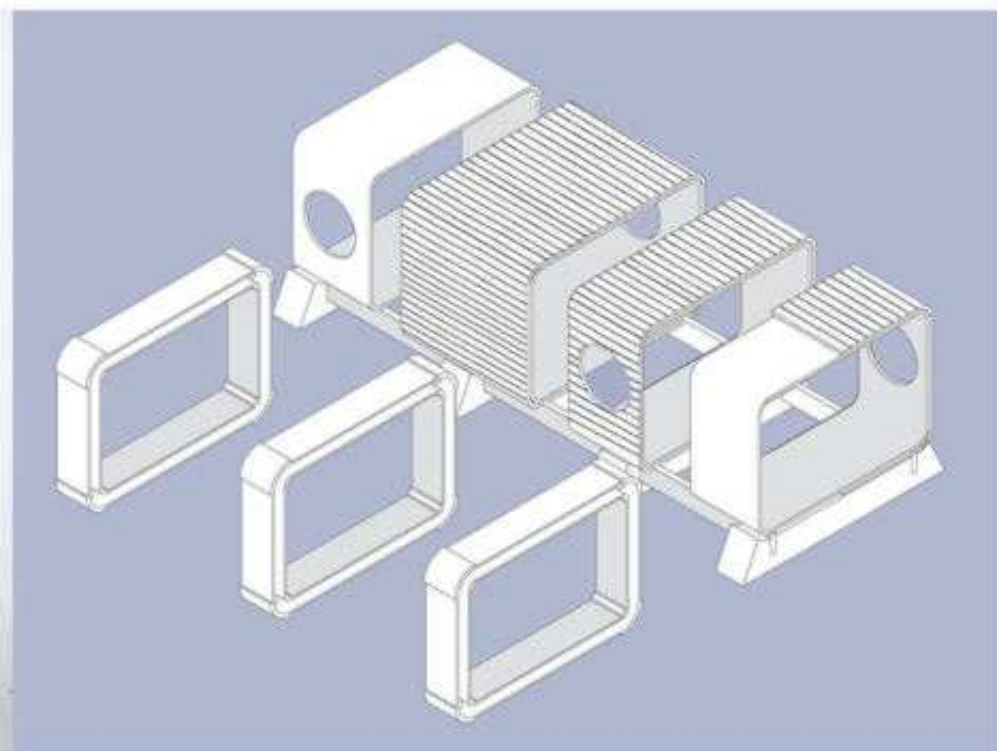
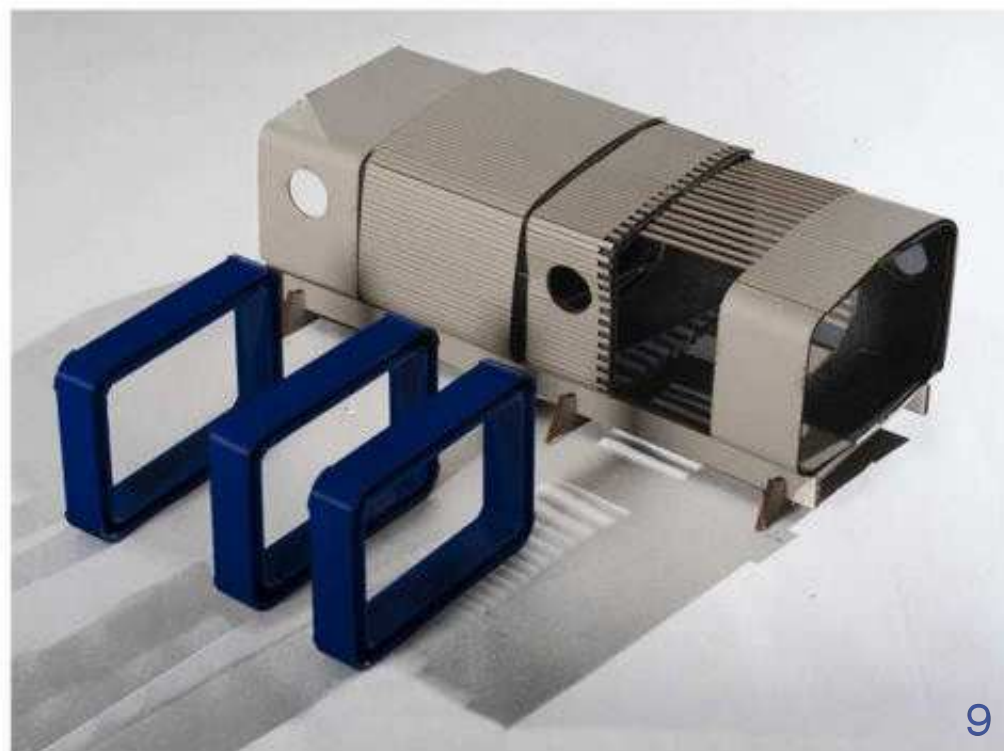
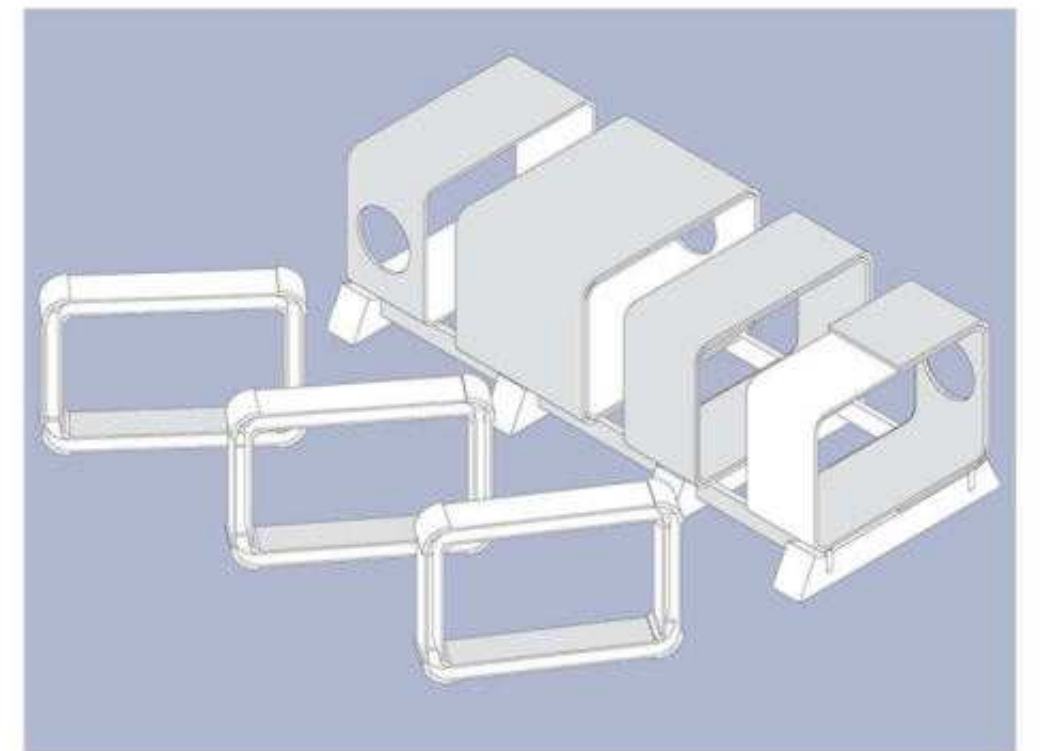
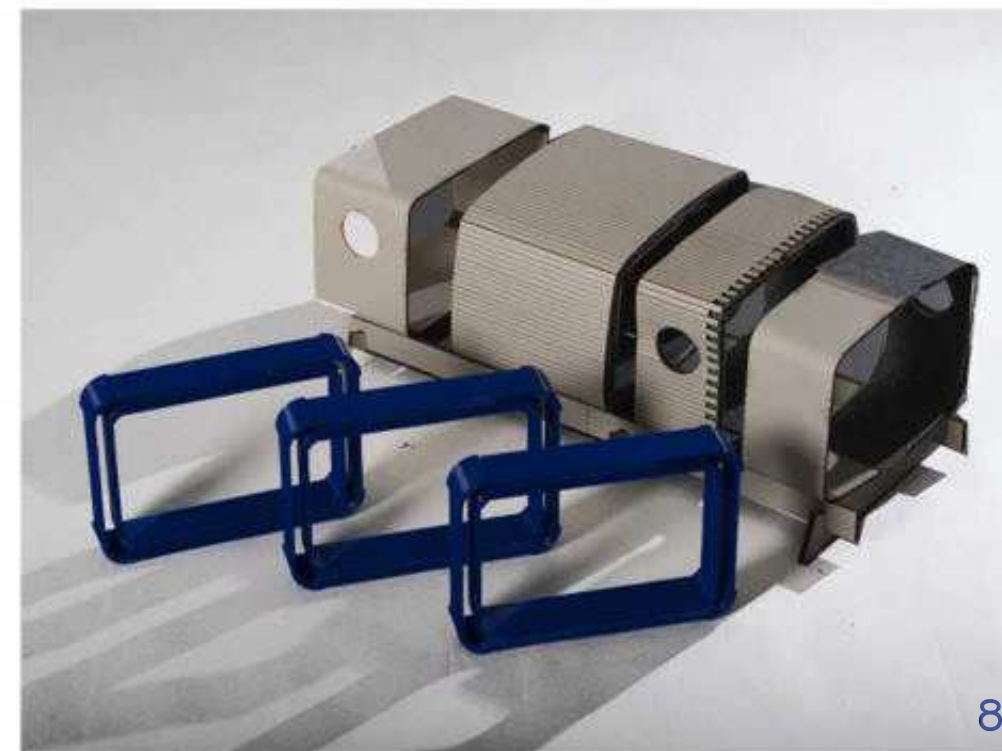
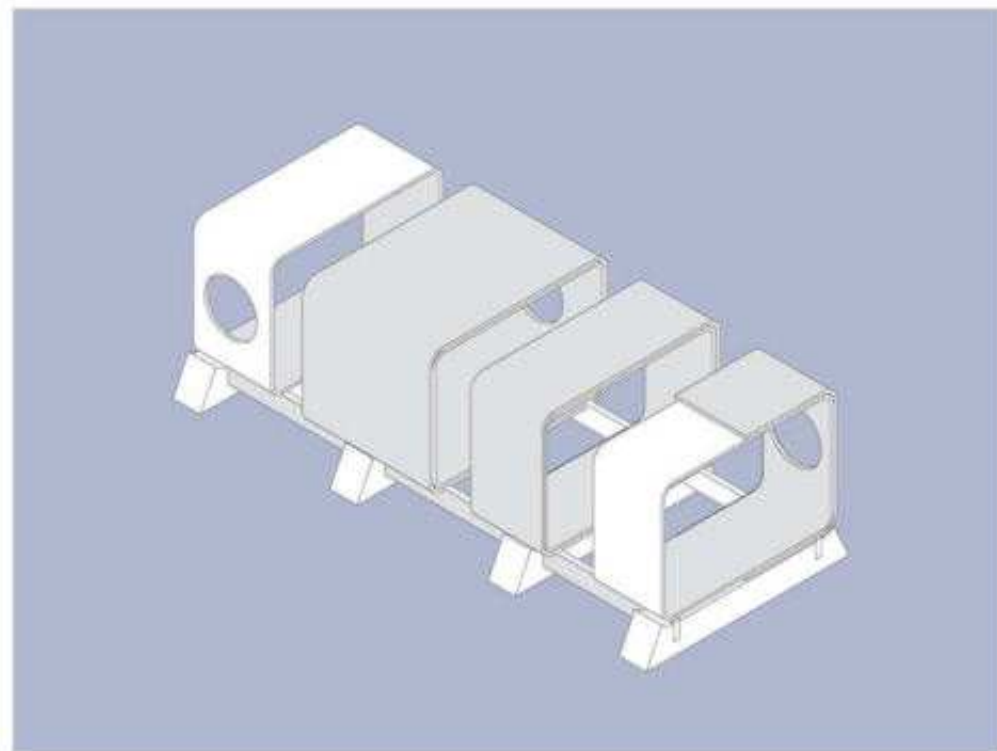
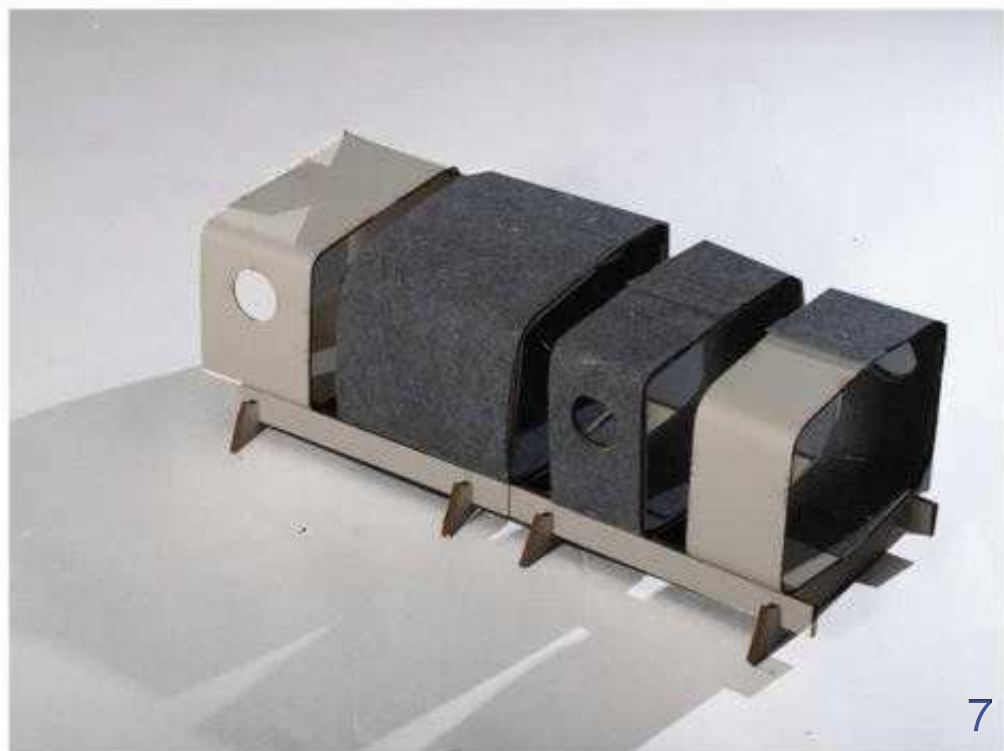
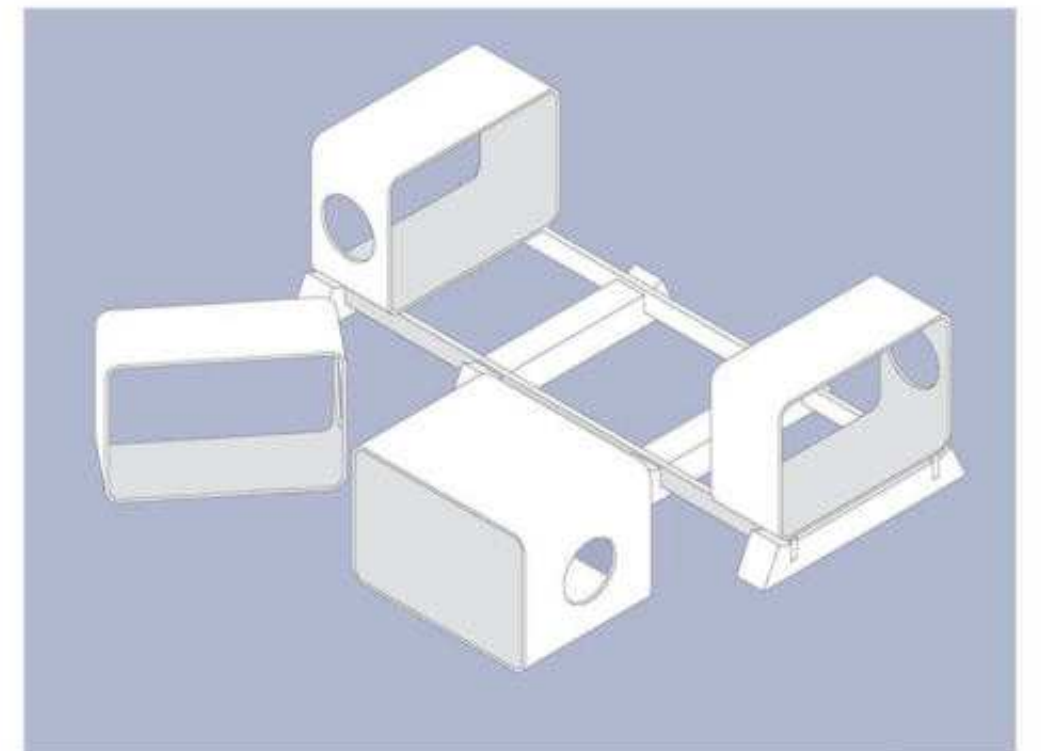
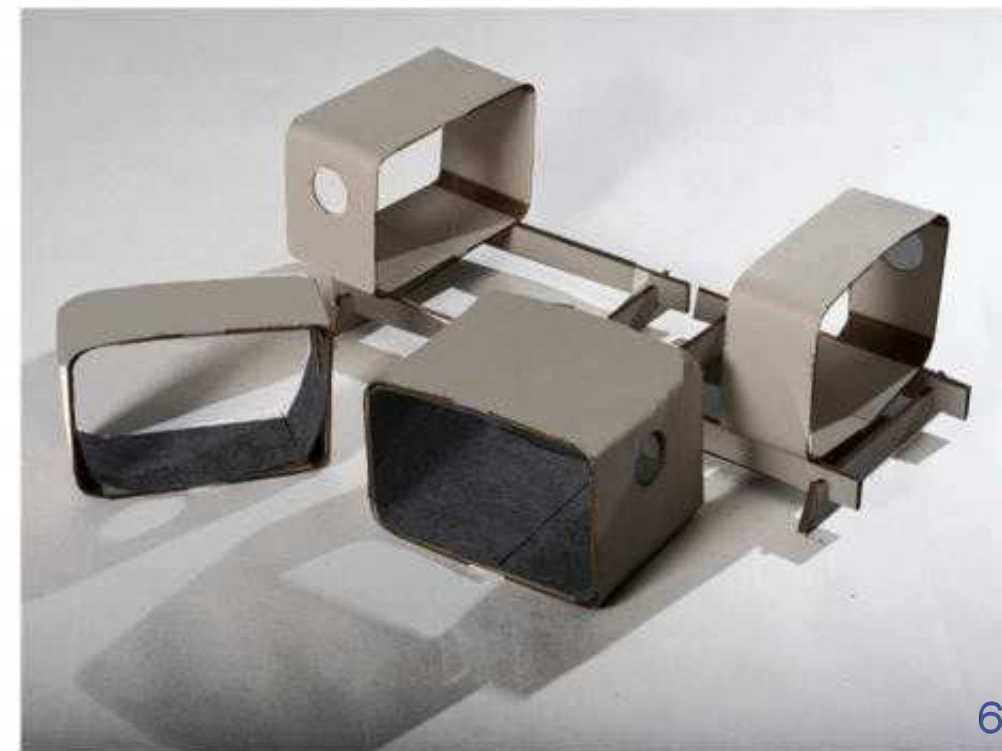
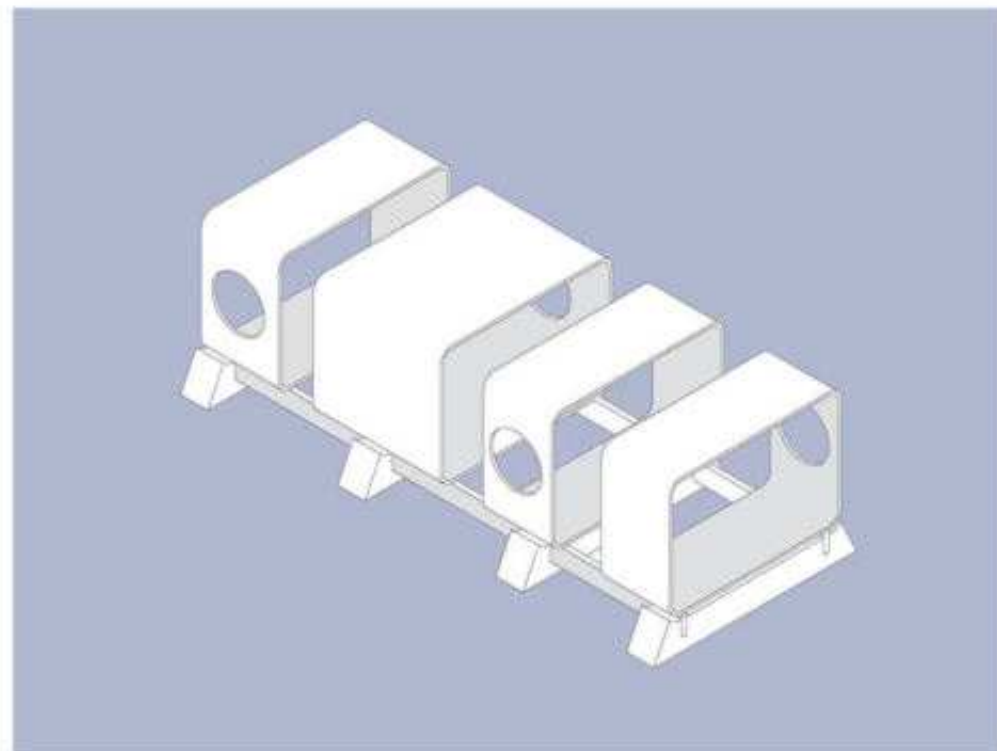
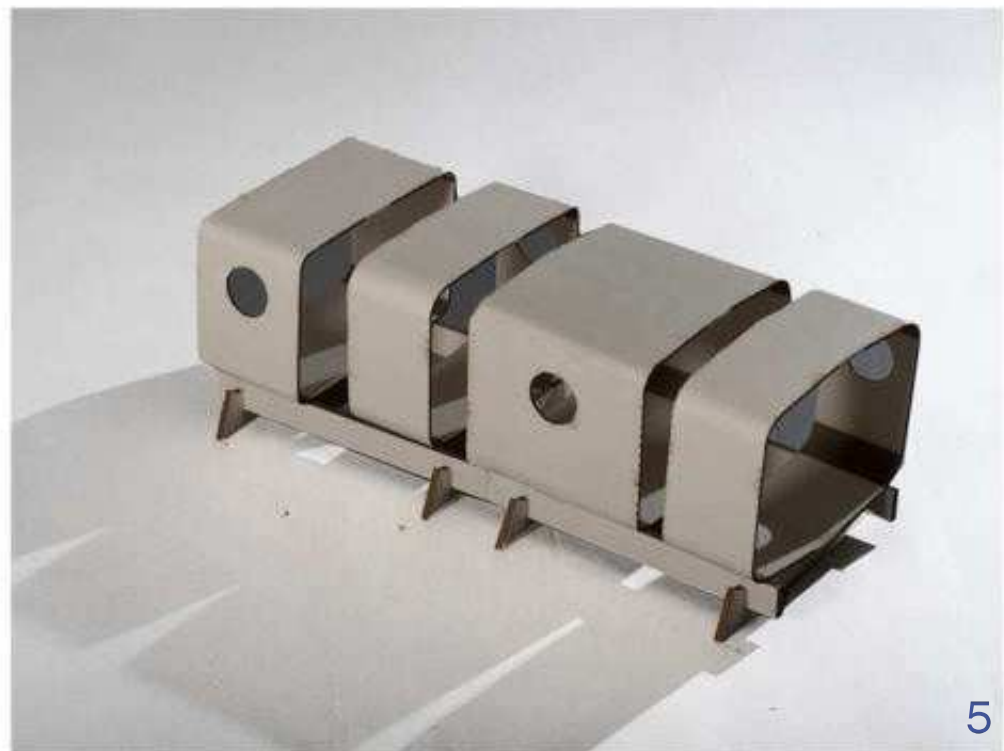
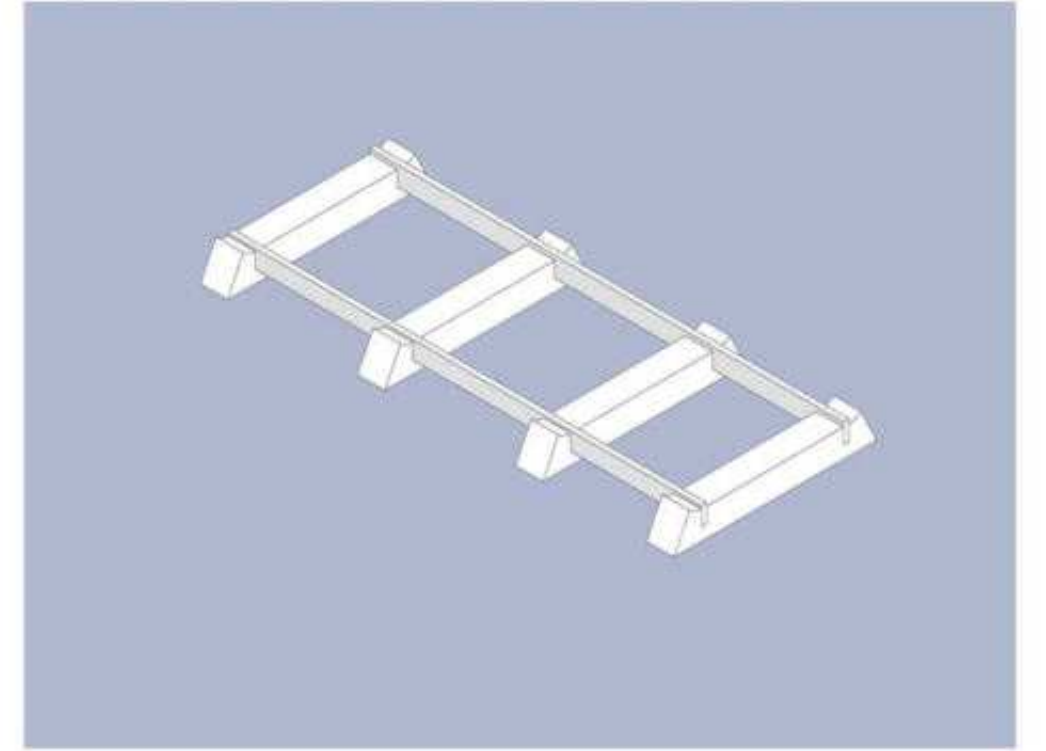
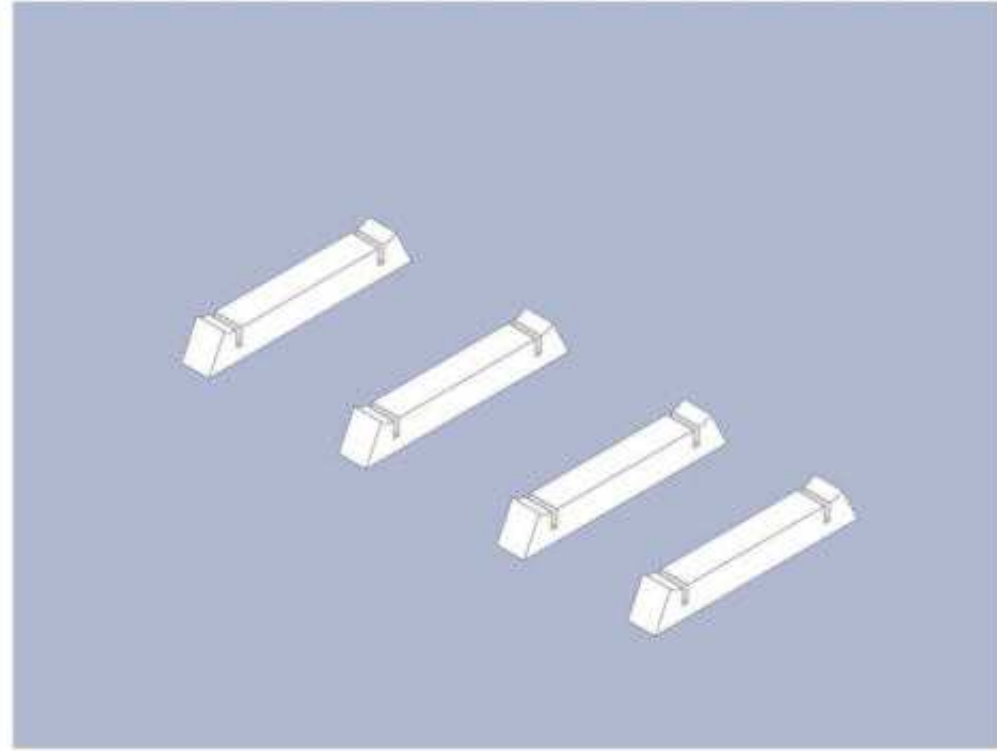
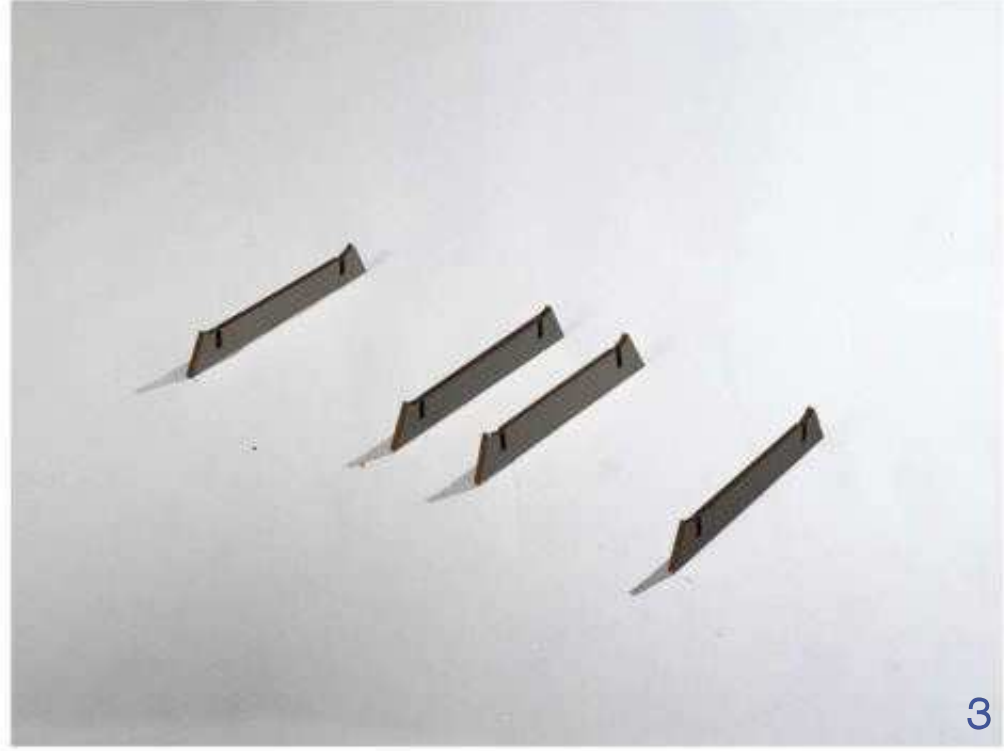
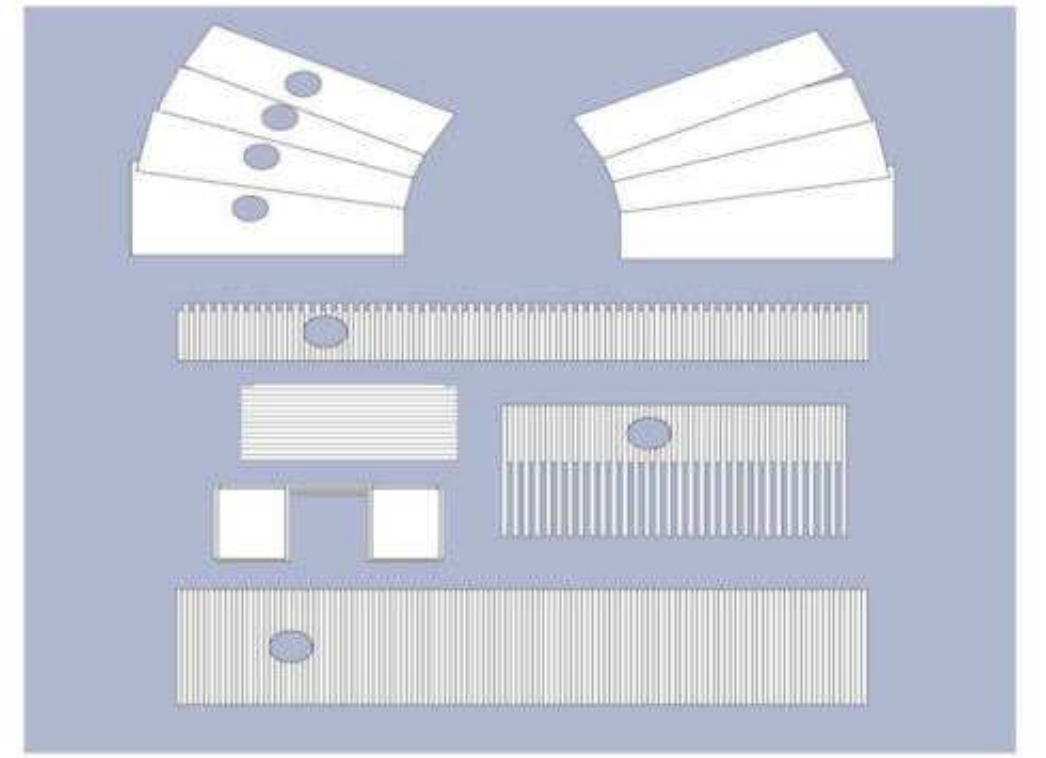
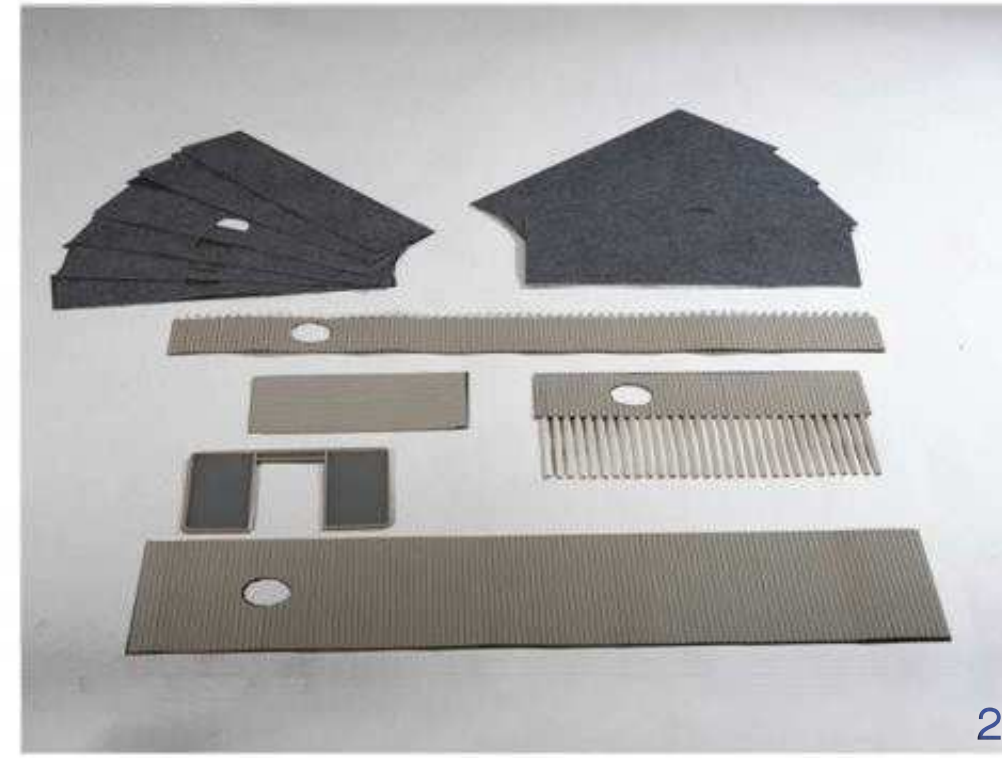
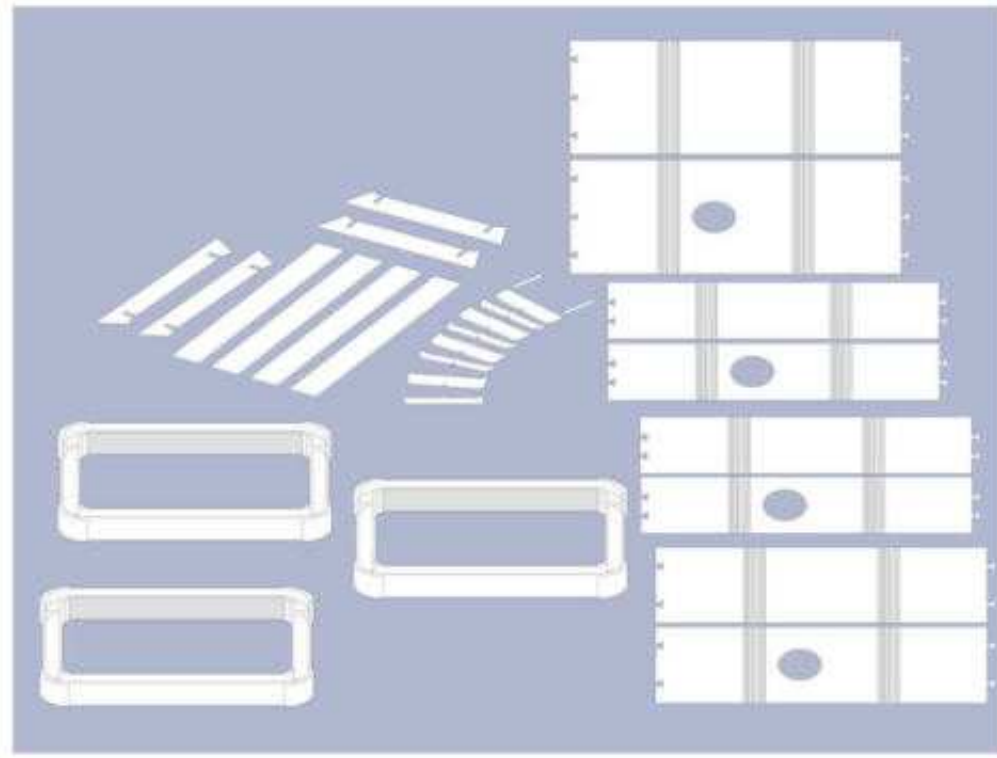
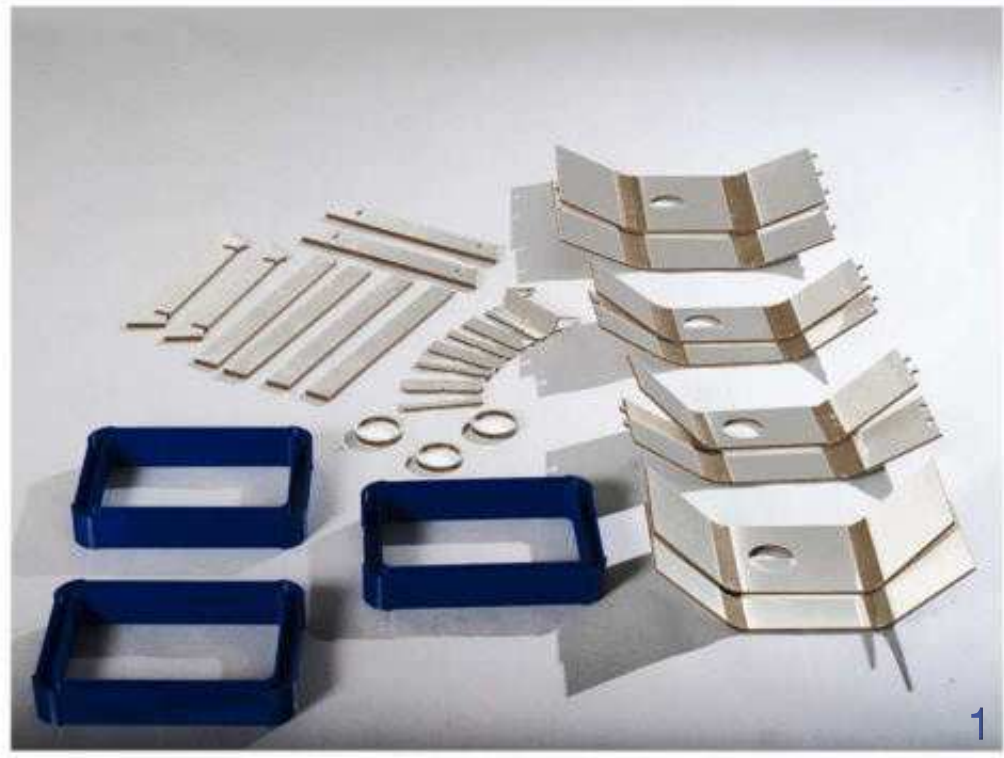
5. STRUTTURA DI ELEVAZIONE OBLIQUA

Scala con struttura in legno monostrato

6. FONDAZIONI

- 6.1 Travi in legno lamellare 150 x 250 mm
- 6.2 Blocco di fondazione in cemento a vista

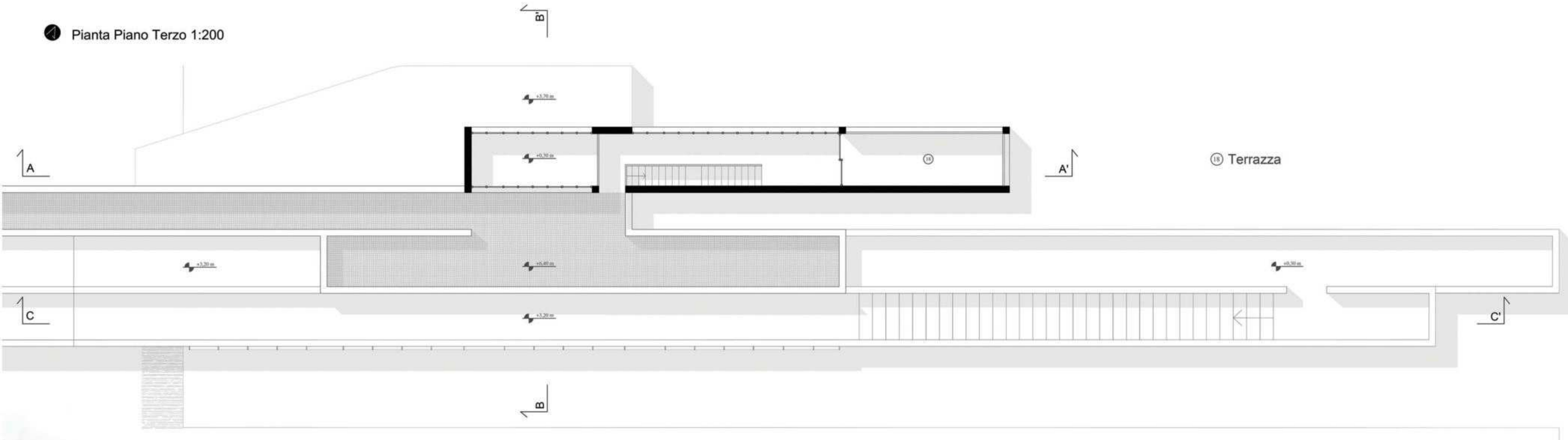
MATERIAL





TAVOLE CURRICULARI

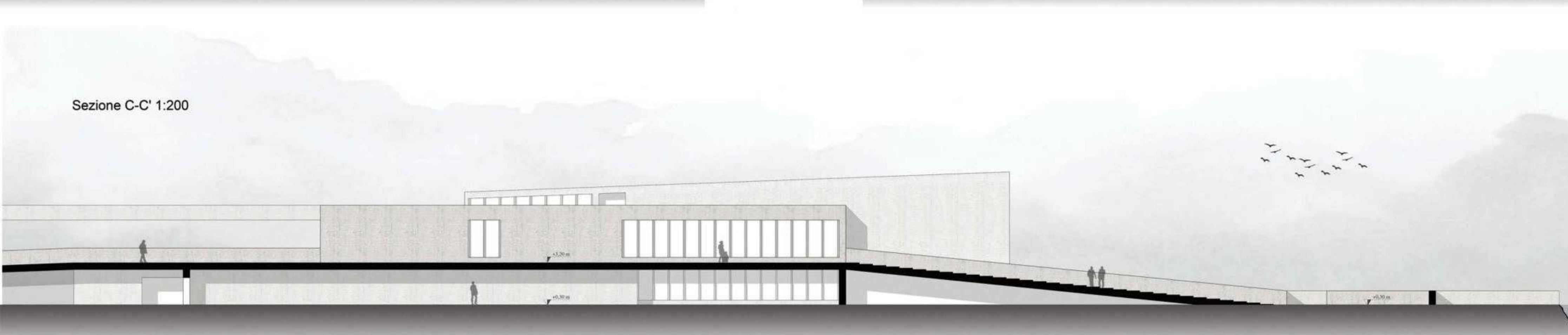
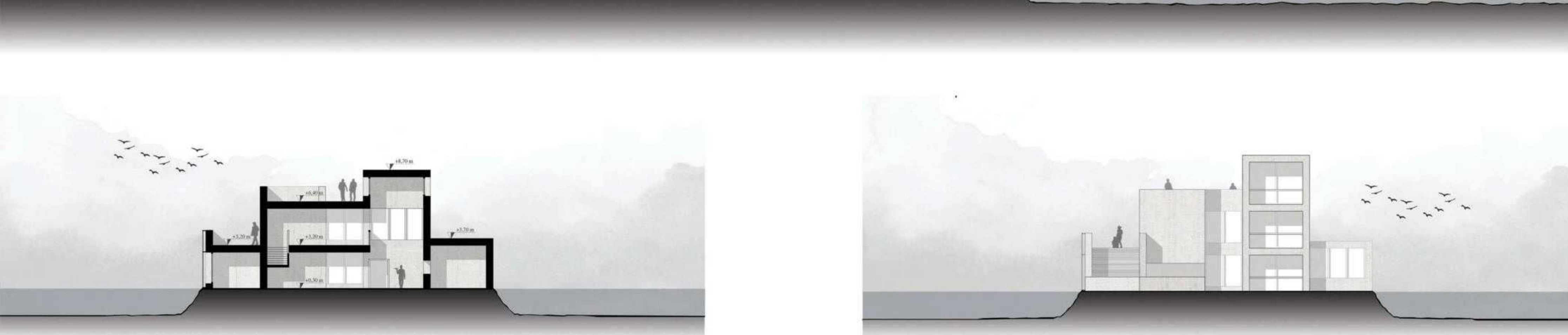
Pianta Piano Terzo 1:200



Sezione A-A' 1:200



Sezione C-C' 1:200



TAVOLE CURRICULARI

0. STRUTTURA PORTANTE
In X-lam prefabbricata con tecnica esecutiva a secco

0.1 STRUTTURA DI FONDAZIONE
Struttura di fondazione (scavo superficiale su terreno roccioso), di tipo INDIRETTA, DISCONTINUA, a plinti isolati.

0.2 STRUTTURA DI ELEVAZIONE
Struttura continua a setti multistrato portanti in X-lam

0.2.a STRUTTURA DI ELEVAZIONE
XPS alta densità
Guaina isolante
Vetro cellulare
Zoccolo in C.A.
Guaina isolante
XPS alta densità

1. CHIUSURA
1.1 VERTICALE

1.1.a.1 CHIUSURA VERTICALE OPACA
Parete perimetrale est PT
Listellatura in legno di acero rivestimento parete esterna, sp. 15mm
Membrana permeabile al vapore, sp. 13mm
Legno di abete listellatura, sp. 13mm
Isolante in lana di roccia, sp. 4mm (x2)
Tavole in X-lam, sp. 13mm
Freno vapore
Isolante in lana di vetro, sp. 4mm
Cartongesso, sp. 2mm
Intonaco interno bianco

1.1.a.2 CHIUSURA VERTICALE OPACA
Parete perimetrale est PT
Listellatura in legno di acero rivestimento parete esterna, sp. 15mm
Membrana permeabile al vapore, sp. 13mm
Sistema di fissaggio in legno di abete listellatura, sp. 13mm
Isolante in lana di roccia, sp. 4mm (x2)
Tavole in X-lam, sp. 13mm
Freno vapore
Isolante in lana di vetro, sp. 4mm
Intercapedine adibita ad armadio, sp. 400mm
Cartongesso, sp. 2mm
Intonaco interno bianco

1.1.a.3 CHIUSURA VERTICALE SERRA
Parete serra esterna
Pannelli in policarbonato, sp. 2mm, 210cm x 600 cm
Sottostruttura metallica travi HEB

1.1.b CHIUSURA VERTICALE TRASPARENTE
Infissi verticali PT
Porta-Finestra, infisso telaio in alluminio grigio-argento, doppio vetro, vetrocamera.
Infissi verticali PP
Serramento con apertura a vasistas, telaio in alluminio grigio-argento, con doppio vetro, vetrocamera.

1.2 ORIZZONTALE

1.2.a CHIUSURA ORIZZONTALE OPACA SUPERIORE
Copertura a una falda non calpestabile
Listellatura in legno di acero rivestimento copertura, sp. 15mm
Guaina impermeabilizzante, sp. 4mm
Sistema di fissaggio in legno di abete listellatura, sp. 13mm
Camera d'aria ventilata, sp. 10mm
Doppio pannello isolante in fibra di legno, sp. 80mm
Freno vapore
Pannello in X-lam, sp.18 cm 5 strati - intradossato a vista

1.2.b CHIUSURA ORIZZONTALE OPACA INFERIORE
Solaio di Terra (sospeso)
Pavimento finito rivestito di resina fenolica color grigio scuro, so. 10mm
Massetto in cls alleggerito con riscaldamento, sp. 50mm
Riscaldamento a pannelli radianti
Copertura impianti passanti nel solaio
Pannello XPS in polistirene estruso monostrato a ridotto impatto ambientale
Getto in CLS, 140mm.

1.2.c CHIUSURA ORIZZONTALE OPACA INFERIORE SU SPAZIO ESTERNO
Solaio esterno praticabile; Terrazza
Pavimentazione in tavolato di legno per esterno, sp 25mm.
Tubolare RHS a sezione rettangolare in acciaio, sp. 70mm x 40mm x 3mm.

2. PARTIZIONI
2.1 PARTIZIONE INTERNA

2.1.a.1 PARTIZIONE INTERNA VERTICALE
Parete interna
Pannello monostrato X-lam, sp. 11cm

2.1.a.2 PARTIZIONE INTERNA VERTICALE
Elemento di protezione scale (parapetto scale)
Pannello di rivestimento in truciolato OSB/1, sp. 12mm.
Tubolare RHS a sezione rettangolare in acciaio, sp. 60mm x 20mm x 2mm.
Pannello di rivestimento in truciolato OSB/1, sp. 12mm.

2.1.b PARTIZIONE INTERNA ORIZZONTALE
Primo piano
Pannello monostrato X-lam sp. 300mm

2.1.c PARTIZIONE INTERNA INCLINATA
Scala in legno
Pannello monostrato X-lam, sp. 12mm.
Tubolare RHS a sezione rettangolare, sp. (2x) 60mm x 20mm x 2mm.

2.2 PARTIZIONE ESTERNA
2.2.a.1 PARTIZIONE ESTERNA VERTICALE
Elemento di protezione esterno (ringhiera esterna)
Ringhiera in acciaio verniciato (grigio scuro: Tondino in acciaio (verticale) sp. 5mm
Piastra in acciaio (orizzontale), sp. 40mm x 10mm.

2.2.a.2 PARTIZIONE ESTERNA VERTICALE DI OSCURAMENTO
Schermatura esterna
Schermatura apribile: tubolare SHS in acciaio zincato, ondulato e perforato, colore grigio scuro, sp. 40mmx 40mm x 3mm.



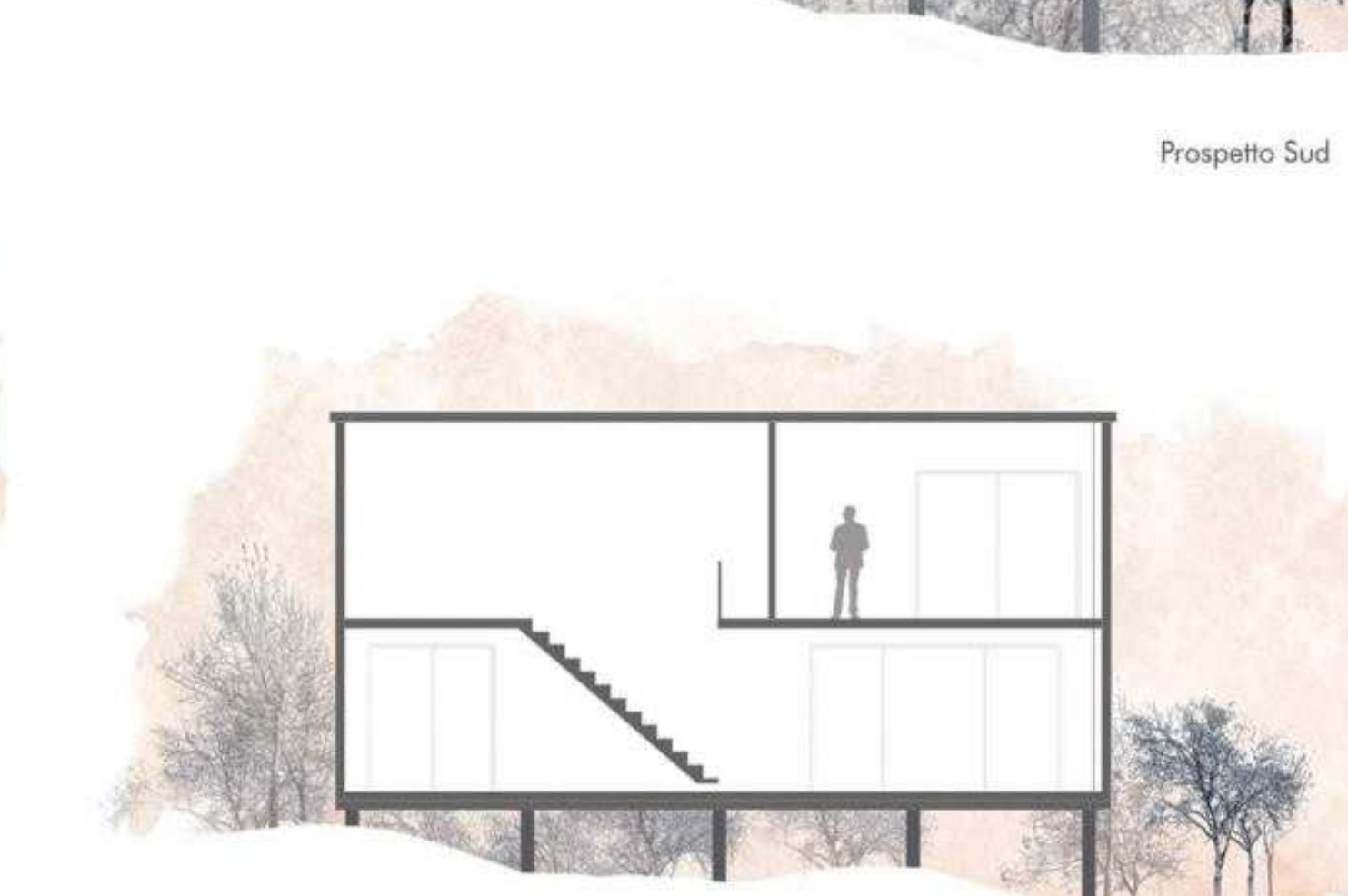
Prospetto Ovest



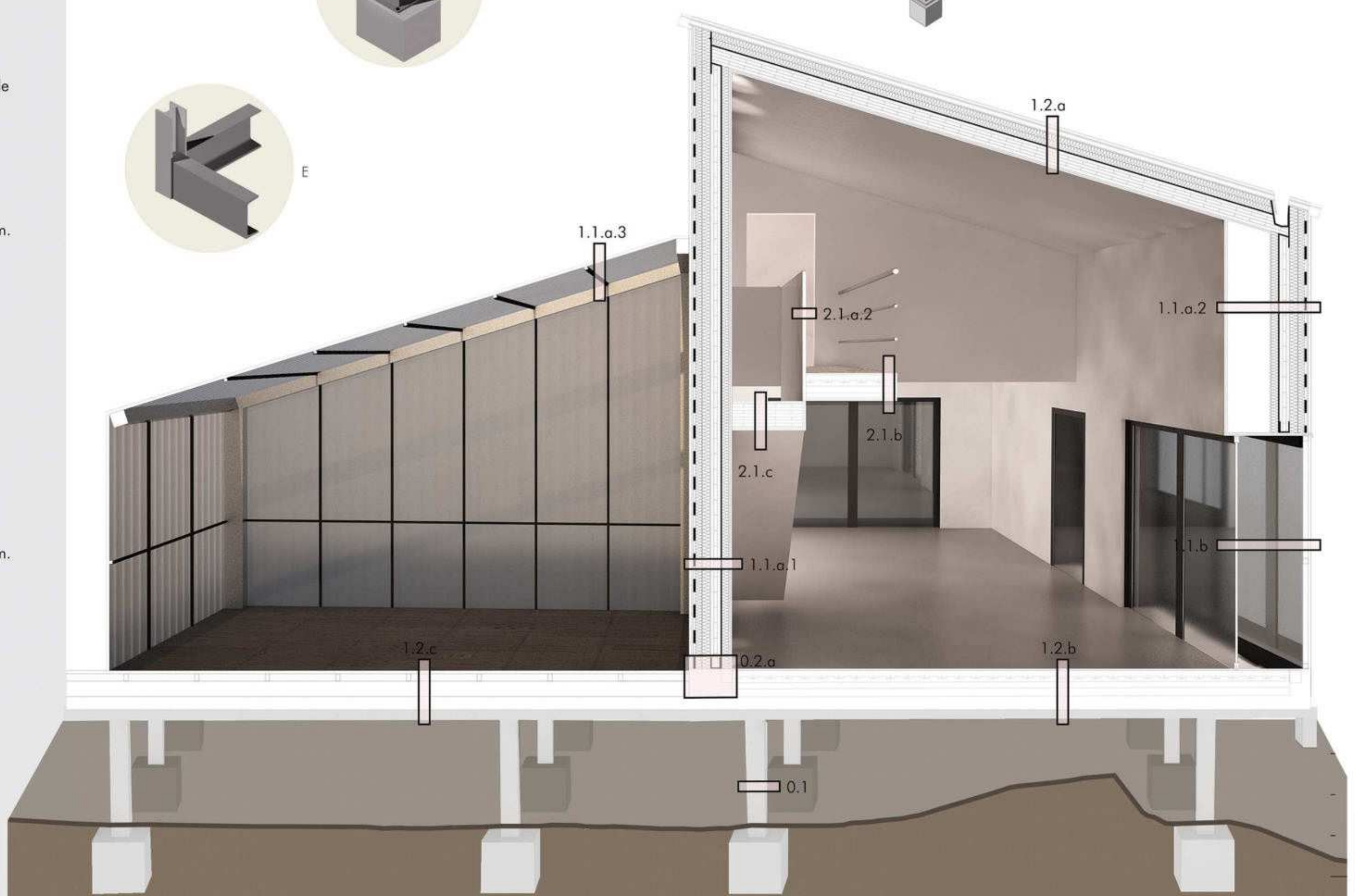
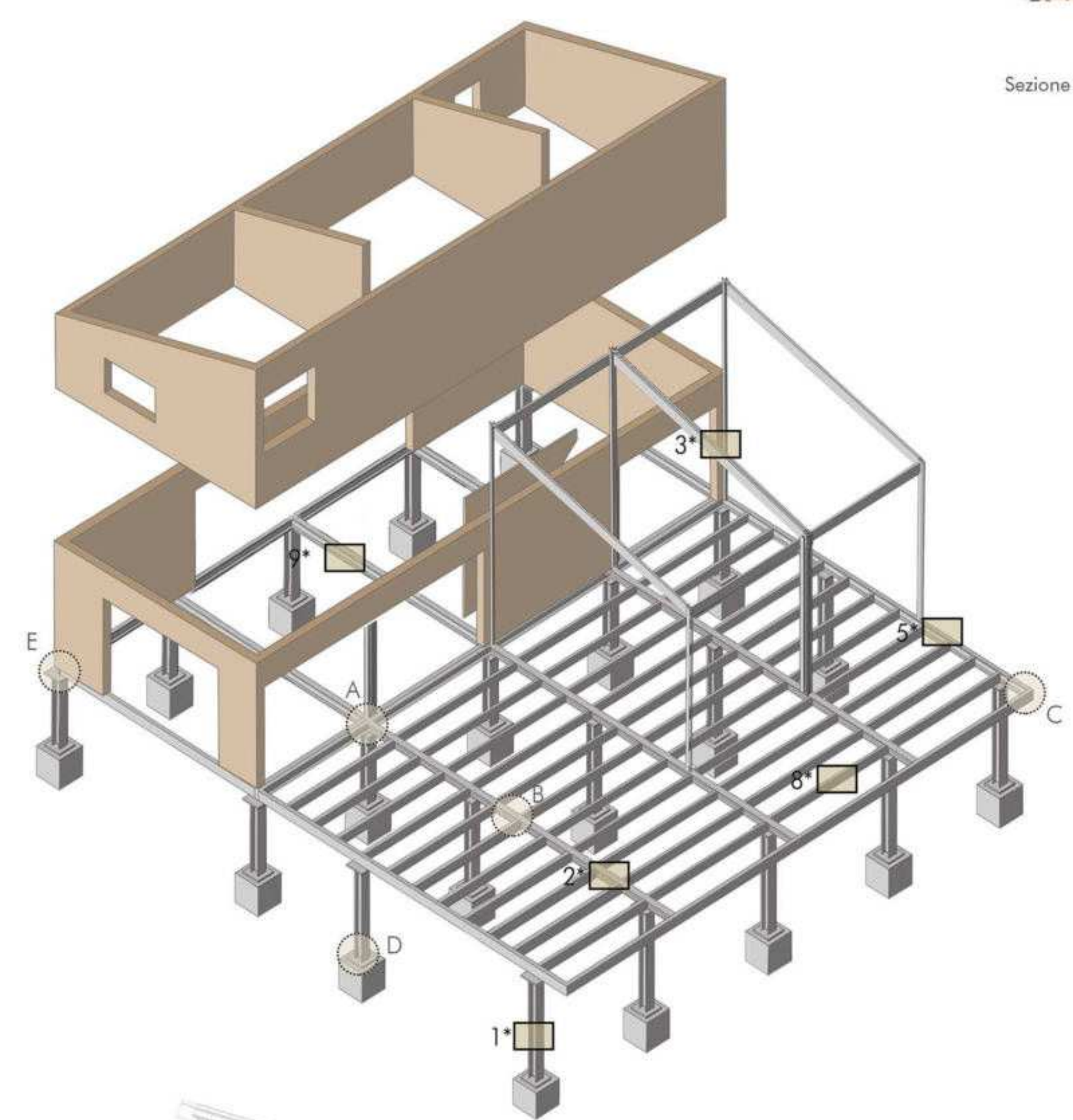
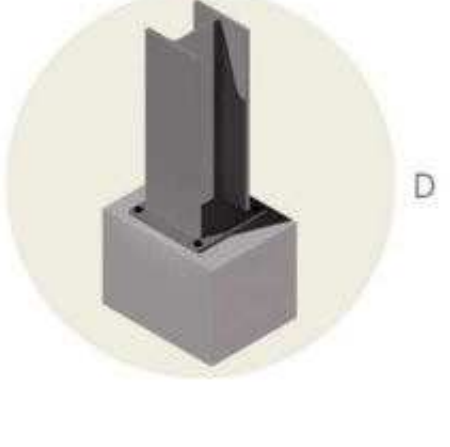
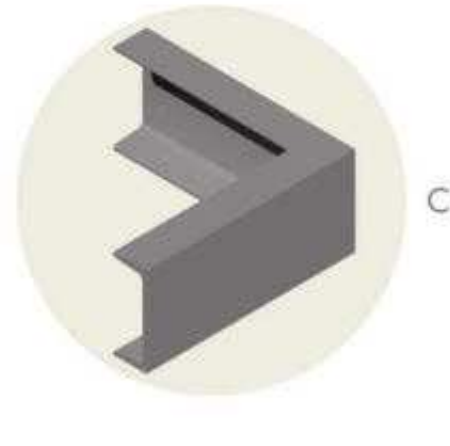
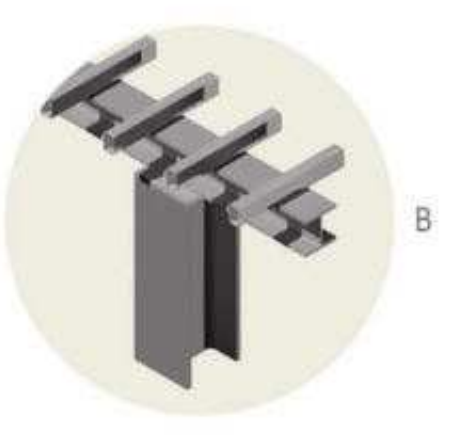
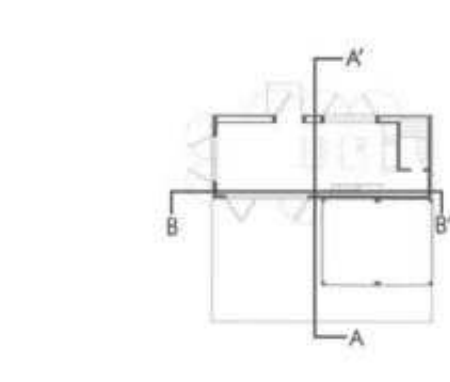
Prospetto Sud



Sezione Est AA'



Sezione Sud BB'



Il padiglione è finalizzato alla ripartenza del settore della ristorazione, in un'ottica di architettura di piccola scala che unisca una modalità di consumo sempre più in voga, all'estetica dell'involucro che lo differenzia da un convenzionale street-food.

Flâneur è un'esperienza che consente di sperimentare e provare emozioni non solo osservando, ma anche assaporando culture culinarie differenti data la sua versatilità. Difatti il padiglione oltre ad essere facilmente trasportabile da una locazione all'altra, consente anche l'espansione e la riduzione delle dimensioni della struttura totale.

La struttura si compone di tre differenti moduli ripetuti o singoli:

-Modulo A: Blocco magazzino, 3,5 x 2 m
per un totale di 7 mq

-Modulo B: Blocco cucina, 3,5 x 3 m
per un totale di 11 mq

-Modulo C: Blocco di transito pubblico, 3,5 x 1,5 m
per un totale di 5,5 mq (in questo caso x2 moduli)

Una peculiarità dell'edificio sono le imponenti guaine impermeabilizzanti di colore blu, che garantiscono il defluimento delle acque piovane senza problemi di infiltrazioni tra le giunture di un modulo e l'altro.

Flâneur si caratterizza sia all'interno, che nell'involucro per la sua continuità. Ha uno spazio outdoor caratterizzato da una piattaforma che si interpone tra i moduli e consentono la consumazione esterna, protetta da una listellatura che ne garantisce l'ombreggiamento.

L'assemblamento dei moduli può avvenire in maniera longitudinale per un quantitativo di moduli necessari, l'uso può essere variabile proprio grazie all'ampia estendibilità di essi. Difatti ogni modulo vive a sé affinché ognuno possa avere una propria possibile funzione, tanto da poter mettere assieme anche più funzioni.

Pamela Mestichelli