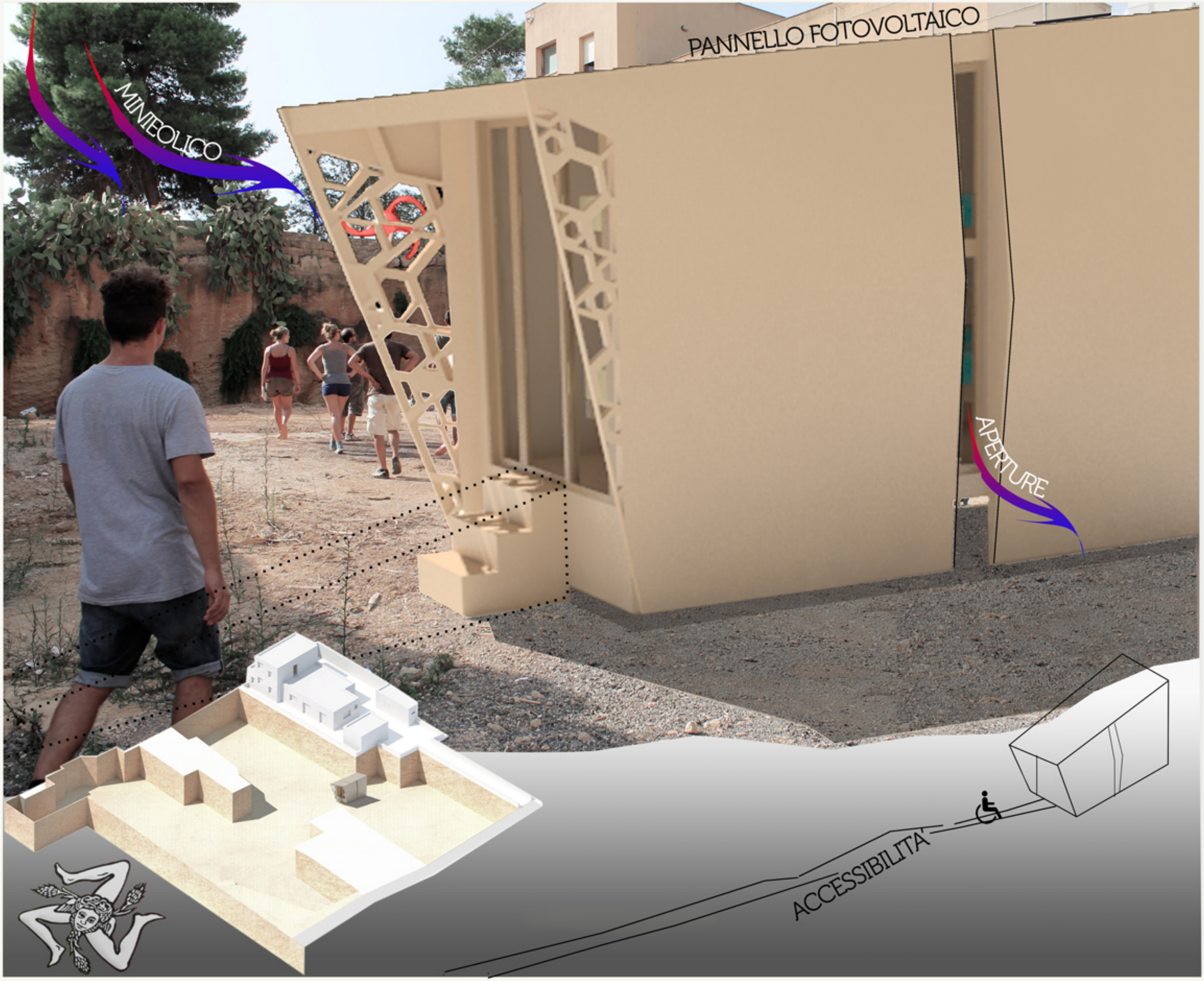

MINIEOLICO
PANNELLO FOTOVOLTAICO
APERTURE
ACCESSIBILITA'

SCHEMI DI PROGETTO
77° INCLINAZIONE SOLE 21 GIUGNO
ORE 12:00
SOLEGGIAMENTO
LE APERTURE CONSENTONO DI AVERE UNA VENTILAZIONE NATURALE, MIGLIORANDO IL COMFORT INDOOR.
VENTILAZIONE
PANNELLO FOTOVOLTAICO
PALE MINIEOLICO
EFFICIENZA ENERGETICA
SCAFFALATURA DOVE RIPORRE LA PEDANA PER L' ACCESSO AL MODULO ABITATIVO
PEDANA PER ACCESSO DI DIVERSAMENTE ABILE DIVISA IN 8 ELEMENTI 70X100 cm, PENDENZA 8%
LETTO ACCESSIBILE AL DIVERSAMENTE ABILE
ACCESSIBILITA'
X-LAM
I PANNELLI X-LAM VENGONO PORTATI IN SITO
IL MODULO ABITATIVO PUO' ESSERE SPOSTATO ATTRAVERSO LA DOTAZIONE DI RUOTE, OPPURE COMPLETAMENTE SMONTATO
MOBILITA'
PIANTA
scala 1:50
LEGENDA:
1- Rampa di accesso
2- Ingresso
3- Scrivania ribaltabile
4- Libreria
5- Spogliatoio
6- Letto singolo 70x190
SEZIONE AA
scala 1:50
SEZIONE BB
scala 1:50
SEZIONE CC
scala 1:50

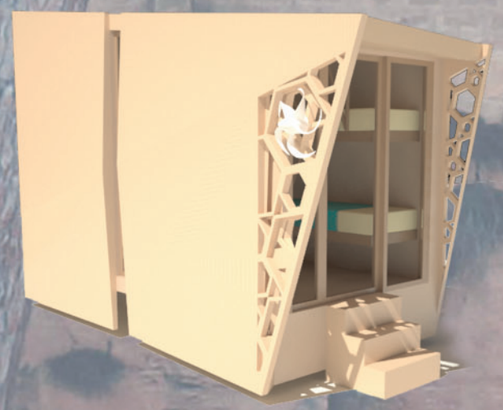
X-LAM

I PANNELLI X-LAM VENGONO PORTATI IN SITO.
IL MODULO ABITATIVO PUO' ESSERE SPOSTATO ATTRAVERSO LA DOTAZIONE DI RUOTE, OPPURE, COMPLETAMENTE SMONTATO.

MOBILITA'

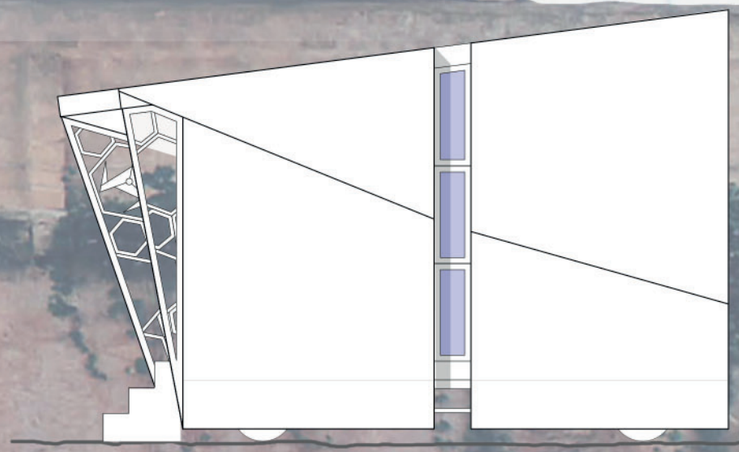
Il pannello XLAM è formato da lamelle del tutto analoghe a quelle utilizzate per la fabbricazione del legno lamellare incollato, che invece di essere incollate una sopra l'altra, sono disposte a strati incrociati come nel compensato, ciò garantisce una resistenza meccanica maggiore. L'impiego dei pannelli X-LAM, da un punto di vista della sostenibilità, significa usare un materiale rinnovabile, fondamentale nella salvaguardia del clima – in quanto immagazzina CO2.

SOSTENIBILITA' DEI MATERIALI

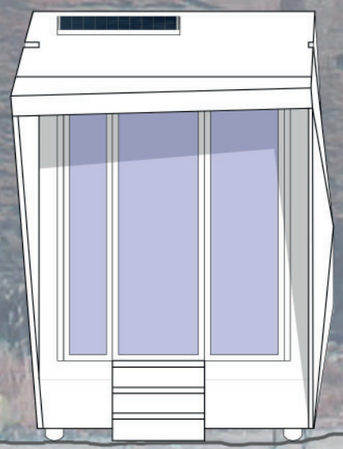


VISTA SUD-OVEST

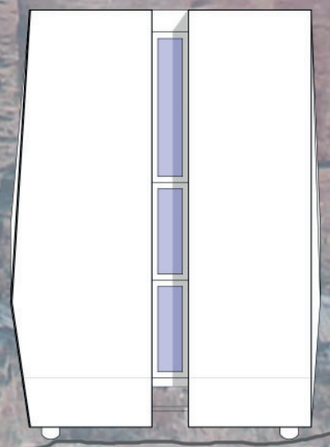
VISTA SUD



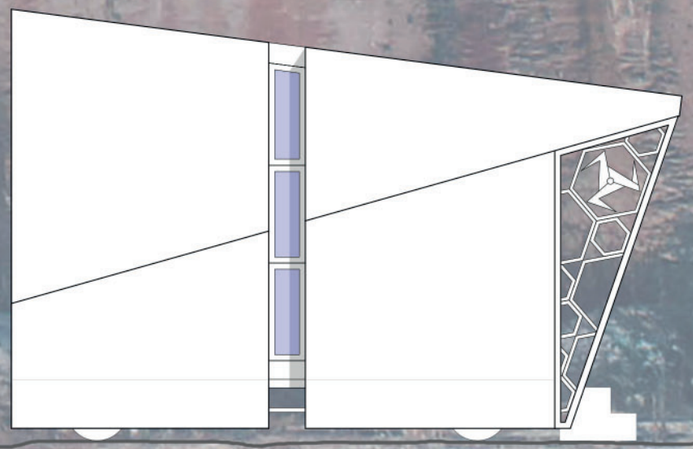
PROSPETTO EST
scala 1:50



PROSPETTO SUD
scala 1:50

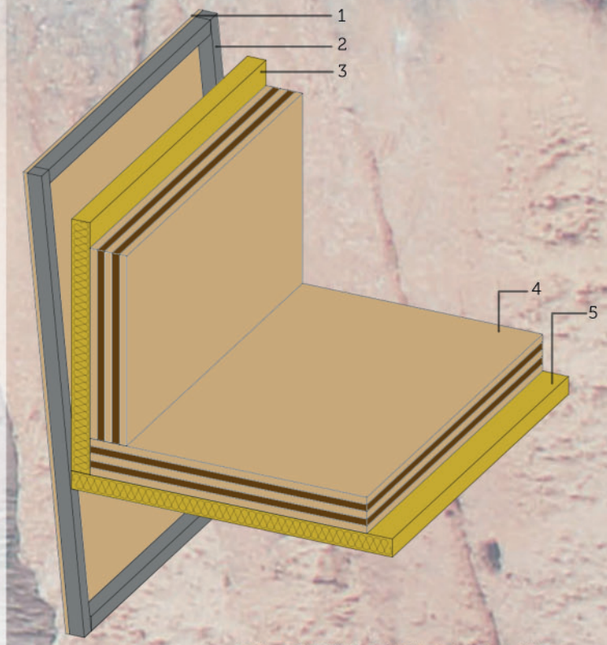


PROSPETTO NORD
scala 1:50



PROSPETTO OVEST
scala 1:50

SOLUZIONI TECNOLOGICHE

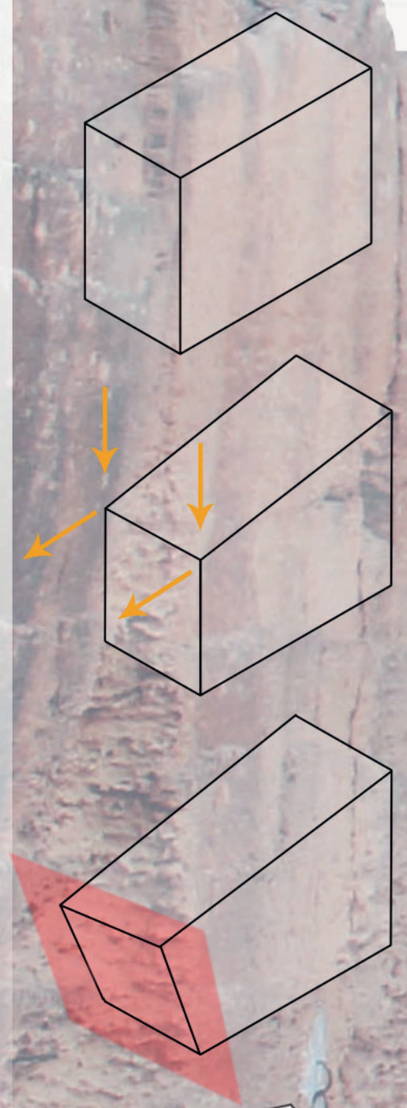


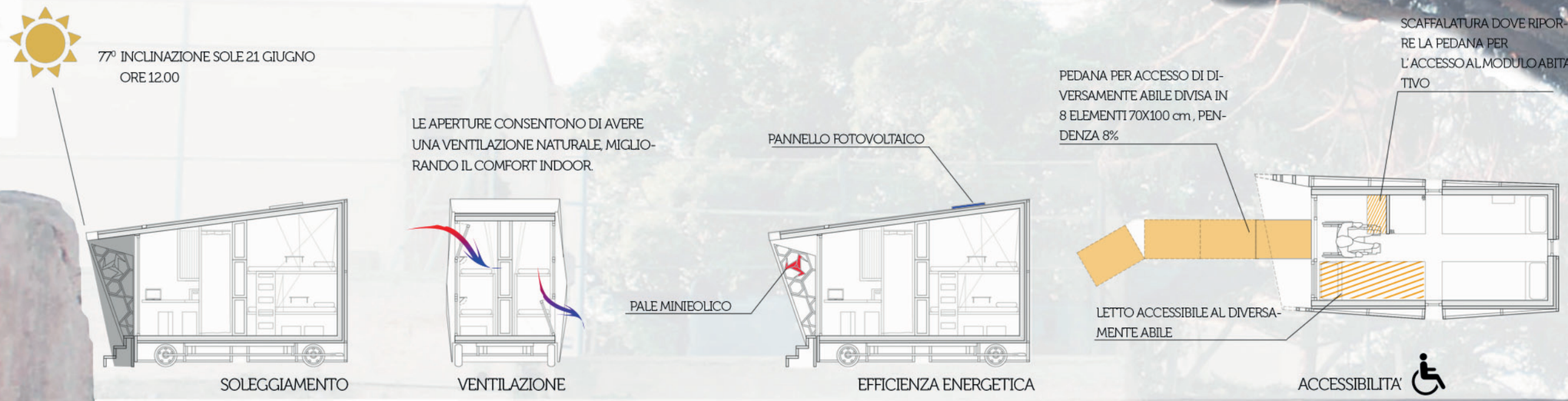
DETTAGLIO PARETE -SOLAIO

LEGENDA:

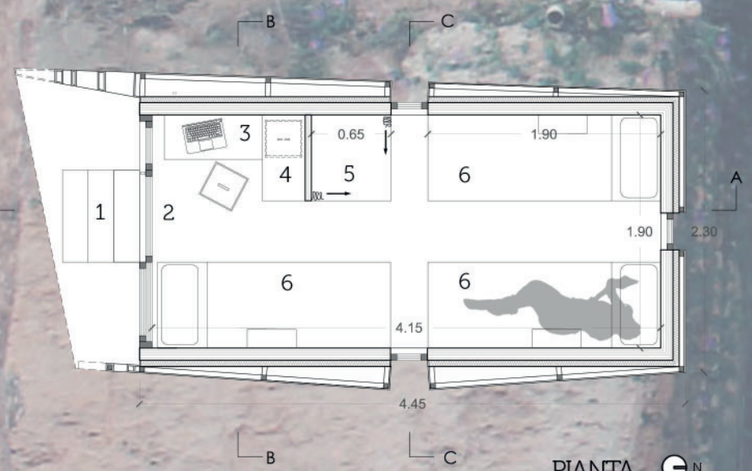
1- Rivestimento esterno in pannelli di legno sagomati sp 10 mm;
2- Montante e corrente in acciao a sezione scatolare 40x40 mm, con profilo di collegamento;
3- Pannello isolante termico 50 mm;
4- Struttura portante in pannello massiccio in tavole x-lam sp 100 mm 5 strati
5- Pannello isolante termico 50 mm.

CONCEPT





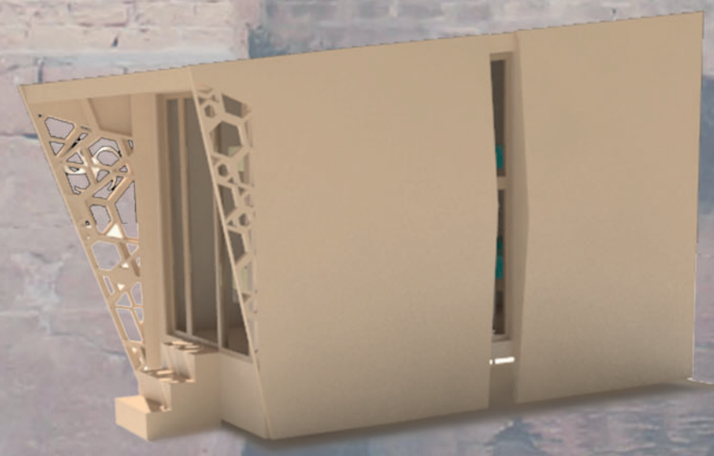
SCHEMI DI PROGETTO



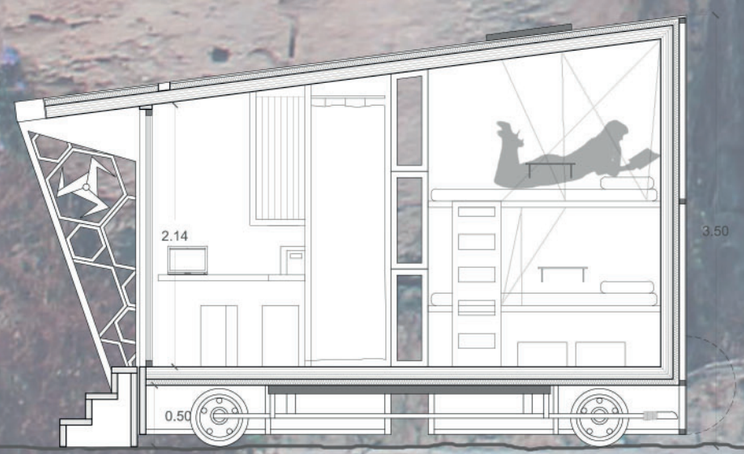
PIANTA
scala 1:50

LEGENDA:

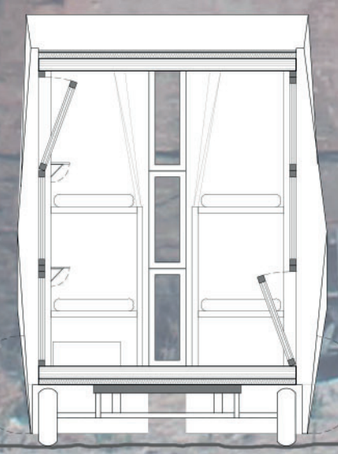
1- Rampa di accesso
2- Ingresso
3- Scrivania ribaltabile
4- Libreria
5- Spogliatoio
6- Letto singolo 70x190



VISTA SUD-EST



SEZIONE AA
scala 1:50



SEZIONE BB
scala 1:50

SEZIONE CC
scala 1:50

Giuria

Il principio basilare per il progetto del rifugio temporaneo è l'attenta osservazione dell'ambiente circostante per utilizzare al meglio le risorse del luogo. L'iter progettuale si è mosso a partire da un parallelepipedo compatto, dove i lati maggiori sono esposti rispettivamente a est ed ovest mentre i lati corti vengono inseriti nella parte nord e sud laddovè viene inserito un aggetto della copertura per creare un riparo dall'irraggiamento durante le ore più assolate, creando ombre sulla costruzione.
Il progetto prevede di utilizzare pannelli prefabbricati X-lam di circa 9 cm di spessore, sia per le pareti laterali che per solaio orizzontale e di copertura dove lo spessore aumenta a 12 cm. La copertura è stata pensata con una piccola inclinazione del 10%, in modo da renderla funzionale per integrare un pannello fotovoltaico. L'esterno viene rifinito con pannelli di larice di 4 cm di spessore leggermente inclinati. Nella parte sud troviamo una struttura traforata a sostegno dell'aggetto, quest'ultima ha inoltre la funzione di proteggere in parte dall'irragiamento creando giochi di luci e ombre. Sulla superficie del pannello a ovest è stata integrata una pala minieolica ad asse orizzontale per sfruttare il forte vento proveniente da sud-ovest caratterizzante la zona e presente nel periodo il cui il rifugio viene utilizzato.
Grazie alle aperture ad est ed ovest il rifugio ricevere luce naturale dal mattino fino al tramonto ma allo stesso tempo grazie all'inclinazione dei pannelli esterni non riceve irraggiamento diretto.
All'interno trovano spazio 6 posti letto, una scrivania ribaltabile, due sedute, uno spazio per i libri, e uno spazio di 0,65mx0,70m adibito come cabina/spogliatoio mentre i bagagli verranno disposti al di sotto dei letti.
Il rifugio è stato pensato per studenti e professionisti questo però non esclude che tali categorie possano includere persone diversamente abili, in tal senso abbiamo incluso 8 pedane di 0,80mx1m di lunghezza disposte all'interno ma che all'occorrenza posso essere utilizzate per la salita di un eventuale disabile. Lo spazio all'interno è minimo ma ribaltando la scrivania il disabile può tranquillamente raggiungere il primo letto in basso.
I colori sono molto chiari, in modo da avere un maggior potere riflettente della radiazione solare.
Per quanto riguarda il trasporto la parte inferiore dei pannelli verrà ribaltata in caso di spostamento, in quanto sono state previste sia ruote sia un gancio per spostamenti di traino.
Il mediterraneo e il suo clima è il vero padrone di questo progetto che racchiude in se due piccoli richiami alla sicilianietà tutta, la pala del minieolico infatti è un richiamo al simbolo della trinacria. La superficie vetrata è una sorta di asola nei pannelli, richiamo al Cretto di Burri con la speranza che non si debba più avere la necessità di ricostruire ma semplicemente di montare e di smontare.

Rete

Il principio basilare per il rifugio temporaneo è l'attenta osservazione dell'ambiente circostante. Il progetto prevede di utilizzare pannelli prefabbricati X-lam, la copertura è stata pensata con una piccola inclinazione per integrare un pannello fotovoltaico.
Il rifugio è stato pensato per studenti e professionisti questo però non esclude che tali categorie possano includere persone diversamente abili, in tal senso abbiamo incluso 8 pedane di 0,80mx1m di lunghezza stipate all'interno ma che all'occorrenza posso essere utilizzate per la salita di un eventuale disabile.
Il mediterraneo e il suo clima è il vero padrone di questo progetto che racchiude in se due piccoli richiami alla sicilianietà tutta, la pala del minieolico per sfruttare il forte vento è un richiamo alla trinacria mentre la superficie vetrata è una sorta di asola nei pannelli, richiamo al Cretto di Burri con la speranza che non si debba più avere la necessità di ricostruire ma semplicemente di montare e di smontare.