



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..Sara.Ambrosio.....

Firma.....*Sara Ambrosio*.....

Relatore

Nome..Roberto Ruggiero.....

Firma.....*Roberto Ruggiero*.....

Se presente eventuale Correlatore indicarne nominativo/i

ANNO ACCADEMICO

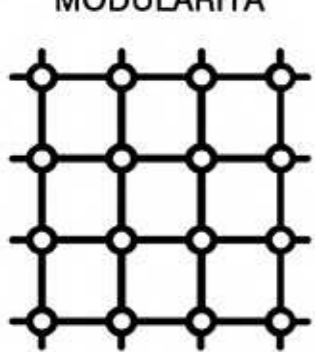
2021/2022

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



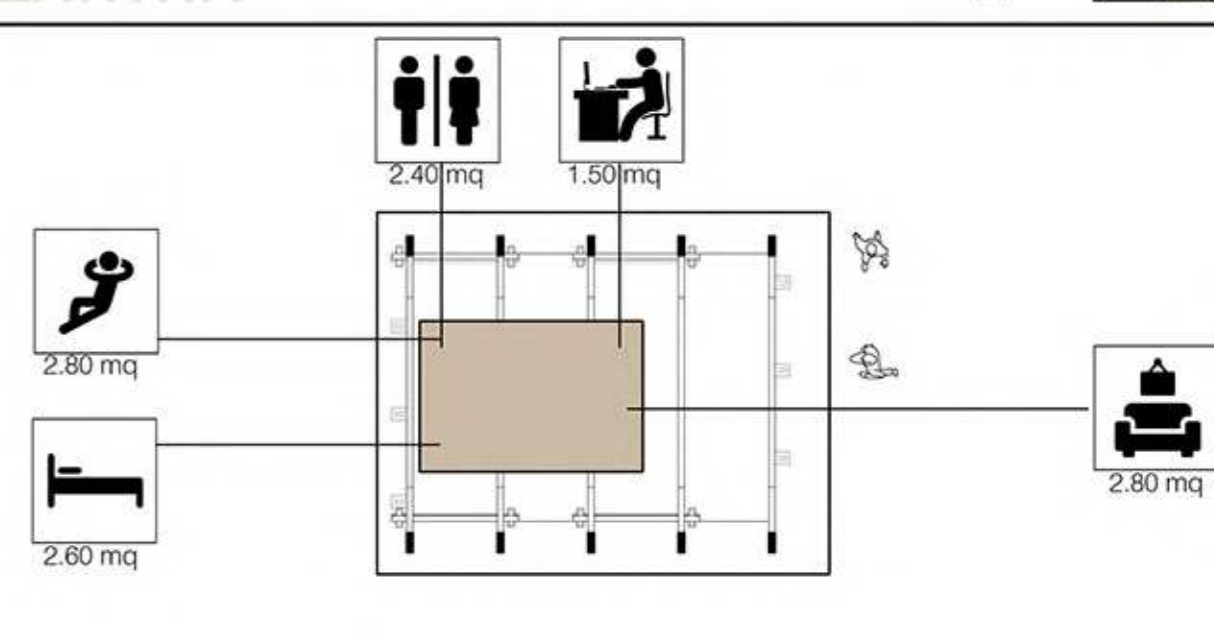
Nella fabbricazione digitale i sistemi e i materiali tradizionali si affiancano a sistemi e macchine digitali di nuova generazione.

DESIGN DIGITALE

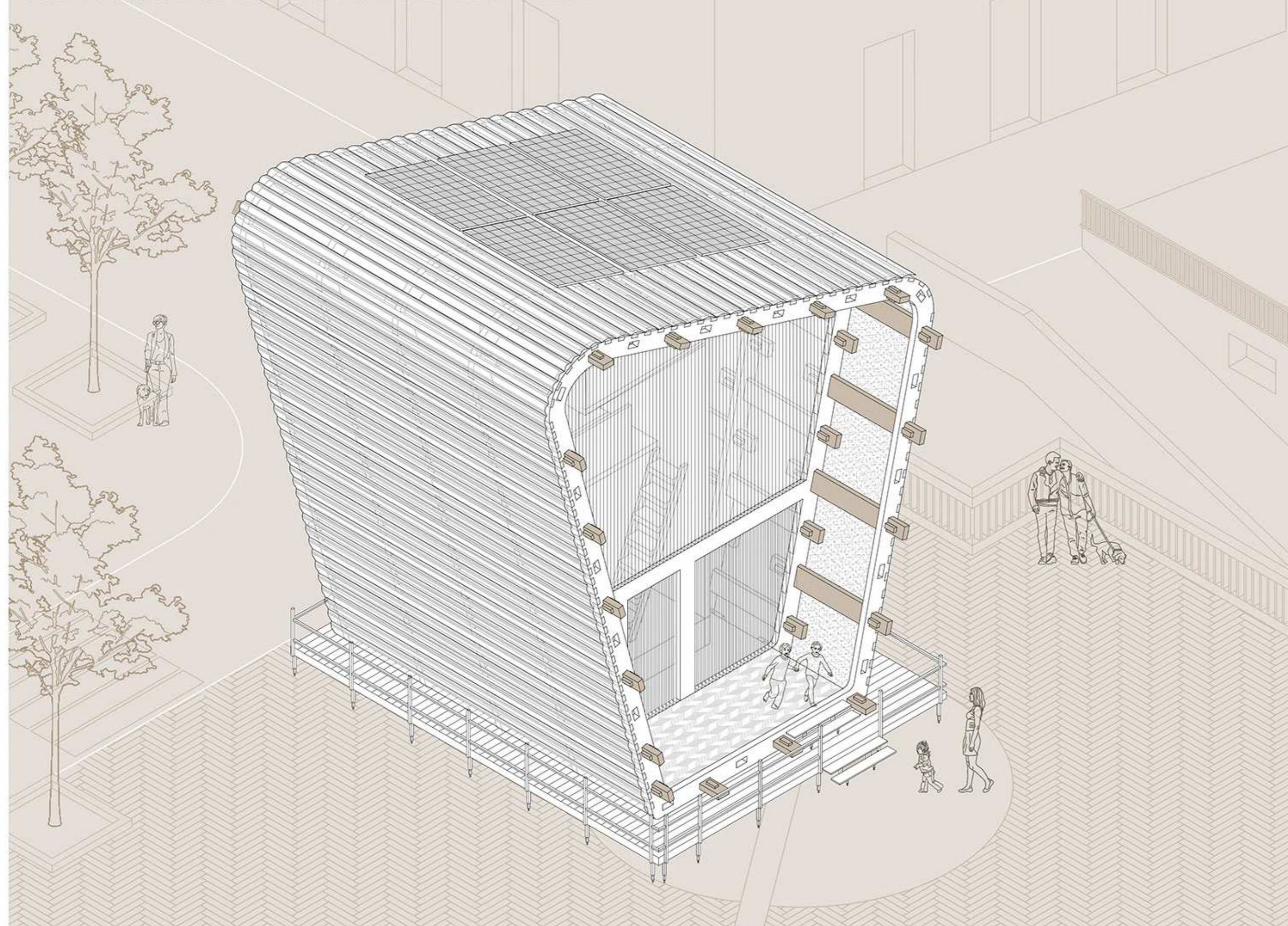


Il progetto digitale viene inteso come "Network", cioè un puzzle dinamico di relazioni strutturali e sociali.

FUNZIONI



VISTA ASSONOMETRICA ISOMETRICA 1:50



CREATTIVITA' CREATTIVITA'

Dall'unione delle parole **Creatività** e **Attività**, nasce un **elemento contenitore** all'interno di un **involucro strutturale**, che ospita tutti gli usi domestici, dislocati su più quote attraverso un'alternanza di saliscendi.

Focalizzato principalmente sull'importanza di rafforzare le abilità utili all'**autonomia personale** e al ritrovamento della **sensibilità sensoriale**, sarà anche un punto di connessione tra i suoi fruitori e l'ambiente circostante.

Questo vuole contribuire al raggiungimento di un'**opportunità innovatrice** di aggregazione ed un nuovo spazio di osservazione in cui i fruitori possano valorizzare al meglio il loro "saper fare".

La struttura si basa su portali e cornici modulari collegate da traversi in legno a **ritmo alternato**, che forniscono la visuale dell'isolante a faccia vista.

Le chiusure, sul fronte e sul retro, sono caratterizzate da una lastra in policarbonato alveolare, mentre ai lati il policarbonato ondulato sovrasta l'edificio e ne segue le **curve**, ancorato ai listelli in legno sottostanti.

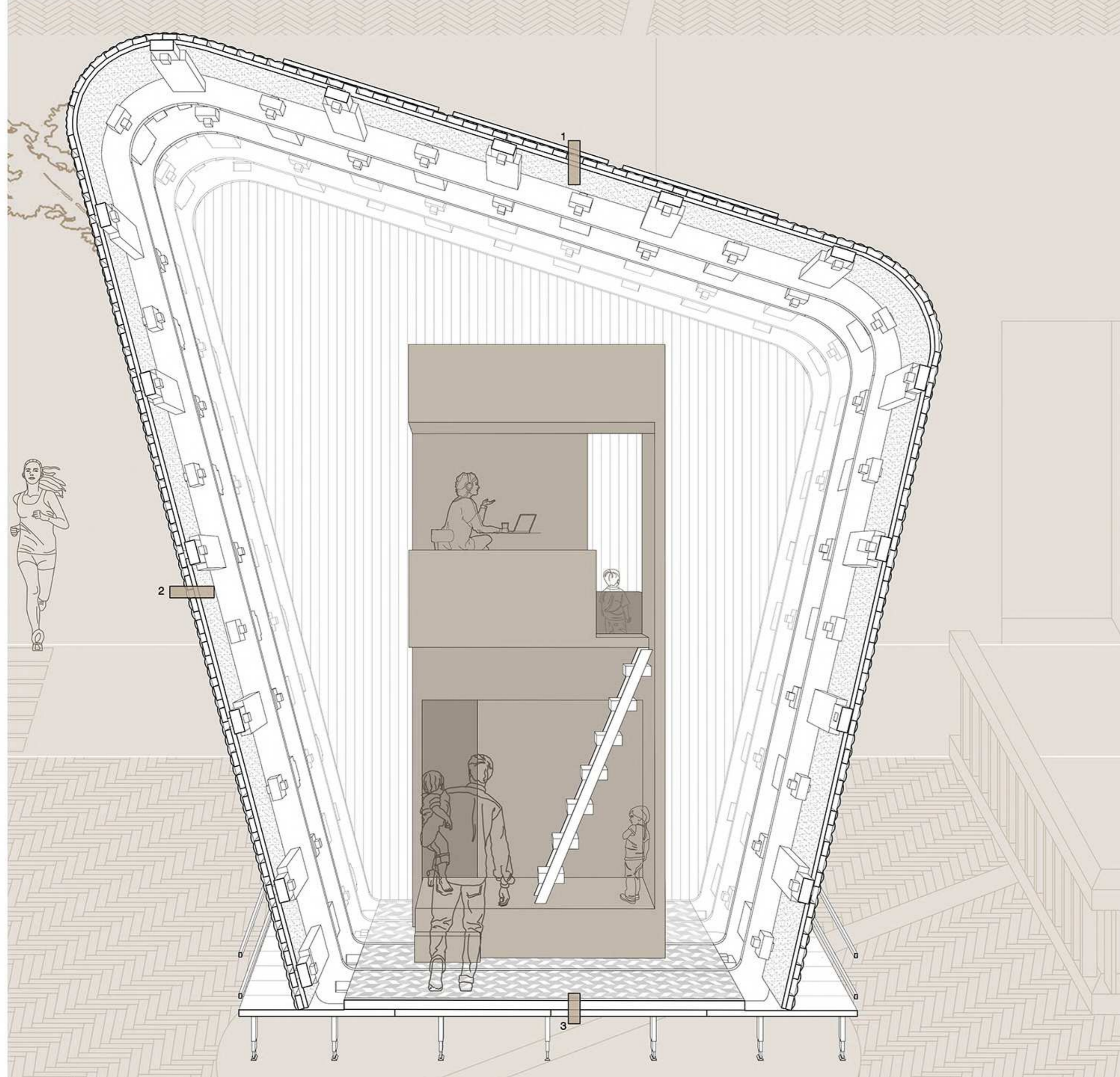
L'elemento centrale, strutturato verticalmente come un **totem**, presenta degli elementi a scomparsa organizzati come spazi contenitori, per riporre i propri effetti personali, un vano tecnico per la raccolta degli impianti e un compost toilet.

La presenza degli elementi a scomparsa, hanno permesso l'adeguato utilizzo dello spazio restante. Questo ha fatto sì che al piano terra si possa avere un'**area comfort** con i **servizi igienici**, al primo piano un'**area studio** raggiungibile tramite una scala removibile ed una **zona notte** e, da quest'ultima, una botola che accompagna alla sommità, adibita a **spazio ricreativo**.

L'involucro è posizionato su un palco modulare, ad un'altezza di 80 cm, ed organizzato da tavole in legno ancorate ad una struttura autoportante in acciaio senza l'ausilio della controventatura, non prevista per quest'altezza.

Tutto il sostegno è esclusivamente adibito a **supporto dell'elemento**, richiamando lo stesso principio dello spazio interno.

SEZIONE COSTRUTTIVA PROSPETTICA 1:20



1. CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE

- 1.1. Lastre per copertura continua in policarbonato alveolare ondulato - sp. 6 mm
- 1.2. Sottostruttura di listelli in tavole di abete grigio riciclato - sp. 4 mm x 10 mm
- 1.3. Pannello di chiusura Decork MD di rivestimento e isolamento - sp. 100 mm x 50 mm x 2 mm
- 1.4. Traversi in legno da collegamento - sp. 190 mm x 15 mm x 8 mm
- 1.5. Struttura portante a telaio in pannelli MDF - sp. 250 mm x 8 mm

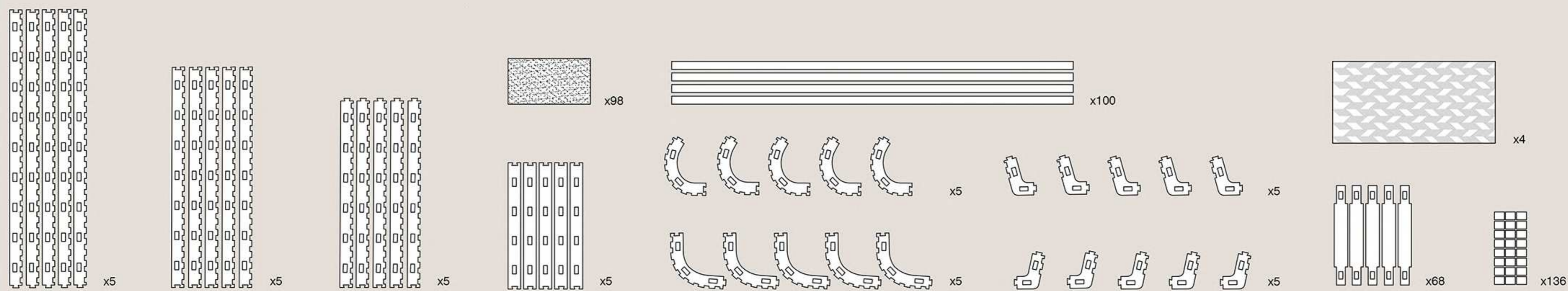
2. CHIUSURA VERTICALE OPACA

- 2.1. Lastre per copertura continua in policarbonato alveolare ondulato - sp. 6 mm
- 2.2. Sottostruttura di listelli in tavole di abete grigio riciclato - sp. 4 mm x 10 mm
- 2.3. Pannello di chiusura Decork MD di rivestimento e isolamento - sp. 100 mm x 50 mm x 2 mm
- 2.4. Traversi in legno da collegamento - sp. 190 mm x 15 mm x 8 mm
- 2.5. Struttura portante a telaio in pannelli MDF - sp. 250 mm x 8 mm

3. CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE

- 3.1. Pannello di chiusura in legno MDF Kaindl con incisioni laser - sp 8 mm
- 3.2. Traversi in legno da collegamento - sp. 190 mm x 15 mm x 8 mm
- 3.3. Struttura portante a telaio in pannelli MDF - sp. 250 mm x 8 mm
- 3.4. Struttura autoportante a Palco Modulare P-100 in acciaio a piedi regolabili

KIT OF PARTS



ESPLOSO ASSONOMETRICO

1. CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE

- 1.1. Lastre per copertura continua in policarbonato alveolare ondulato - sp. 6mm
arcoPlus®Onda
- 1.2. Sottostruttura di listelli in tavole di abete grigio riciclato - sp. 4 mm x 10 mm
WOOD REVIVE
- 1.3. Pannello di chiusura Decork MD di rivestimento e isolamento - sp. 100 mm x 50mm x 2 mm
TECNO Sugheri
- 1.4. Traversi in legno da collegamento - sp. 190 mm x 15 mm x 8 mm
Rilegno
- 1.5. Struttura portante a telaio in pannelli MDF - sp. 250 mm x 8mm
Rilegno

2. CHIUSURA VERTICALE OPACA

- 2.1. Lastre per copertura continua in policarbonato alveolare ondulato - sp. 6mm
arcoPlus®Onda
- 2.2. Sottostruttura di listelli in tavole di abete grigio riciclato - sp. 4 mm x 10 mm
WOOD REVIVE
- 2.3. Pannello di chiusura Decork MD di rivestimento e isolamento - sp. 100 mm x 50mm x 2 mm
TECNO Sugheri
- 2.4. Traversi in legno da collegamento - sp. 190 mm x 15 mm x 8 mm
Rilegno
- 2.5. Struttura portante a telaio in pannelli MDF - sp. 250 mm x 8mm
Rilegno

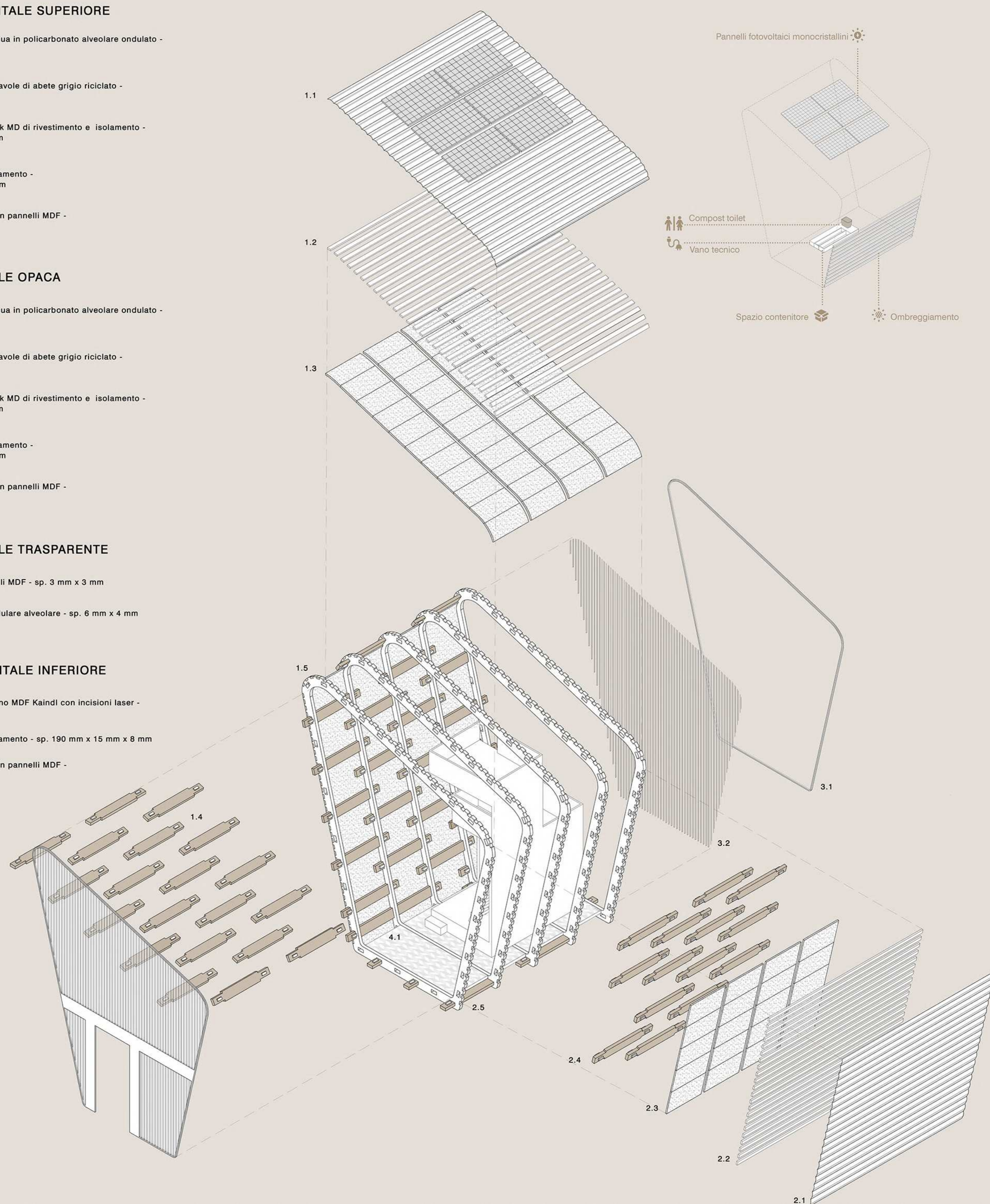
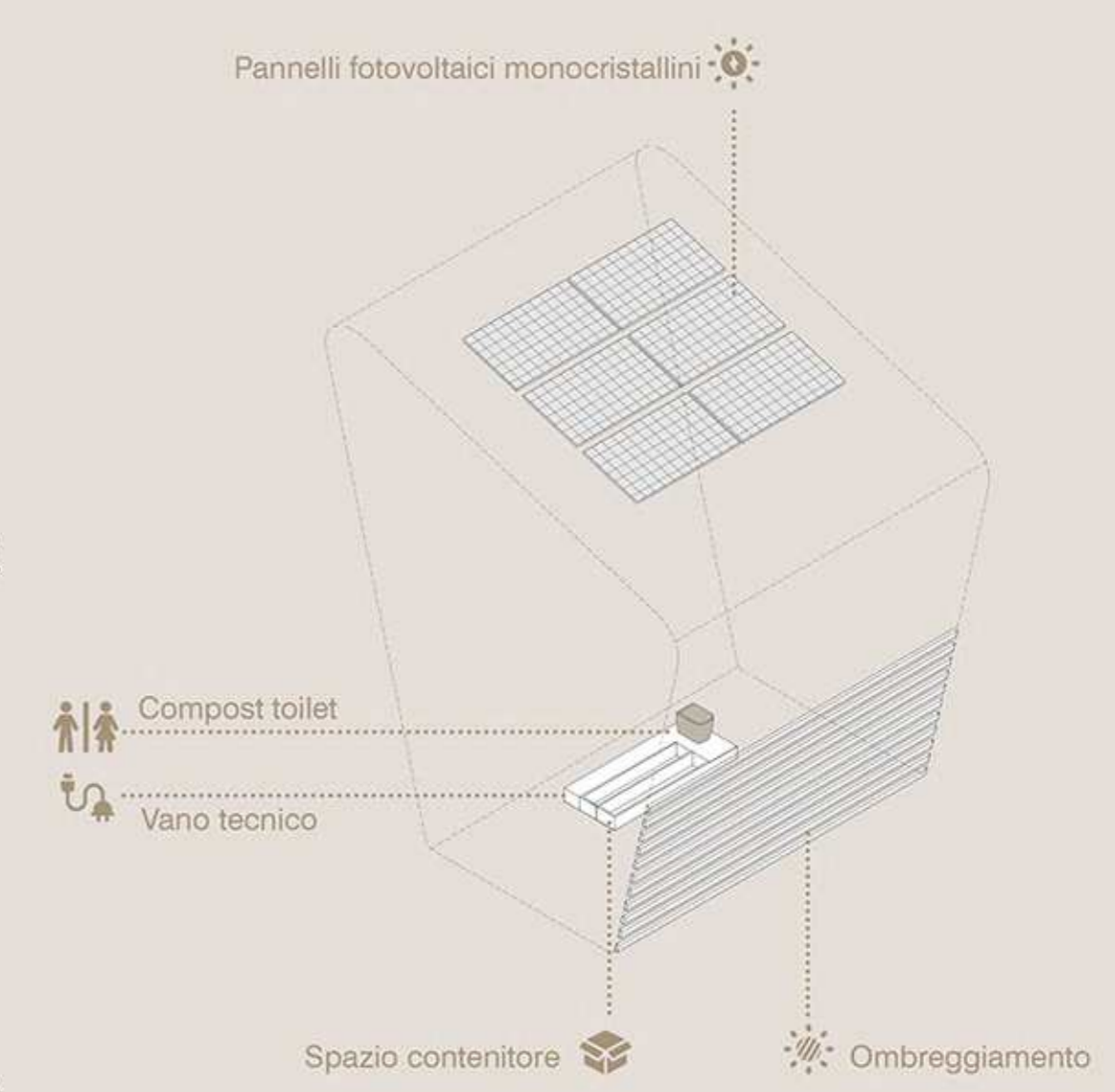
3. CHIUSURA VERTICALE TRASPARENTE

- 3.1. Telaio di chiusura in pannelli MDF - sp. 3 mm x 3 mm
Rilegno
- 3.2. Lastra in policarbonato cellulare alveolare - sp. 6 mm x 4 mm
arcoPlus®Onda

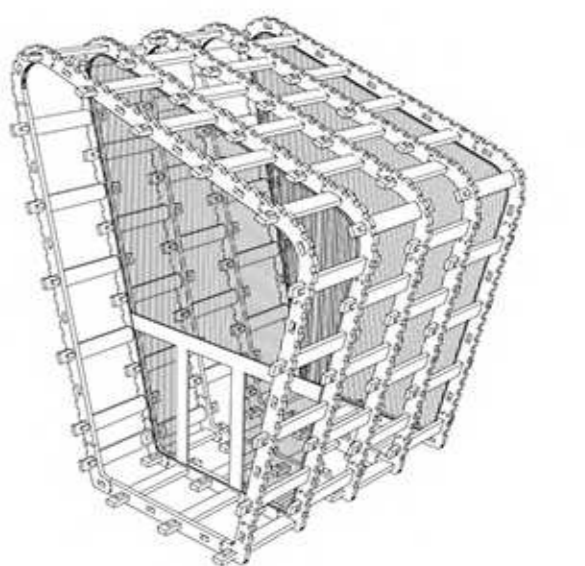
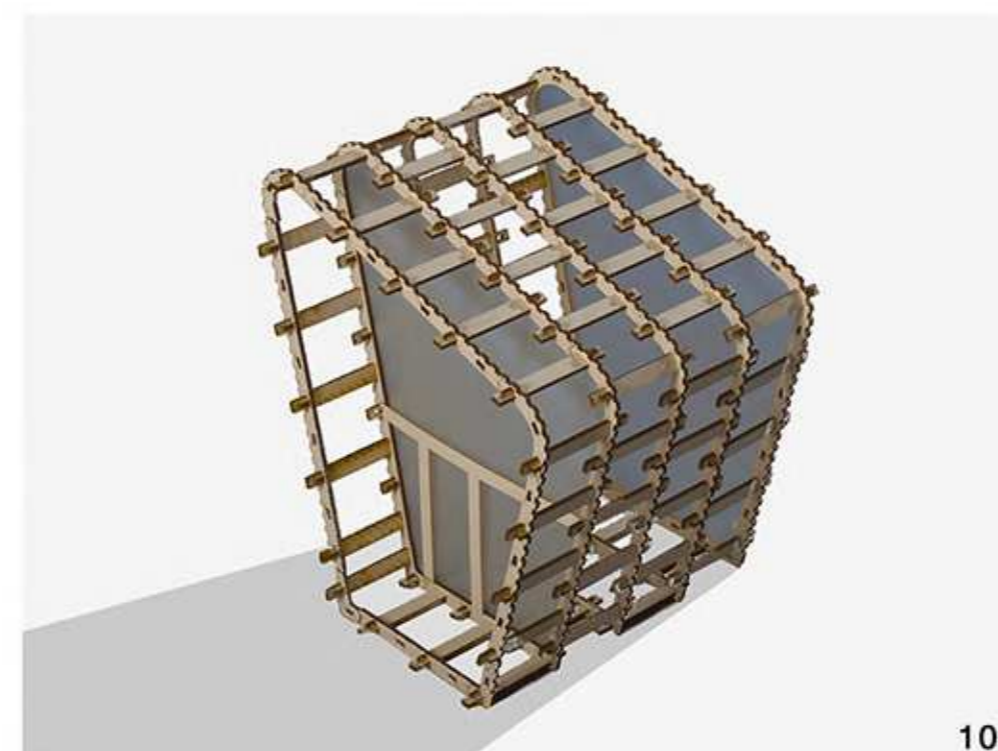
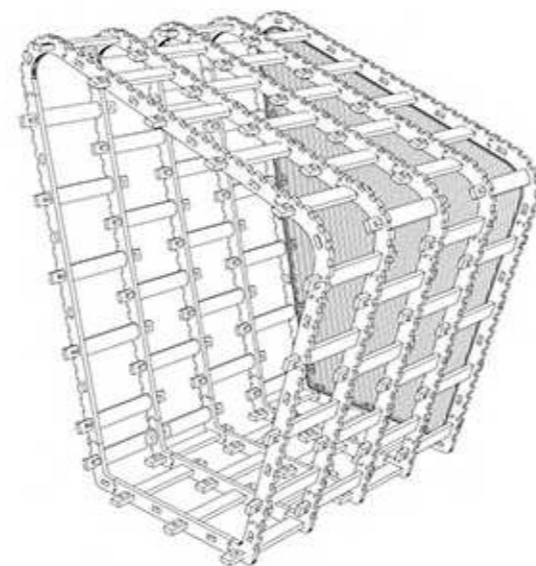
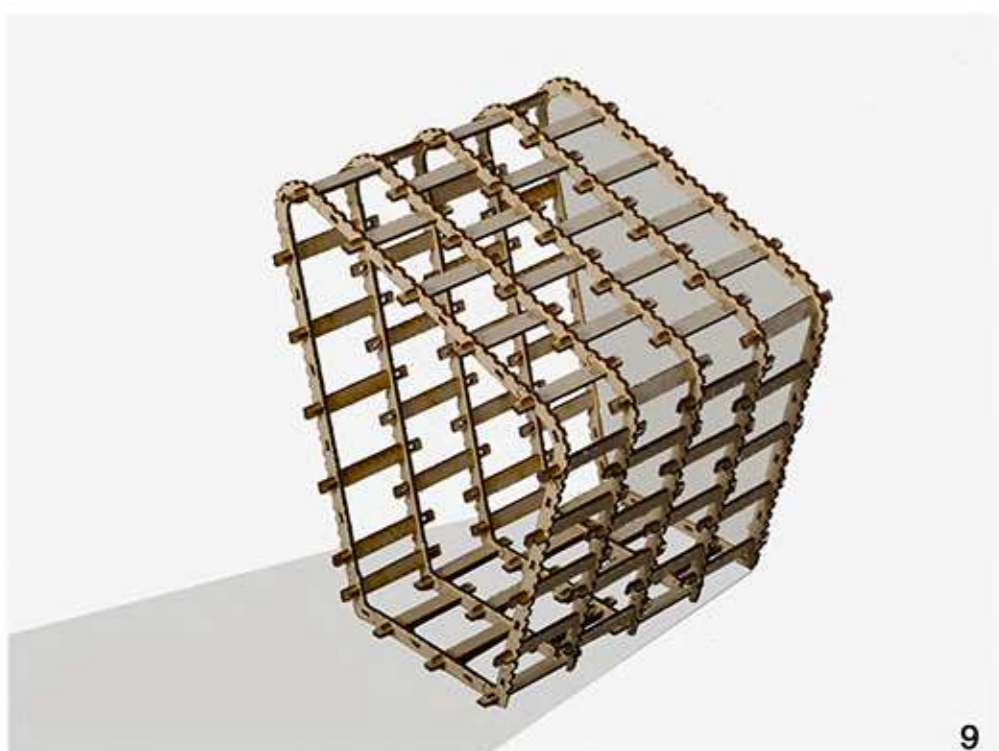
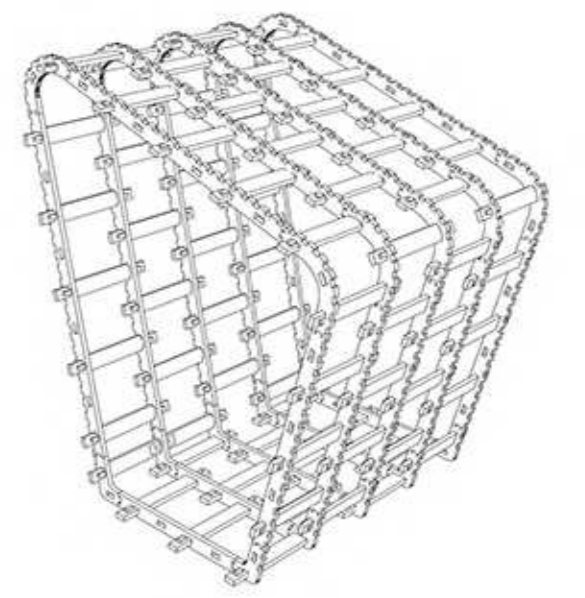
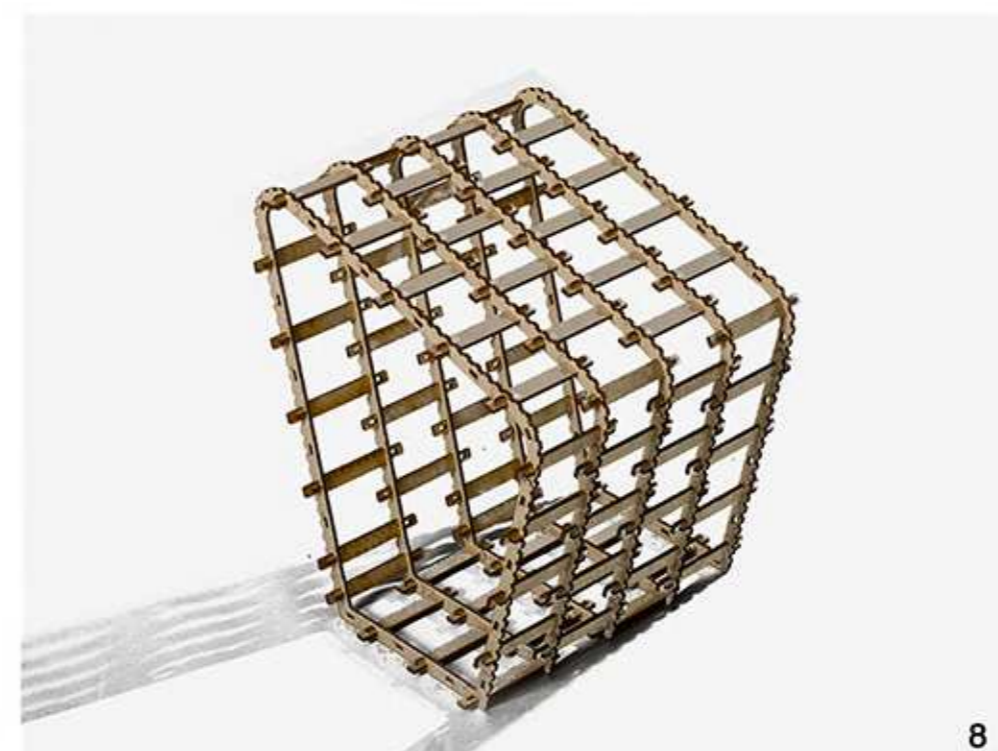
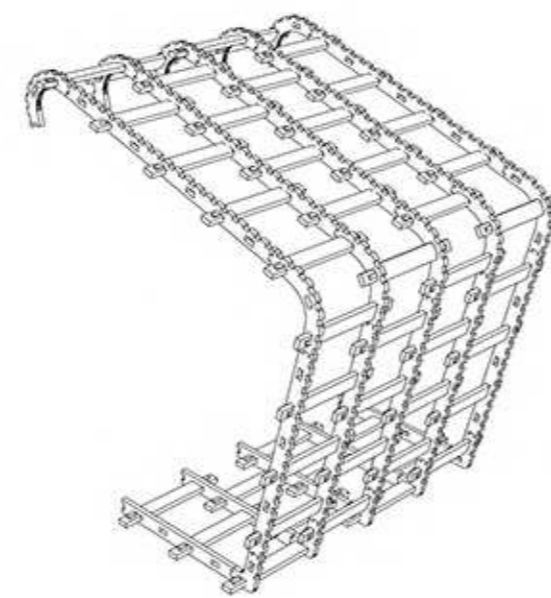
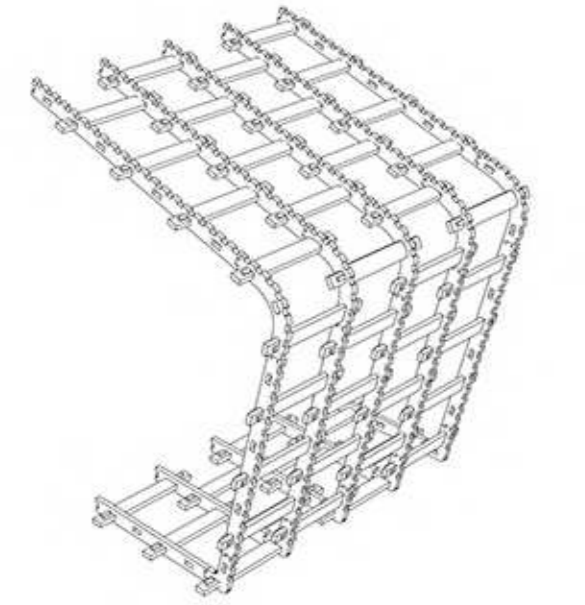
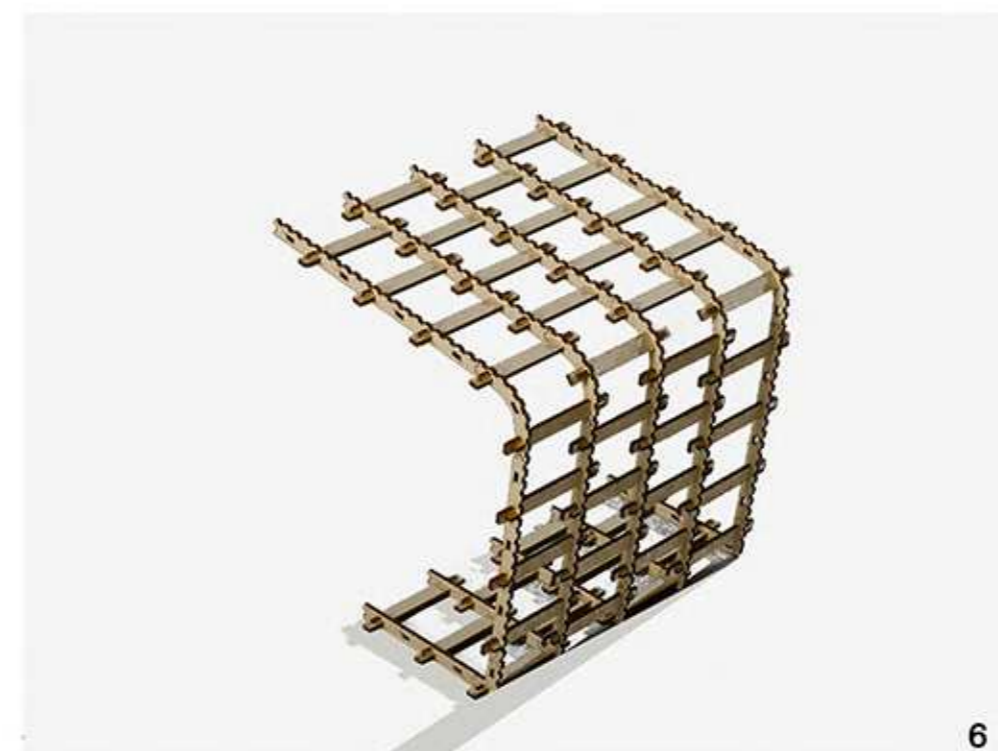
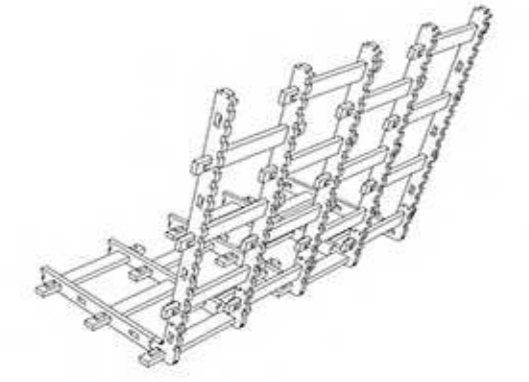
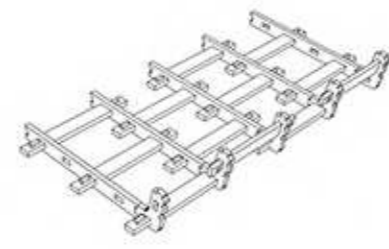
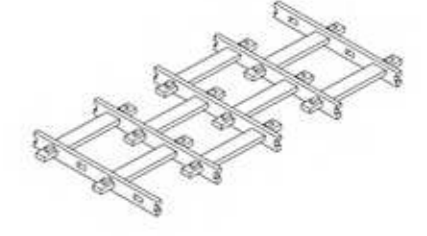
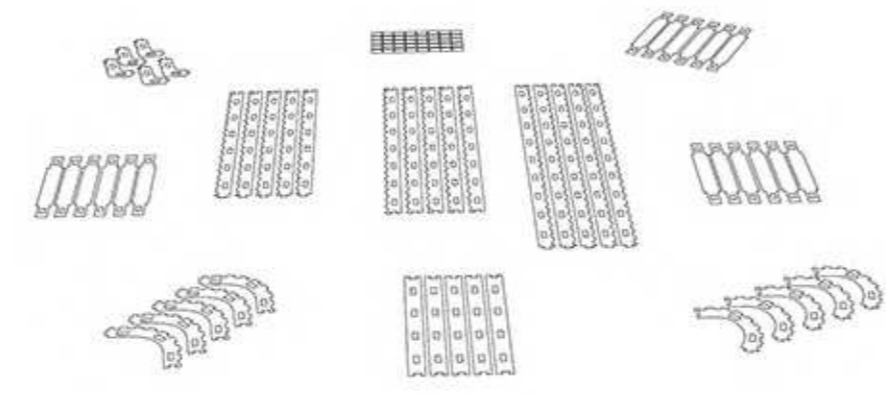
4. CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE

- 4.1. Pannello di chiusura in legno MDF Kaindl con incisioni laser - sp 8 mm
KAINDL
- 4.2. Traversi in legno da collegamento - sp. 190 mm x 15 mm x 8 mm
Rilegno
- 4.3. Struttura portante a telaio in pannelli MDF - sp. 250 mm x 8mm
Rilegno

APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO



MATERIAL



TAVOLE CURRICULARI

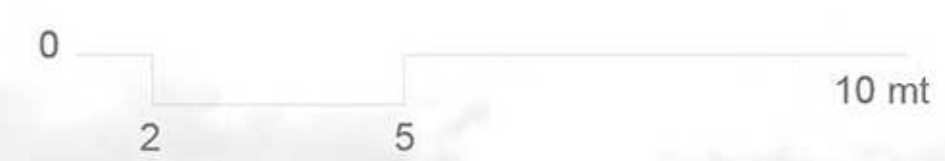
PIANTA PIANO TERZO



PROSPETTO SU VIA F. BANDIERA

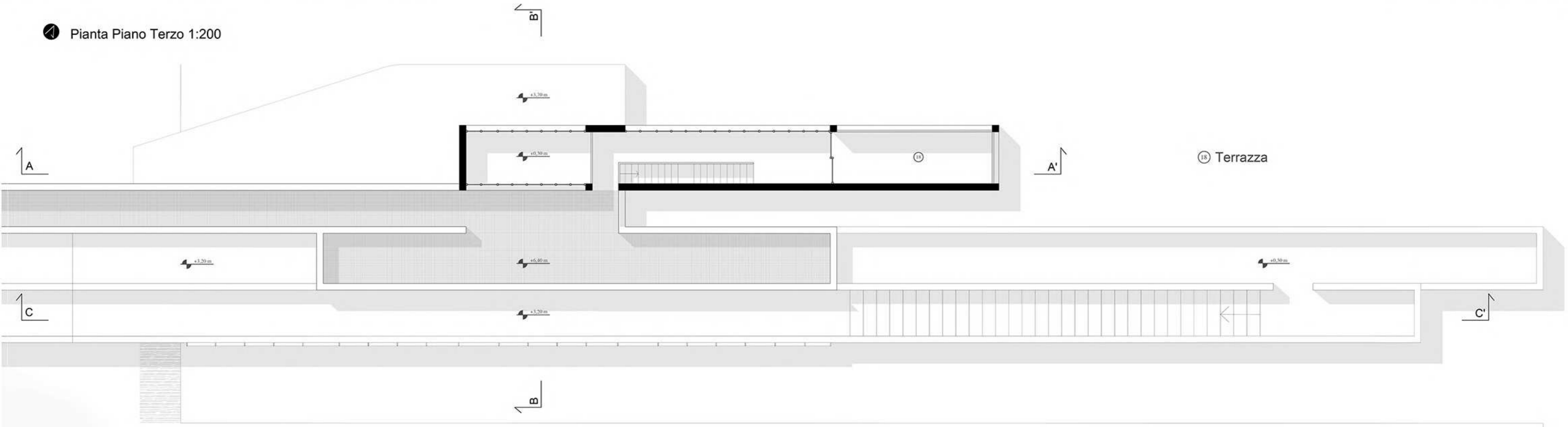


SEZIONE A-A'

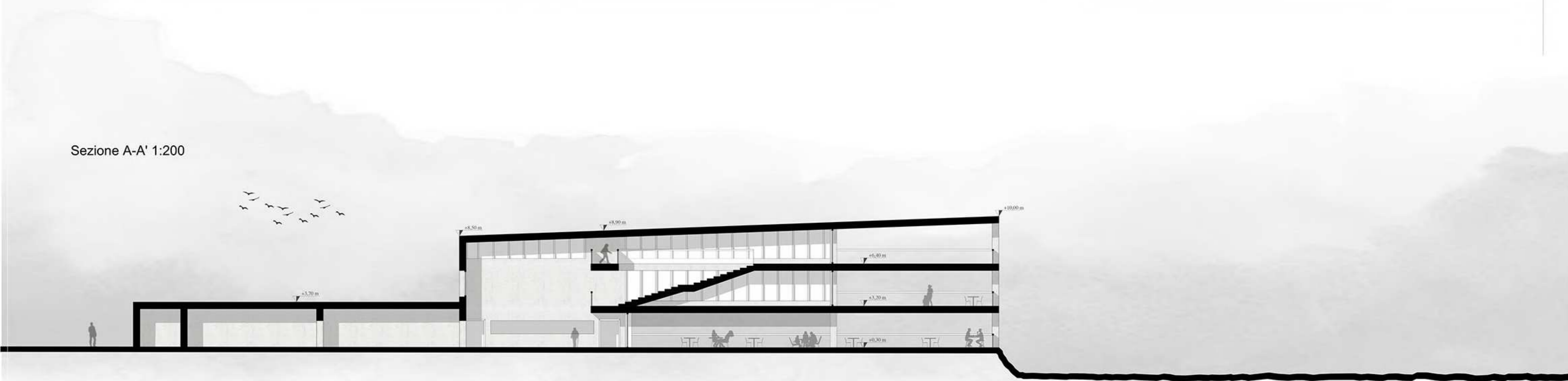


TAVOLE CURRICULARI

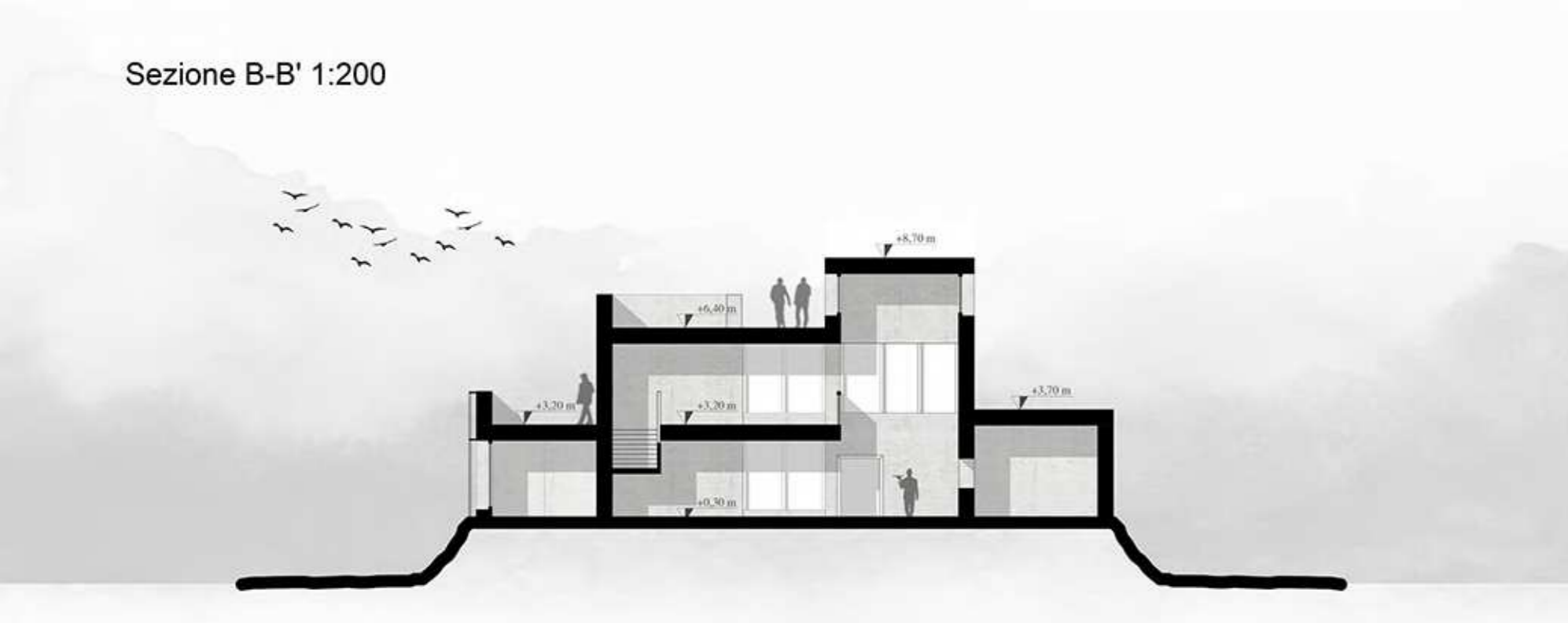
Pianta Piano Terzo 1:200



Sezione A-A' 1:200



Sezione B-B' 1:200



Prospetto Est 1:200



Sezione C-C' 1:200



Dall'unione delle parole Creatività e Attività, nasce un elemento contenitore all'interno di un involucro strutturale, che ospita tutti gli usi domestici, dislocati su più quote attraverso un'alternanza di saliscendi.

Focalizzato principalmente sull'importanza di rafforzare le abilità utili all'autonomia personale e al ritrovamento della sensibilità sensoriale, sarà anche un punto di connessione tra i suoi fruitori e l'ambiente circostante.

Questo vuole contribuire al raggiungimento di un'opportunità innovatrice di aggregazione ed un nuovo spazio di osservazione in cui i fruitori possano valorizzare al meglio il loro "saper fare".

La struttura si basa su portali e cornici modulari collegate da traversi in legno a ritmo alternato, che forniscono la visuale dell'isolante a faccia vista.

Le chiusure, sul fronte e sul retro, sono caratterizzate da una lastra in policarbonato alveolare, mentre ai lati il policarbonato ondulato sovrasta l'edificio e ne segue le curve, ancorato ai listelli in legno sottostanti.

L'elemento centrale, strutturato verticalmente come un totem, presenta degli elementi a scomparsa organizzati come spazi contenitori, per riporre i propri effetti personali, un vano tecnico per la raccolta degli impianti e un compost toilet.

La presenza degli elementi a scomparsa, hanno permesso l'adeguato utilizzo dello spazio restante.

Questo ha fatto sì che al piano terra si possa avere un'area comfort con i servizi igienici, al primo piano un'area studio raggiungibile tramite una scala removibile ed una zona notte e, da quest'ultima, una botola che accompagna alla sommità, adibita a spazio ricreativo.

L'involucro è posizionato su un palco modulare, ad un'altezza di 80 cm, ed organizzato da tavole in legno ancorate ad una struttura autoportante in acciaio senza l'ausilio della controventatura, non prevista per quest'altezza.

Tutto il sostegno è esclusivamente adibito a supporto dell'elemento, richiamando lo stesso principio dello spazio interno.