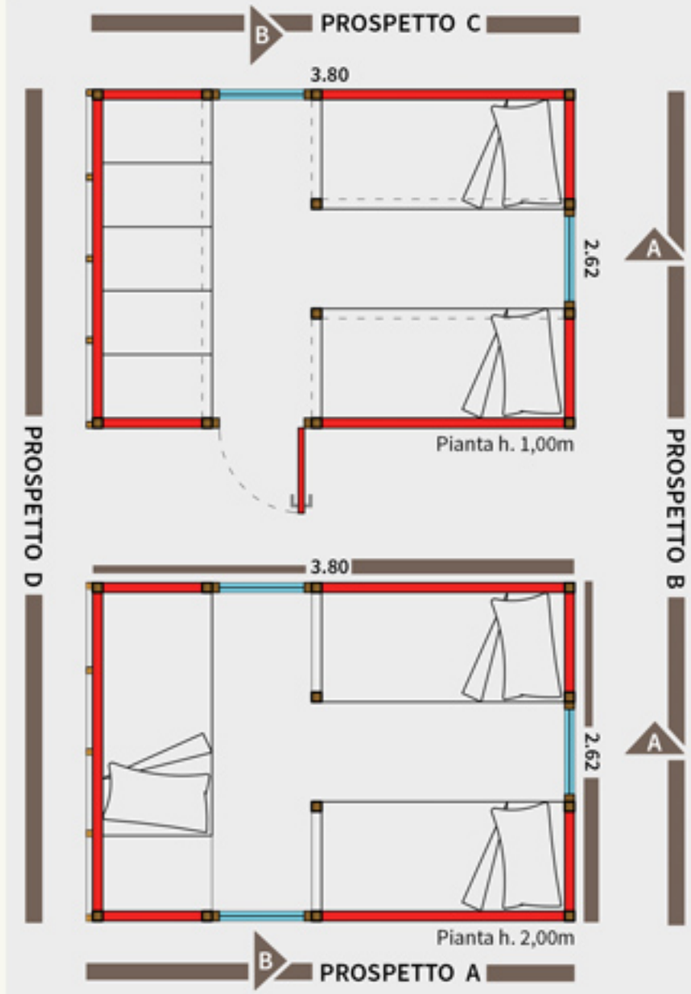
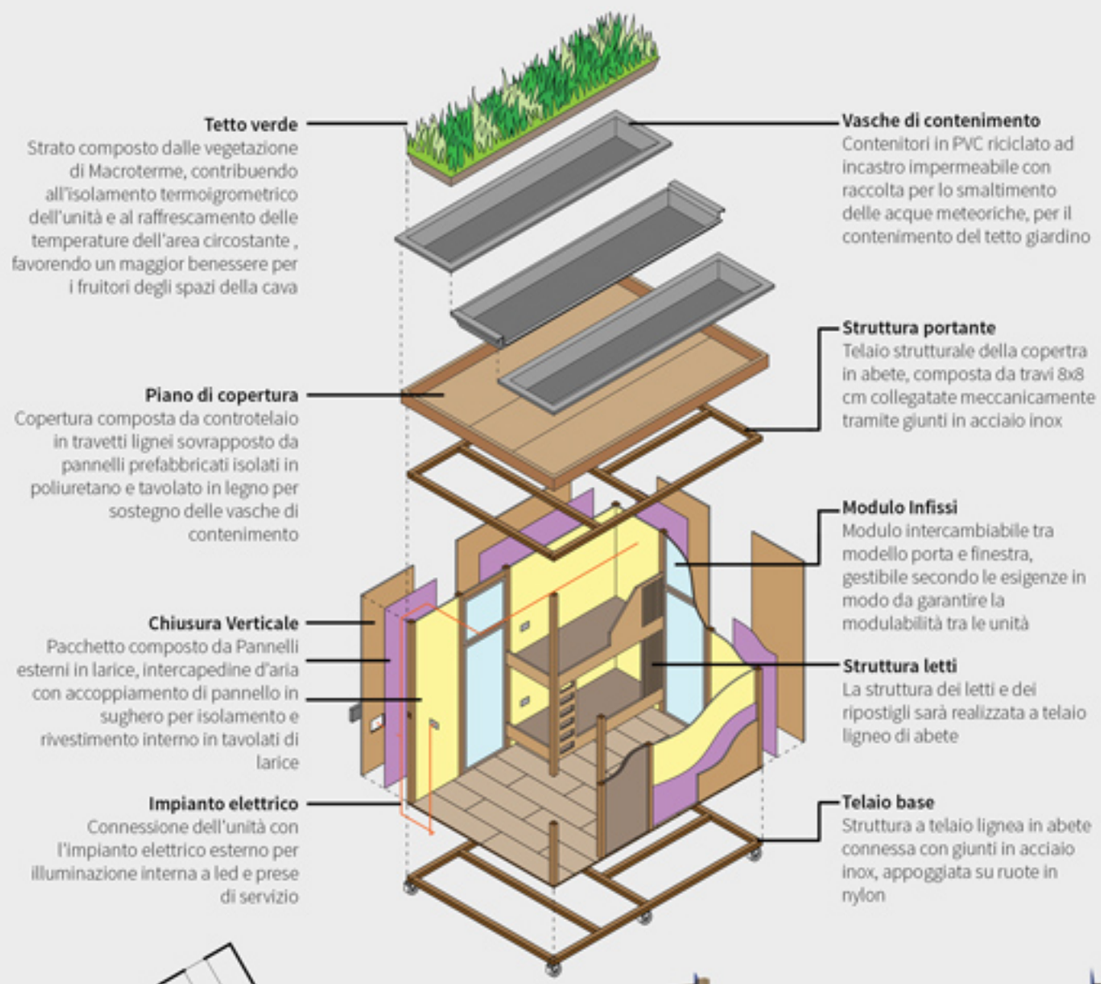
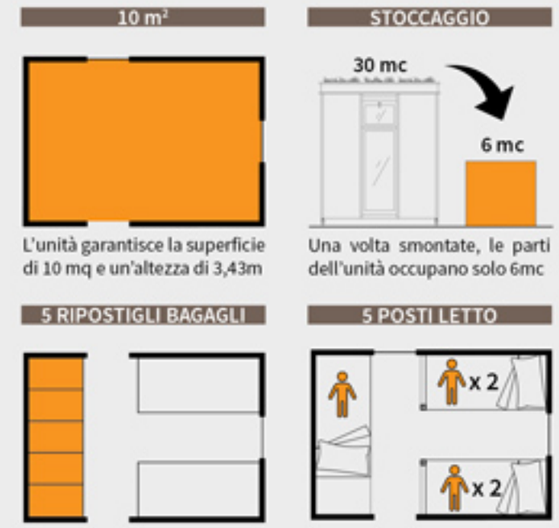
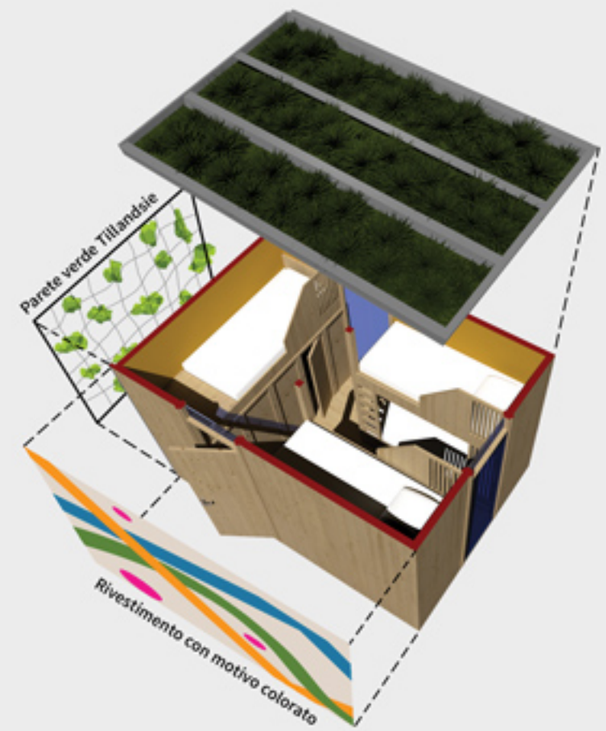
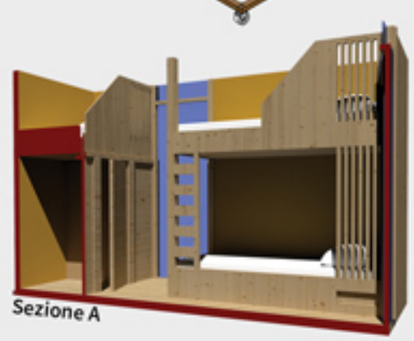

PROSPETTO C
3.80
2.62
Pianta h. 1,00m
PROSPETTO D
PROSPETTO B
3.80
2.62
Pianta h. 2,00m
PROSPETTO A


Tetto verde
Strato composto dalle vegetazione di Macroterme, contribuendo all'isolamento termoigrometrico dell'unità e al raffrescamento delle temperature dell'area circostante , favorendo un maggior benessere per i fruitori degli spazi della cava
Piano di copertura
Copertura composta da controtelaio in travetti lignei sovrapposto da pannelli prefabbricati isolati in poliuretano e tavolato in legno per sostegno delle vasche di contenimento
Chiusura Verticale
Pacchetto composto da Pannelli esterni in larice, intercapedine d'aria con accoppiamento di pannello in sughero per isolamento e rivestimento interno in tavolati di larice
Impianto elettrico
Connessione dell'unità con l'impianto elettrico esterno per illuminazione interna a led e prese di servizio
Vasche di contenimento
Contenitori in PVC riciclato ad incastro impermeabile con raccolta per lo smaltimento delle acque meteoriche, per il contenimento del tetto giardino
Struttura portante
Telaio strutturale della copertra in abete, composta da travi 8x8 cm collegatate meccanicamente tramite giunti in acciaio inox
Modulo Infissi
Modulo intercambiabile tra modello porta e finestra, gestibile secondo le esigenze in modo da garantire la modulabilità tra le unità
Struttura letti
La struttura dei letti e dei ripostigli sarà realizzata a telaio ligneo di abete
Telaio base
Struttura a telaio lignea in abete connessa con giunti in acciaio inox, appoggiata su ruote in nylon


10 m²
L'unità garantisce la superficie di 10 mq e un'altezza di 3,43m
STOCCAGGIO
30 mc
6 mc
Una volta smontate, le parti dell'unità occupano solo 6mc
5 RIPOSTIGLI BAGAGLI
5 POSTI LETTO
x 2
x 2


Parete verde Tillandsie
Rivestimento con motivo colorato

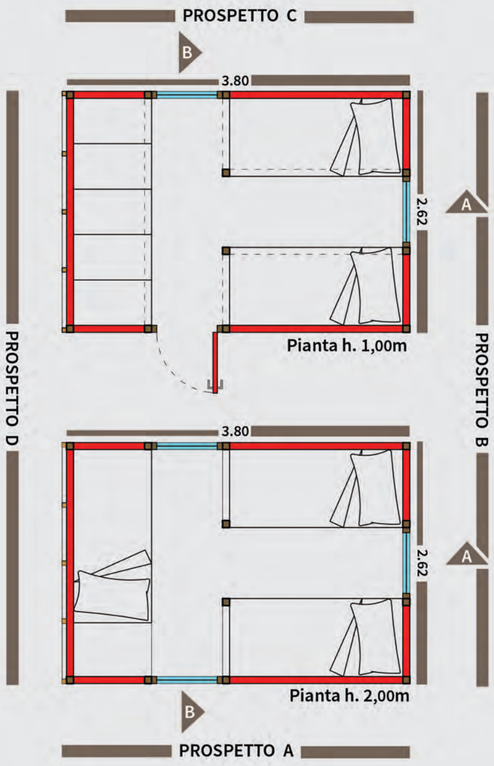
SINGOLA UNITÀ
MODULABILITÀ ARTICOLATA
x 5
x 10
x 15
x 20


Sezione A

Sezione B

Prospetto A
Prospetto B
Prospetto D
Prospetto C

CONCEPT



0,6 mc Struttura portante — Travetti in abete sezione 8x8 cm	**n. 6** Ruote — Ruote in nylon ad alta resistenza
90 mq Rivestimenti — Pannelli e doghe in larice sp. 3 cm	**n. 3** Contenitori tetto verde — Vasche in pvc di contenimento terra
35 mq Isolamento — Pannelli in sughero sp. 2 cm	**n. 1** Porta — Porta di ingresso in legno con sopraluce
11 mq Pannelli arredo interno — Pannelli in larice letti e armadio 3 cm	**n.2** Infissi — Infissi a tutta altezza con vasistas
1 mc Riempimento tetto verde — Terra per macroteme	**n.6** Plafoniere led — Illuminazione interna generale e posti letto

5 POSTI LETTO
L'unità è stata progettata per l'accoglienza di 5 posti letto, garantendo la privacy attraverso opportune soluzioni di design interno e fruibilità degli spazi grazie a scalette integrate in legno per i letti a castello.

RIPOSTIGLI BAGAGLI
Per ogni utente è stato garantito un ripostiglio privato per bagagli, vestiti e oggetti personali.

MOBILITÀ
Ruote in nylon ad alta resistenza e portanza, per il trasporto a traino delle unità nell'area della cava

ISOLANTE NATURALE
Interposizione di ***Pannelli di sughero*** tra gli due strati di rivestimento in larice per comfort interno

PARETE VERDE
Posizionamento su un grigliato, delle ***Tillandsie***, prive di radici sotterranee, si nutrono dell'umidità dell'aria

TETTO VERDE
Utilizzo delle ***Macroterme***, prediligono un clima molto caldo (27° - 42° C), resistenti alla siccità

CONNESSIONE ELETTRICA
Plafoniere a Led e prese connesse alla rete elettrica esterna con passaggio integrato nella struttura

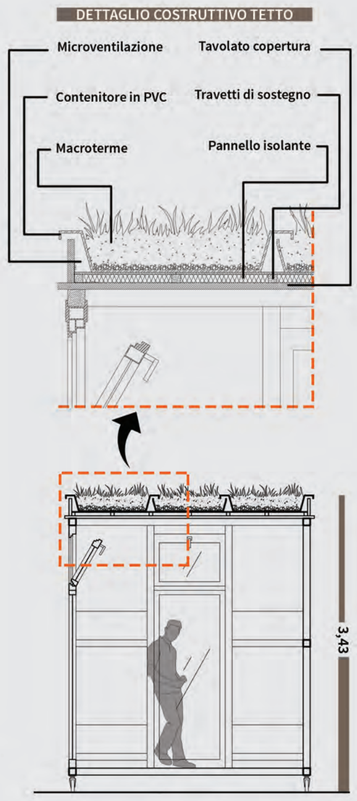
AEROILLUMINAZIONE
Finestre con modulo a vasistas garantiscono adeguata areazione e illuminazione naturale

STRUTTURA
Struttura portante in ***Abete*** dotato di stabilità e resistenza all'umidità per la durevolezza nel tempo

RIVESTIMENTI
Doghe in ***Larice*** assemblate a secco e trattate con impregnanti e coloranti a base naturale

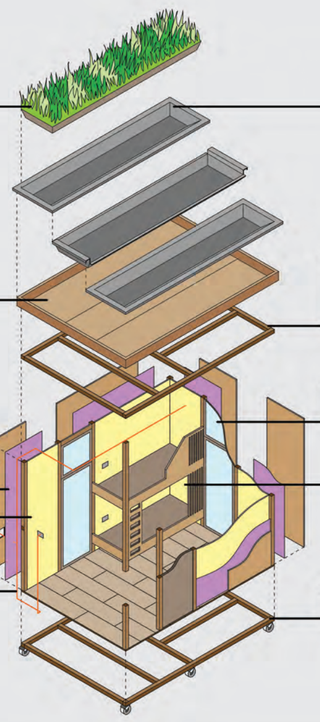
SEZIONE A

DETTAGLIO COSTRUTTIVO TETTO



SEZIONE B

REALIZZABILITA'



Tetto verde
Strato composto dalle Macroterme, che contribuiscono all'isolamento termoigrometrico dell'unità e al raffrescamento delle temperature dell'area circostante , favorendo un maggior benessere per i fruitori degli spazi della cava

Piano di copertura
Copertura composta da controtelaio in travetti lignei sovrapposto da pannelli prefabbricati isolati in poliuretano e tavolato in legno per sostegno delle vasche di contenimento

Chiusura Verticale
Pacchetto composto da Pannelli esterni in larice, intercapedine d'aria con accoppiamento di pannello in sughero per isolamento e rivestimento interno in tavolati di larice

Impianto elettrico
Connessione dell'unità con l'impianto elettrico esterno per illuminazione interna a led e prese di servizio

Vasche di contenimento
Contenitori in PVC riciclato ad incastro impermeabile con raccolta per lo smaltimento delle acque meteoriche, per il contenimento del tetto giardino

Struttura portante
Telaio strutturale della copertra in abete, composta da travi 8x8 cm collegatate meccanicamente tramite giunti in acciaio inox

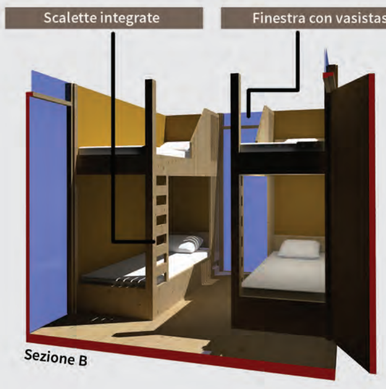
Modulo Infissi
Modulo intercambiabile tra modello porta e finestra, gestibile secondo le esigenze in modo da garantire la modulabilità tra le unità

Struttura letti
La struttura dei letti e dei ripostigli sarà realizzata a telaio ligneo di abete

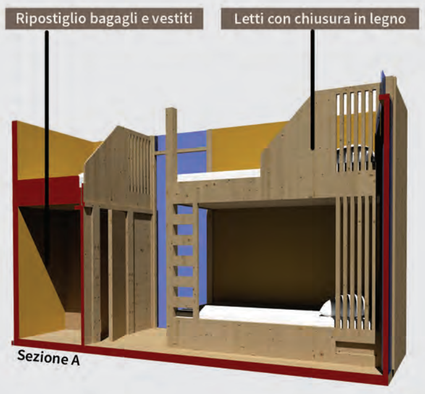
Telaio base
Struttura a telaio lignea in abete connessa con giunti in acciaio inox, appoggiata su ruote in nylon ad alta portanza

FLESSIBILITA' DEL MODULO

Modulo Abitativo — Libreria area studio — Spazio espositivo — Servizio di accoglienza

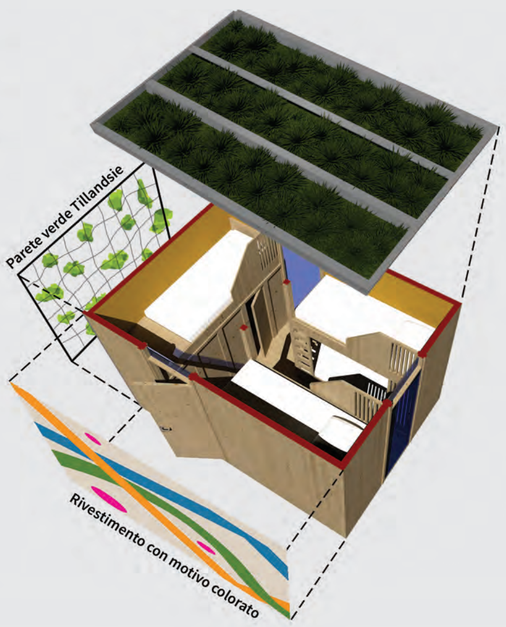


Sezione B

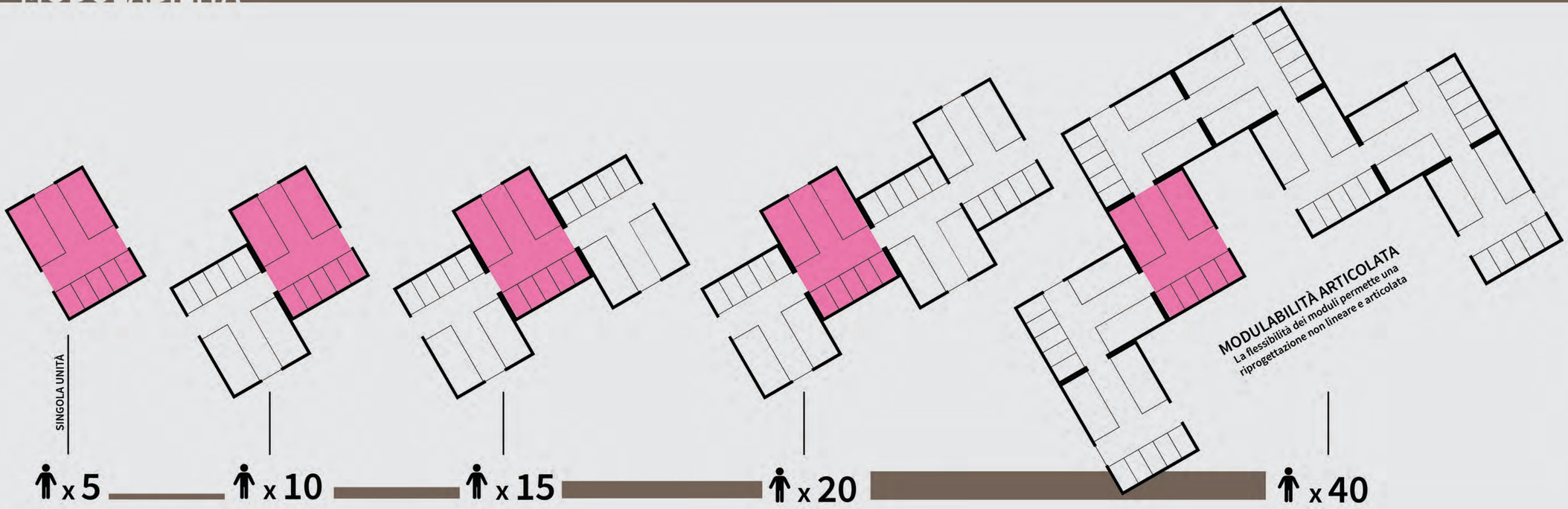


Sezione A

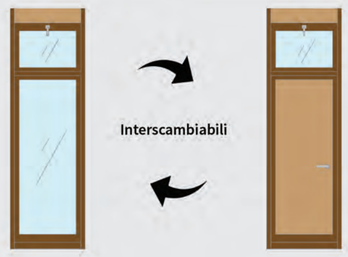
RENDER 3D



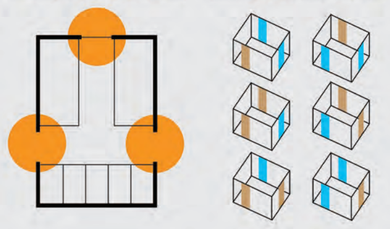
MODULABILITA'



FINESTRA con vasistas — PORTA con vasistas

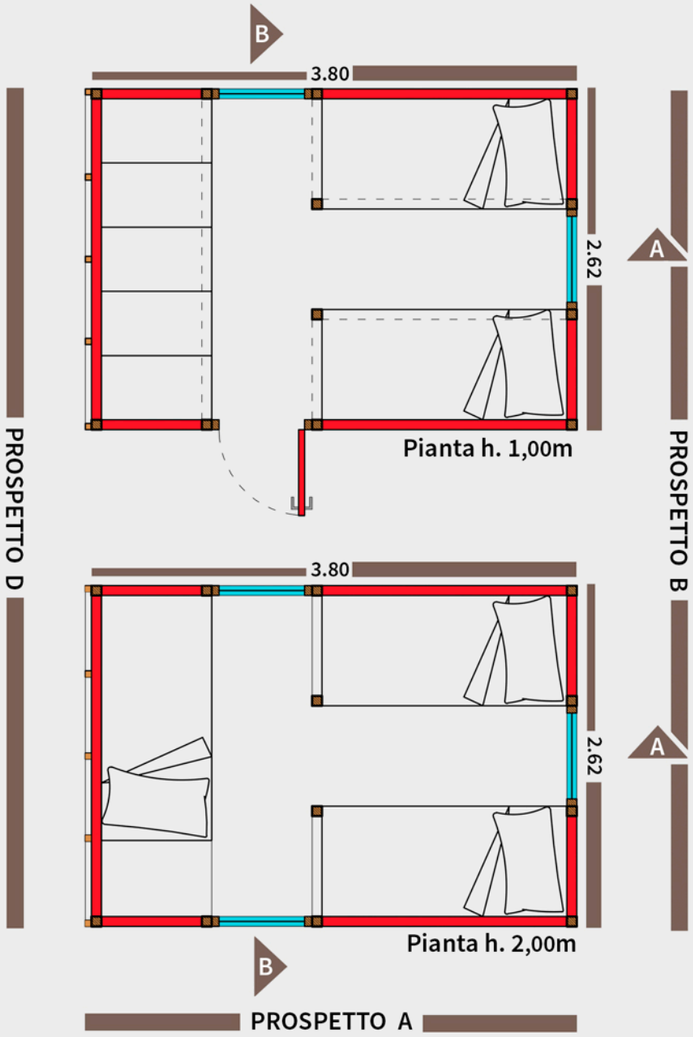


Punti di modulazione — Modulazione infissi

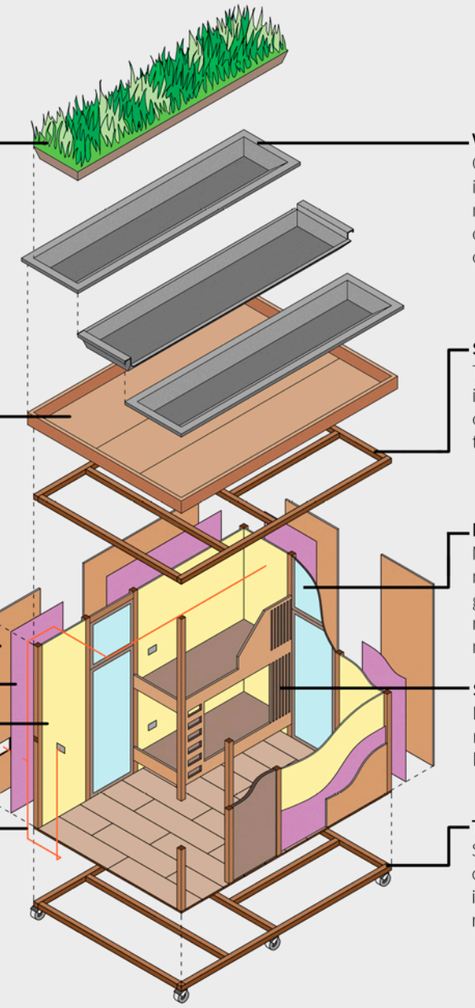


FOTOINSERIMENTO

PROSPETTO C



REALIZZABILITA'



Tetto verde
Strato composto dalle Macroterme, che contribuiscono all'isolamento termoigrometrico dell'unità e al raffrescamento delle temperature dell'area circostante , favorendo un maggior benessere per i fruitori degli spazi della cava

Piano di copertura
Copertura composta da controtelaio in travetti lignei sovrapposto da pannelli prefabbricati isolati in poliuretano e tavolato in legno per sostegno delle vasche di contenimento

Chiusura Verticale
Pacchetto composto da Pannelli esterni in larice, intercapedine d'aria con accoppiamento di pannello in sughero per isolamento e rivestimento interno in tavolati di larice

Impianto elettrico
Connessione dell'unità con l'impianto elettrico esterno per illuminazione interna a led e prese di servizio

Vasche di contenimento
Contenitori in PVC riciclato ad incastro impermeabile con raccolta per lo smaltimento delle acque meteoriche, per il contenimento del tetto giardino

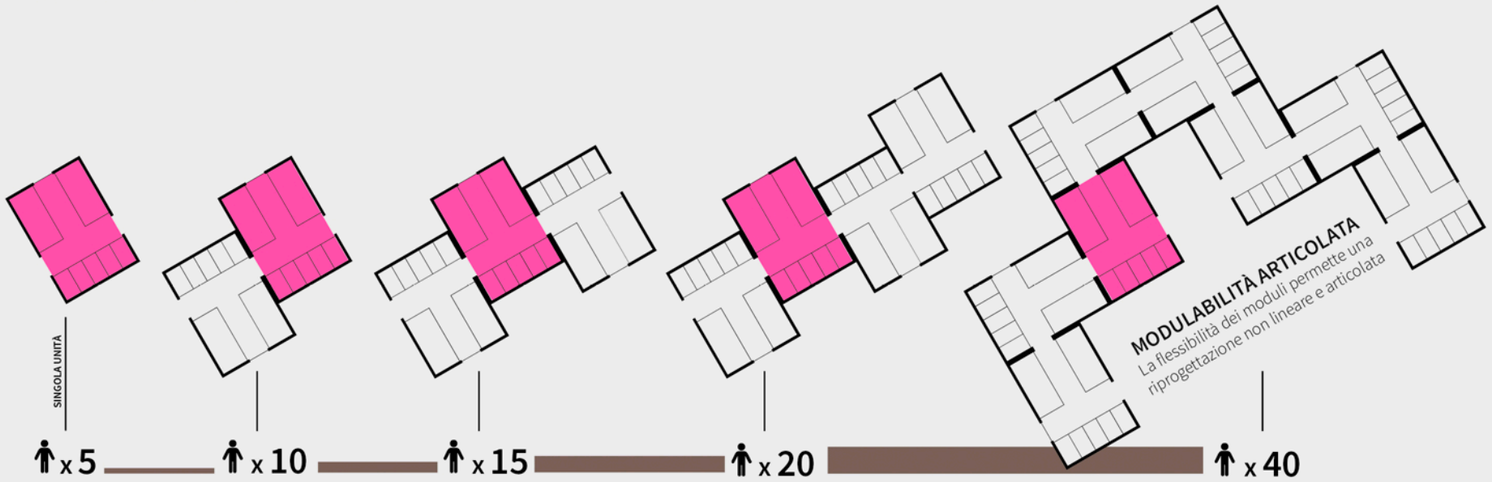
Struttura portante
Telaio strutturale della copertra in abete, composta da travi 8x8 cm collegatate meccanicamente tramite giunti in acciaio inox

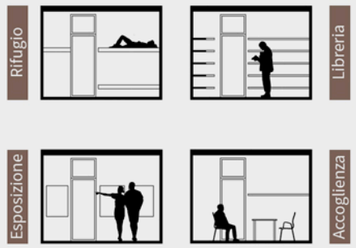
Modulo Infissi
Modulo intercambiabile tra modello porta e finestra, gestibile secondo le esigenze in modo da garantire la modulabilità tra le unità

Struttura letti
La struttura dei letti e dei ripostigli sarà realizzata a telaio ligneo di abete

Telaio base
Struttura a telaio lignea in abete connessa con giunti in acciaio inox, appoggiata su ruote in nylon ad alta portanza

MODULABILITA'





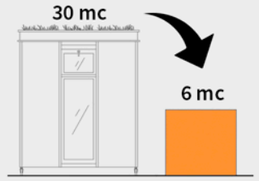
FLESSIBILITA'

RIPROGETTABILE
L'unità abitativa è stata progettata con tecniche e materiali, in grado di garantire la flessibiltà dello spazio interno. I moduli che costituiscono il telaio dell'unità modulabile consente lo sfruttamento dello spazio interno.

10 m²

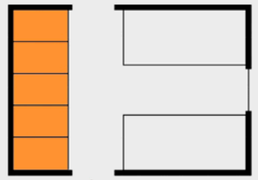
L'unità garantisce la superficie di 10 mq e un'altezza di 3,43m

STOCCAGGIO

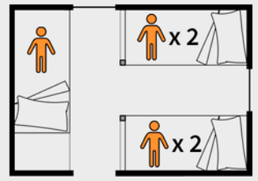


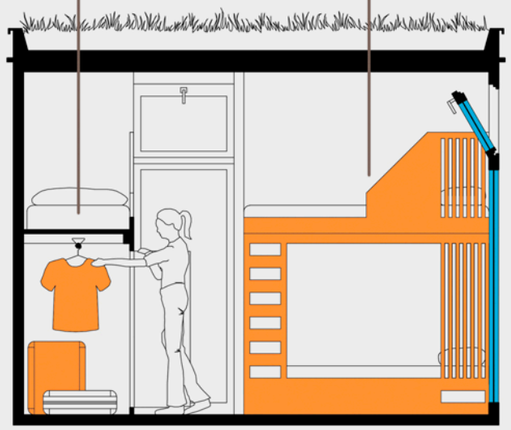
Una volta smontate, le parti dell'unità occupano solo 6mc

5 RIPOSTIGLI BAGAGLI



5 POSTI LETTO





5 POSTI LETTO
L'unità è stata progettata per l'accoglienza di 5 posti letto, garantendo la privacy attraverso opportune soluzioni di design interno e fruibilità degli spazi grazie a scalette integrate in legno per i letti a castello.

RIPOSTIGLI BAGAGLI
Per ogni utente è stato garantito un ripostiglio privato per bagagli, vestiti e oggetti personali.

0,6 mc Struttura portante — Travetti in abete sezione 8x8 cm	**n. 6** Ruote — Ruote in nylon ad alta resistenza
90 mq Rivestimenti — Pannelli e doghe in larice sp. 3 cm	**n. 3** Contenitori tetto verde — Vasche in pvc di contenimento terra
35 mq Isolamento — Pannelli in sughero sp. 2 cm	**n. 1** Porta — Porta di ingresso in legno con sopraluce
11 mq Pannelli arredo interno — Pannelli in larice letti e armadio 3 cm	**n.2** Infissi — Infissi a tutta altezza con vasistas
1 mc Riempimento tetto verde — Terra per macroteme	**n.6** Plafoniere led — Illuminazione interna generale e posti letto

TETTO VERDE
Utilizzo delle ***Macroterme***, prediligono un clima molto caldo (27° - 42° C), resistenti alla siccità

PARETE VERDE
Posizionamento delle ***Tillandsie***, prive di radici sotterranee, si nutrono attraverso l'umidità dell'aria

ISOLANTE NATURALE
Interposizione di ***Pannelli di sughero*** tra gli due strati di rivestimento in larice per comfort interno

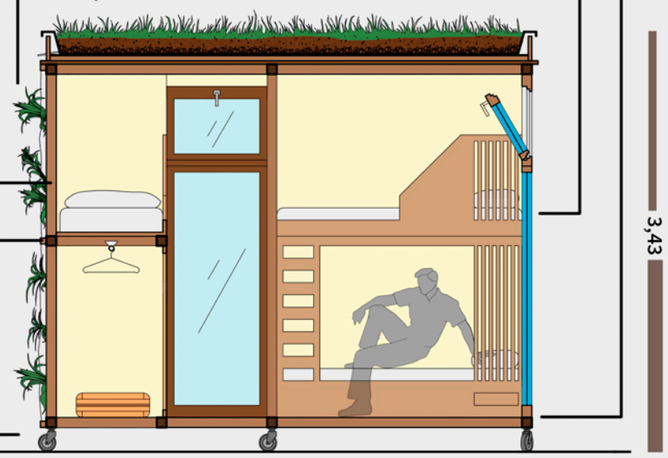
RIVESTIMENTI
Doghe in ***Larice*** assemblate a secco e trattate con impregnanti e coloranti a base naturale

STRUTTURA
Struttura portante in ***Abete*** dotato di stabilità e resistenza all'umidità per la durevolezza nel tempo

MOBILITÀ
Ruote in nylon ad alta resistenza e portanza, per il trasporto a traino delle unità nell'area della cava

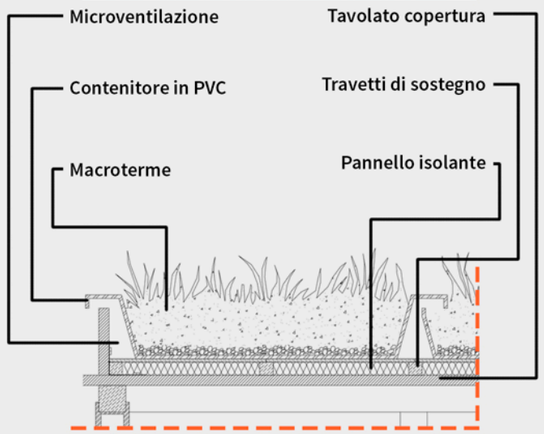
CONNESSIONE ELETTRICA
Plafoniere a Led e prese connesse alla rete elettrica esterna con passaggio integrato nella struttura

AEROILLUMINAZIONE
Finestre con modulo a vasistas garantiscono adeguata areazione e illuminazione naturale

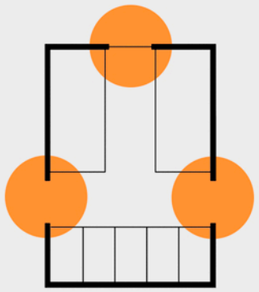


SEZIONE A

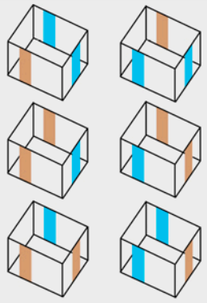
DETTAGLIO COSTRUTTIVO TETTO

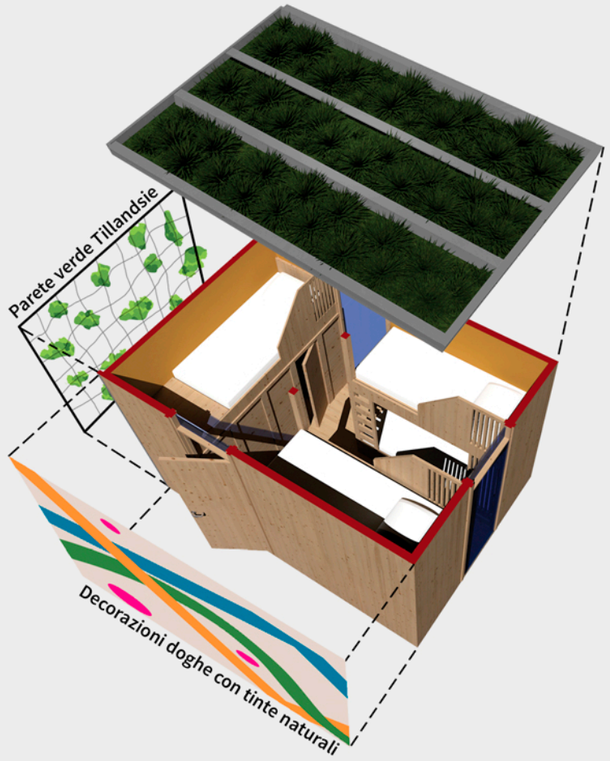


Punti di modulazione



Modulazione infissi





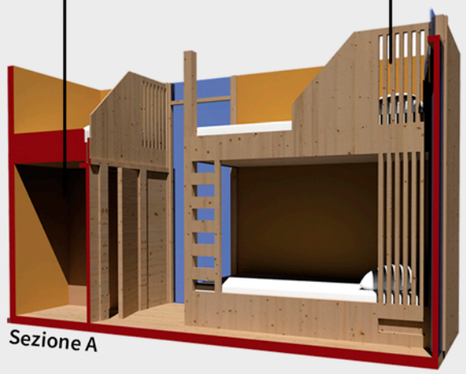
Scalette integrate

Finestra con vasistas

Sezione B

Ripostiglio bagagli e vestiti

Letti con chiusura in legno



Sezione A

Giuria

La HoboUnit "*Unità vagabonda"* è stata basata su una progettazione di fattibilità e sostenibilità ambientale attraverso l'uso di materiali e tecnologie innovative. Le piccole unità sono modulabili e flessibili in grado di accogliere tramite diversi montaggi interni, altre possibili funzioni per eventi e festival. La singola unità di 10 mq, è stata progettata in modo da accogliere 5 posti letto che siano funzionali e adeguatamente vivibili dagli utenti. La struttura portante è costituita da travetti in abete, connessi meccanicamente tramite staffe in acciaio. Tale intelaiatura permette la realizzazione di unità autoportanti, in grado di resistere al trasporto grazie a ruote in Nylon ad alta portanza. Le pareti verticali sono realizzate con un rivestimento esterno in doghe e interno in pannelli in Larice, con isolamento in intercapedine con pannelli di Sughero. I prospetti delle HoboUnit potranno essere decorati con tinte naturali, che daranno colore e carattere artistico ed estetico. Particolare rilevanza è stata data nel progetto, all'isolamento termico in previsione di un utilizzo nel periodo estivo durante il quale saranno raggiunte temperature elevate. Perciò si è pensato anche all'inserimento di una parete verde e di un tetto giardino. Per la prima soluzione, si prevede un grigliato leggero su cui andranno posizionate le Tillandsie, piante senza radici che si nutrono dell'umidità nell'aria e riescono a resistere alla siccità e a temperature afose, garantendo un'ombra naturale sul prospetto "D". Per la copertura, è stata introdotta un'innovazione tecnologica ovvero un tetto verde modulabile tramite l'utilizzo di vasche di contenimento in PVC ad incastro l'una con l'altra. Quindi in linea con l'idea progettuale iniziale di un'unità completamente smontabile, stoccatabile con facilità in parti più piccole e ri-assemblabile successivamente. Le vasche conterranno il terreno per la crescita delle Macroterme, una specie di tappeto erboso che prediligendo un clima molto caldo fino a 42°C, riesce a resistere alla siccità estiva e contribuire a un benessere termo-igrometrico e ad un migliore inserimento nell'ambiente circostante. Le unità avranno come caratteristica fondamentale la piena modulabilità e di aver la possibilità di essere connesse tra loro, generando delle macro unità di capienza maggiore. Ciò grazie alla simmetria della struttura e il modulo che accoglie sia la porta che la finestra, che le rende intercambiabili tra loro così da ottenere un progetto flessibile a seconda delle esigenze. Inoltre il modulo porta-finestra garantisce anche un'adeguata aero-illuminazione, permettendo il ricambio d'aria interna e luce naturale. Le unità saranno anche provviste di connessioni alla rete elettrica esterna per l'alimentazione di prese di servizio interne e per l'illuminazione con plafoniere Led.

Rete

La HoboUnit "*Unità vagabonda"* di 10mq, è stata basata su una progettazione di fattibilità e sostenibilità ambientale attraverso l'uso di materiali e tecnologie innovative, in grado di accogliere 5 posti letto che siano funzionali e adeguatamente vivibili dagli utenti. I prospetti delle HoboUnit potranno essere decorati con tinte naturali, che daranno carattere artistico ed estetico. Particolare rilevanza è stata data nel progetto, all'isolamento termico attraverso l'inserimento della parete verde con Tillandsie e del tetto giardino con Macroterme. Le unità avranno come caratteristica fondamentale la piena modulabilità, generando delle macro unità di capienza maggiore. Infatti il modulo porta-finestra le rende intercambiabili tra loro così da ottenere un progetto flessibile a seconda delle esigenze. Le HoboUnit saranno anche provviste di connessioni alla rete elettrica esterna per l'alimentazione di prese di servizio e per l'illuminazione a Led.