

CONCEPT DI PROGETTO

Il progetto nasce dall'esigenza di creare **ABITAZIONI MODULARI TEMPORANEE** facilmente **ASSEMBLABILI**, **TRASPORTABILI** e **VERSATILI** sia da utilizzare in caso di situazioni di emergenza, sia in caso di eventi, quali fiere, concerti, manifestazioni sportive ed altro.

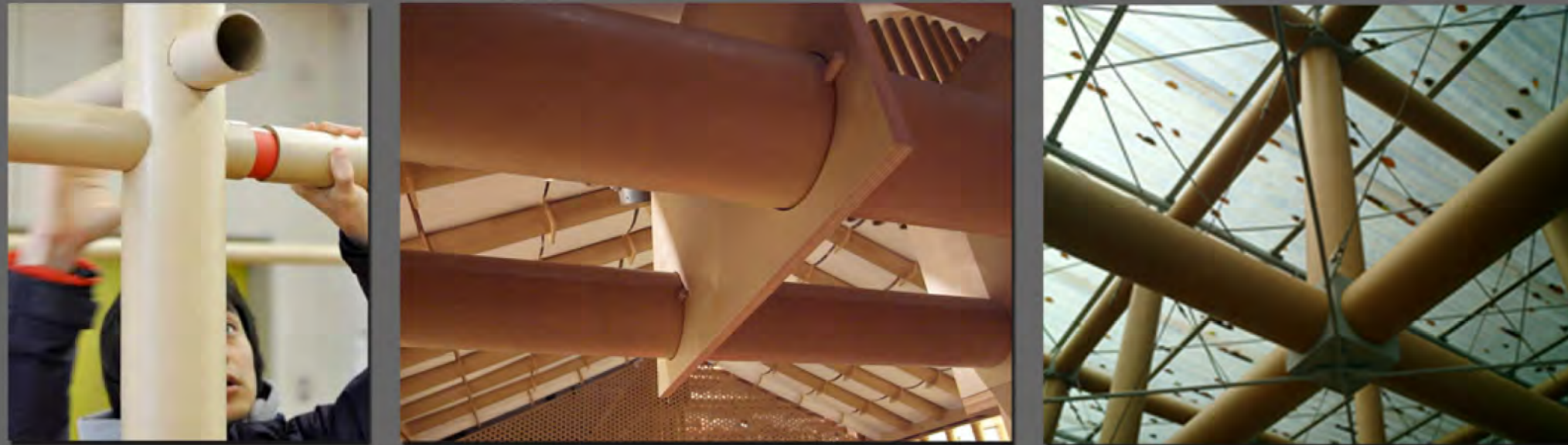
La proposta progettuale prende spunto dalla prioritaria esigenza della massima **FLESSIBILITA'** possibile del modulo abitativo e massima **LEGGEREZZA** della struttura. Inoltre presenta **SNODI FACILMENTE AGGREGABILI**, agevolmente **MONTABILI** e **SMONTABILI** e **PANNELLI TRASPORTABILI**.

L'idea si basa su un modello tridimensionale strutturalmente articolato composto da **TUBOLARI DI CARTONE** con un'anima costituita da trefoli d'acciaio. Particolare attenzione è stata posta allo sviluppo, sia funzionale che architettonico del modulo che, oltre a consentire le più disparate forme aggregative, permette un facile inserimento ambientale sia in un contesto urbanizzato che naturale. I componenti delle chiusure sono anch'essi modulari, costituiti da **PANNELLI TRIANGOLARI PREFABBRICATI**, con caratteristiche termoisolanti e fonoassorbenti, consentono la massima manipolazione, un facile assemblaggio ed una pratica aggregazione. Per quanto attiene ai materiali c'è l'utilizzo di elementi vari che vanno dal legno, alla plastica, al vetro, fino ad elementi eco-compatibili. L'intero modulo, in tutte le sue parti strutturali, è contenuto in una sorta di "scatola di montaggio" facilmente trasportabile in sito con i comuni mezzi di trasporto.

RIFERIMENTI PROGETTUALI:

_Shigeru Ban e le architetture di cartone in Giappone.

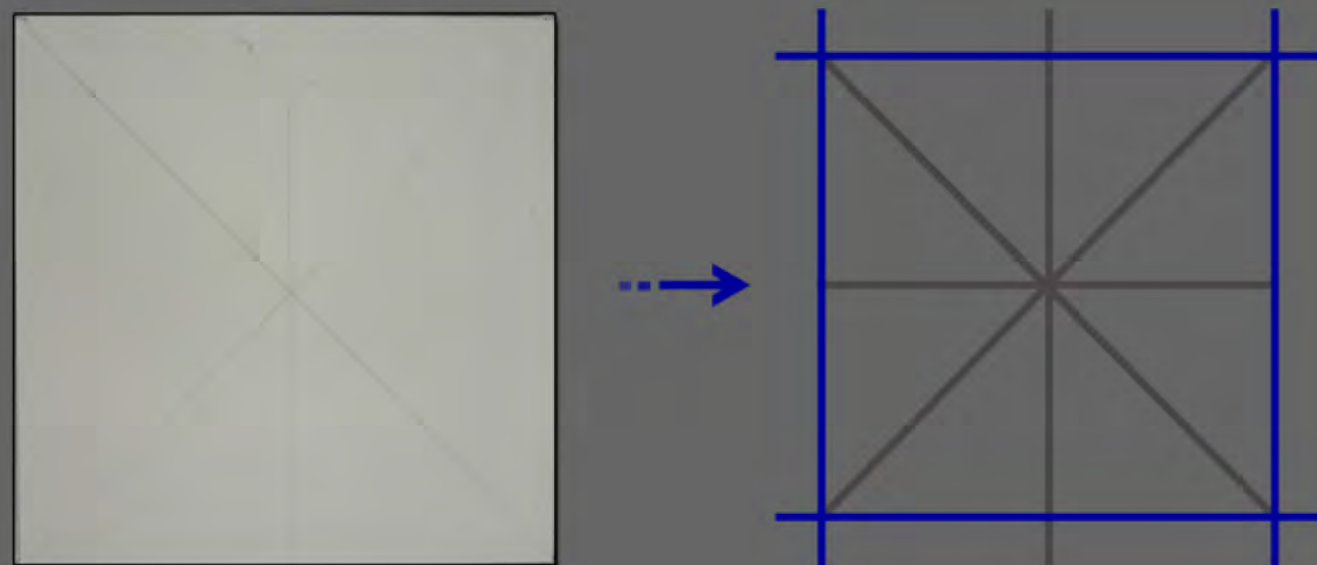
Ripresa in particolare dei tubolari in cartone e delle architetture dell'emergenza.



_ Il Nodo Vestrut e le sue applicazioni



LA STRUTTURA MODULARE



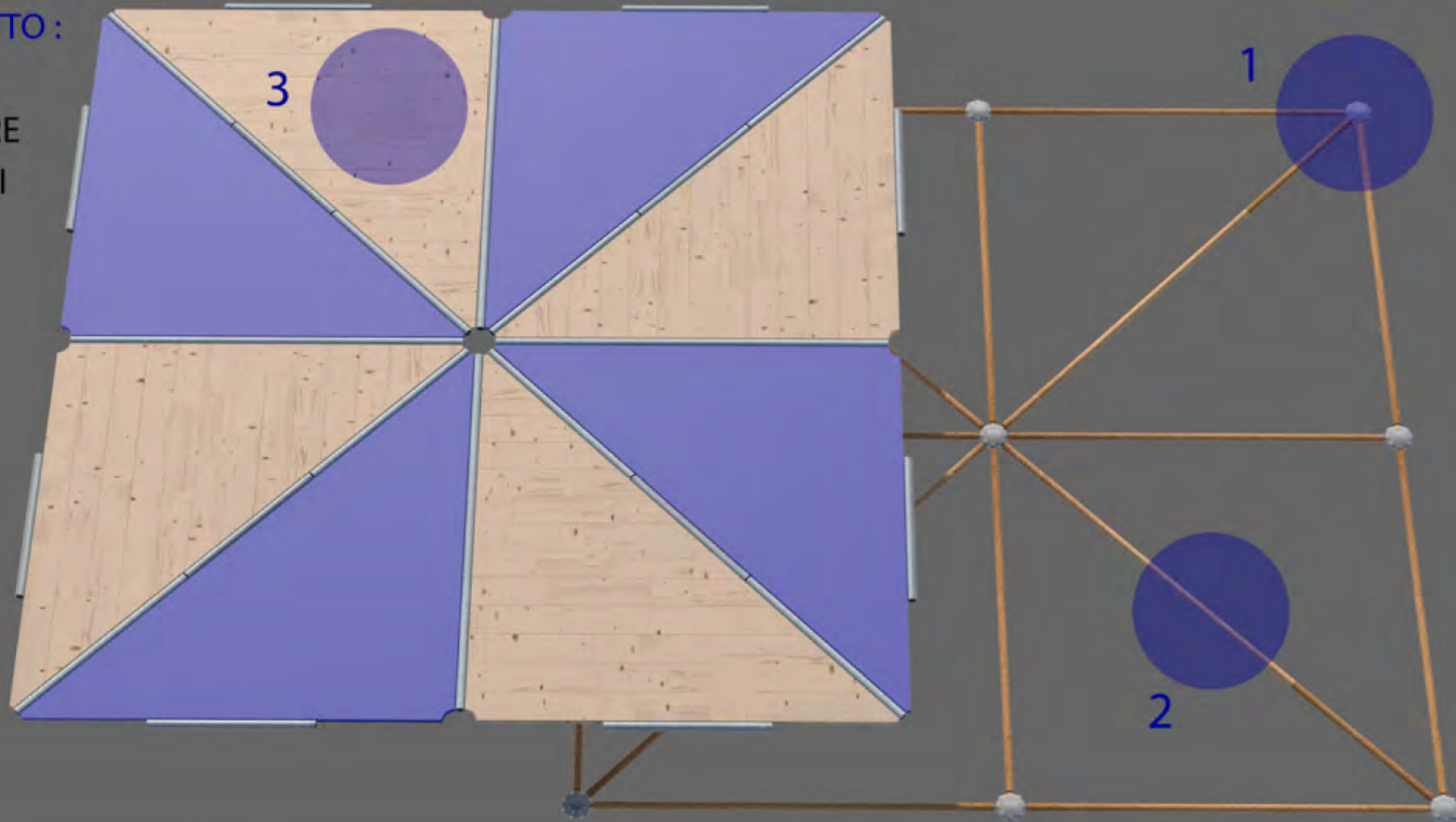
VANTAGGI DEL PROGETTO:

- 1_ Modularità
- 2_ Facile assemblaggio
- 3_ Trasportabilità
- 4_ Versatilità
- 5_ Leggerezza della struttura
- 6_ Flessibilità
- 7_ Variabilità dei materiali
- 8_ Variabilità delle aperture

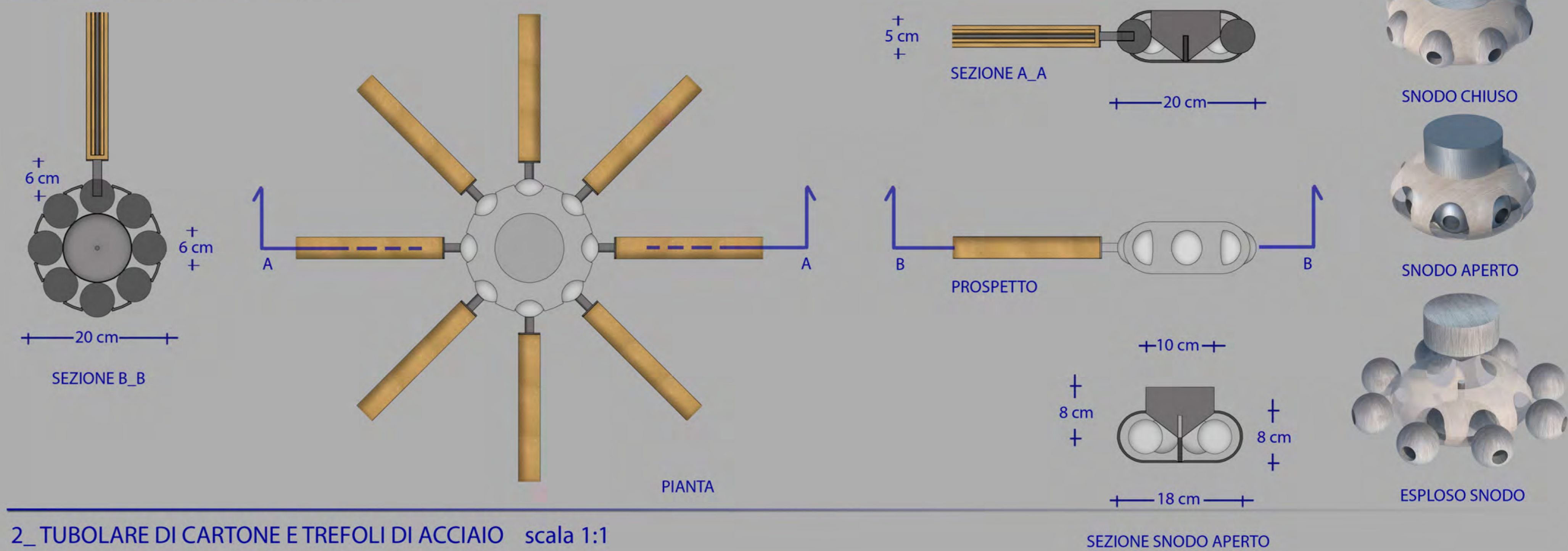
ELEMENTI CARATTERIZZANTI

DEL PROGETTO:

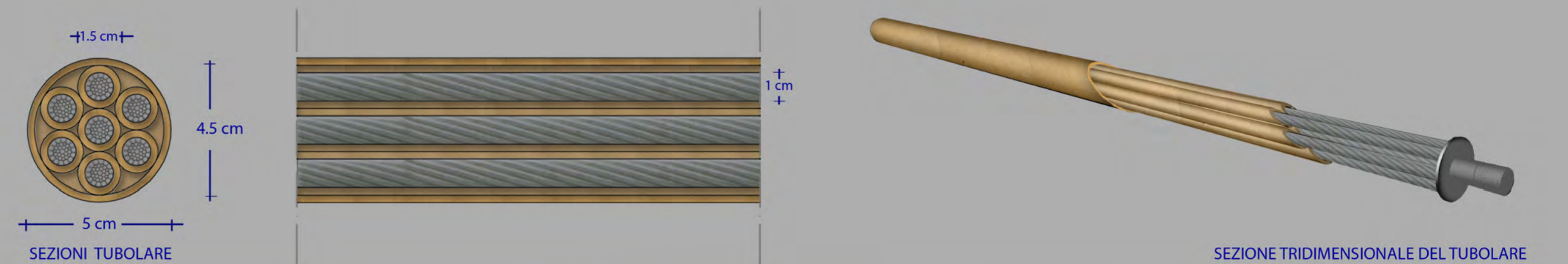
- 1_ SNODO
- 2_ TUBOLARE
- 3_ PANNELLI



1_ SNODO CON SFERE scala 1:5



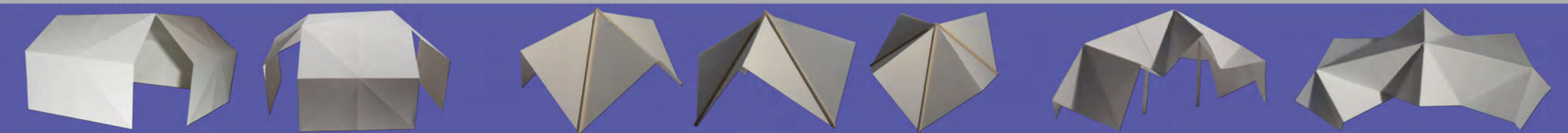
2_ TUBOLARE DI CARTONE E TREFOLI DI ACCIAIO scala 1:1

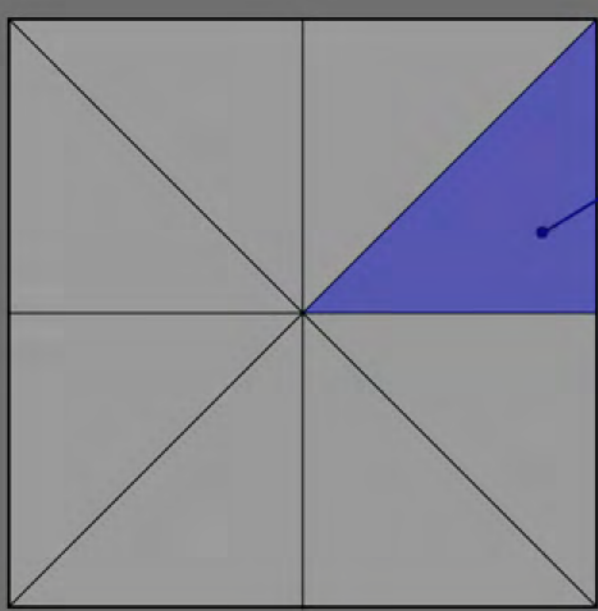


3_ PANNELLI VARI MATERIALI scala 1:2



PLASTICI DI STUDIO

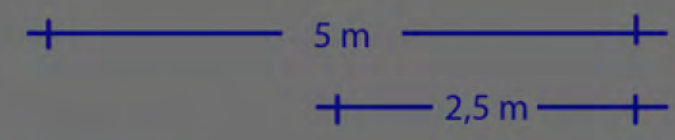




PANNELLO

MODULO

Elemento di forma quadrata, diviso in otto triangoli rettangoli (PANNELLI), questi permettono di piegare il modulo a proprio piacimento.
 Ciascun lato del modulo ha una lunghezza di 5 m, e metà modulo 2,5 m.
 Ripetendo e accorpando vari moduli è possibile creare diverse tipologie di strutture con altrettante destinazioni d'uso.



TIPOLOGIA 1

_ FUNZIONE

La prima tipologia di struttura è stata pensata come **ABITAZIONE TEMPORANEA**.

_ COME SI PIEGA

Al modulo base di 5 metri vengono accorpate altri quattro moduli perpendicolari, uno per ciascun lato del quadrato.
 Successivamente si piegano la metà di tutti i moduli verticali di 45°.

Le parti che rimangono aperte vengono quindi chiuse con dei **PANNELLI SUPPLEMENTARI** ai quali si vanno ad inserire le aperture.

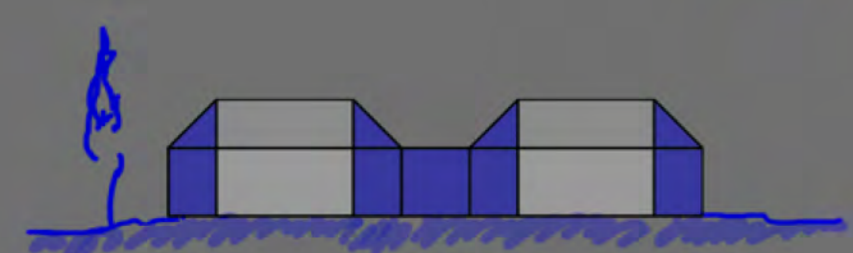
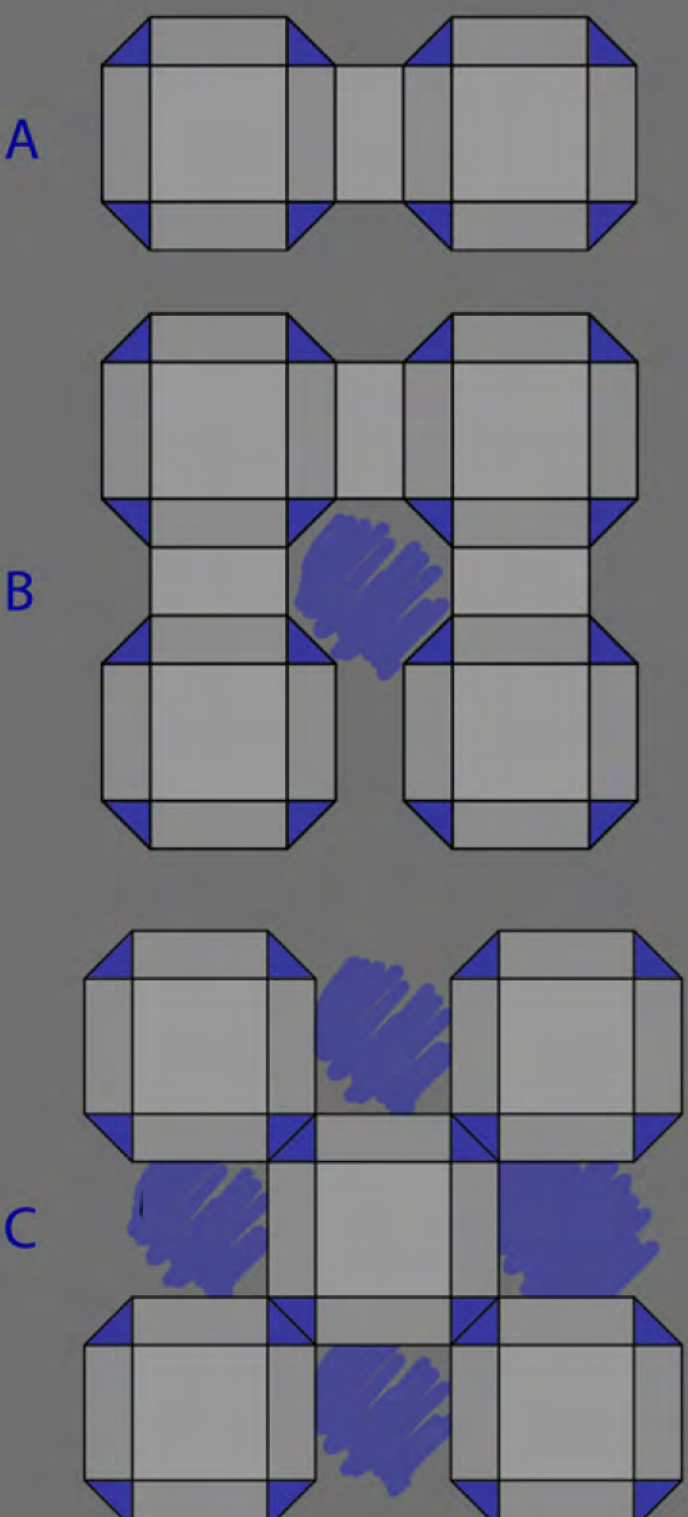
Queste permettono l'accesso all'interno della struttura.

_ COMPOSIZIONE SINGOLA STRUTTURA

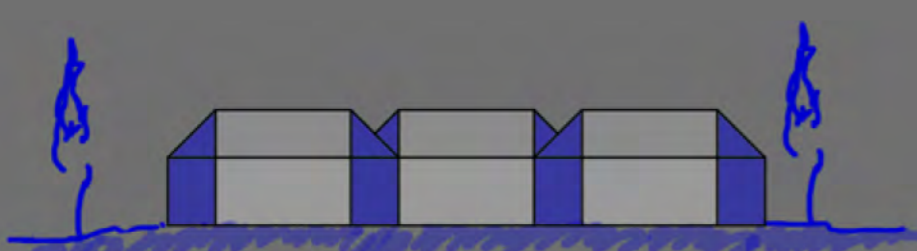
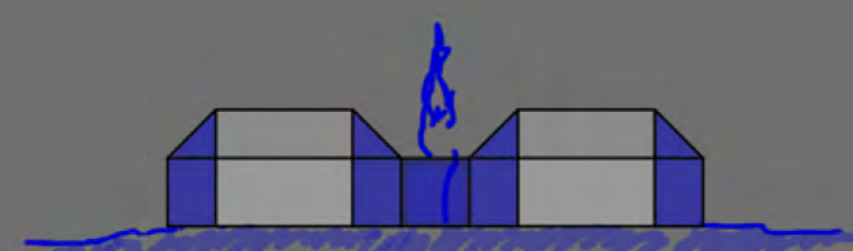
4 Moduli base da 5 metri
 4 Pannelli supplementari
MQ STRUTTURA SINGOLA : 80

_ COME SI DISPONE NELLO SPAZIO

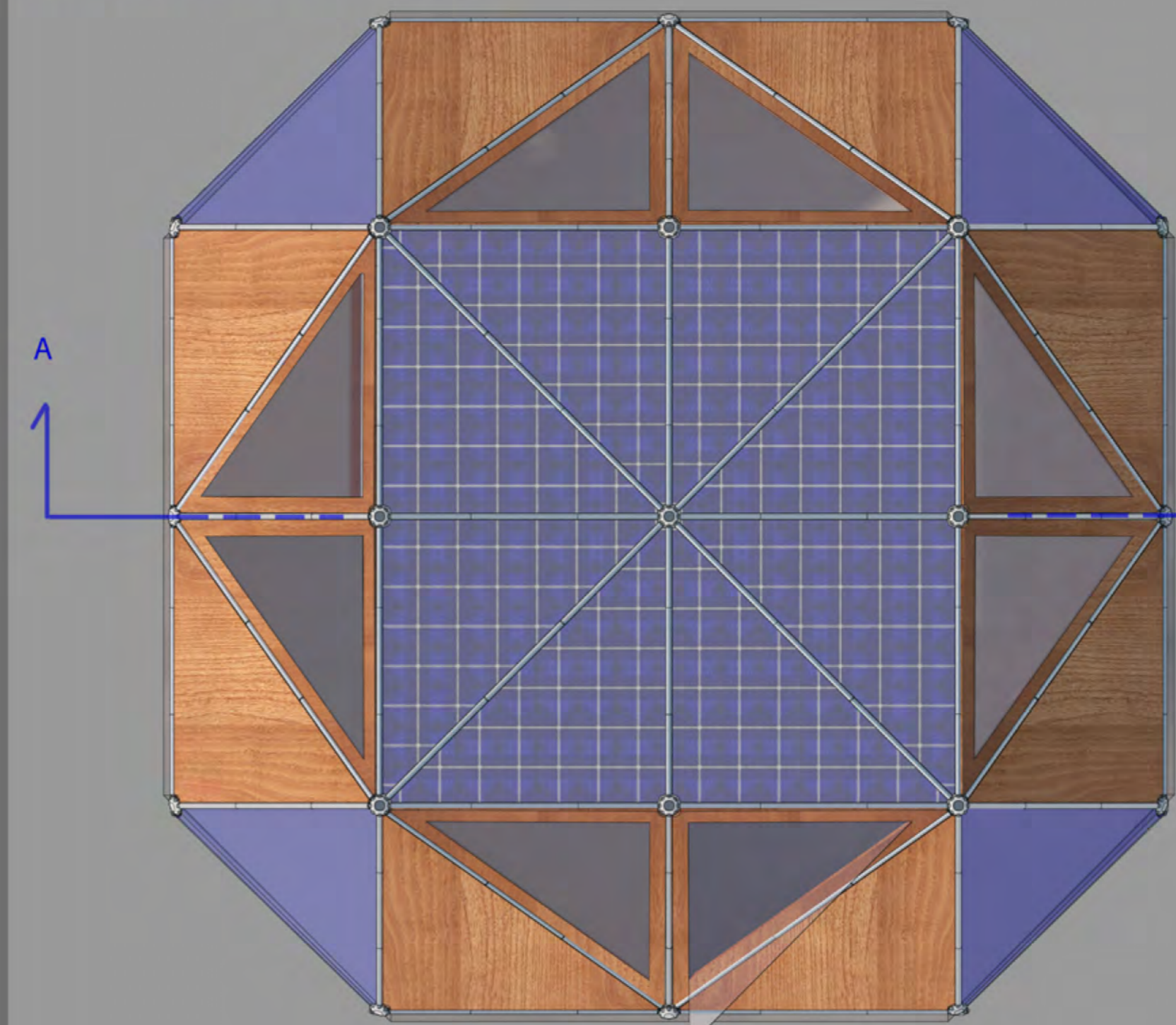
Tipologie di agglomerati



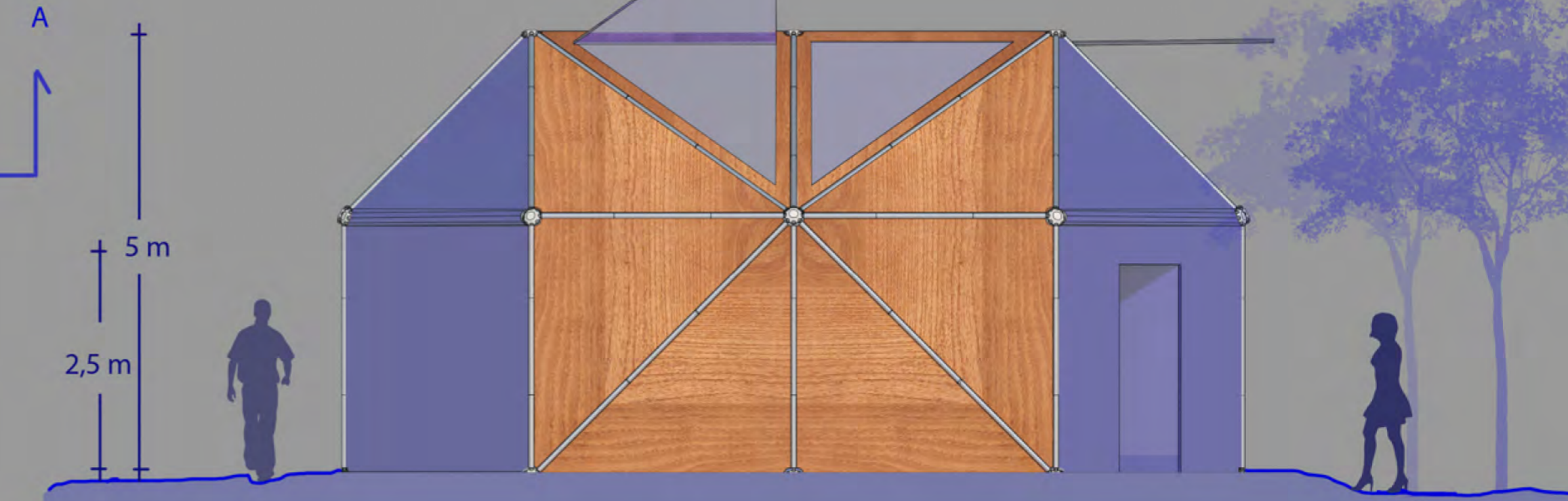
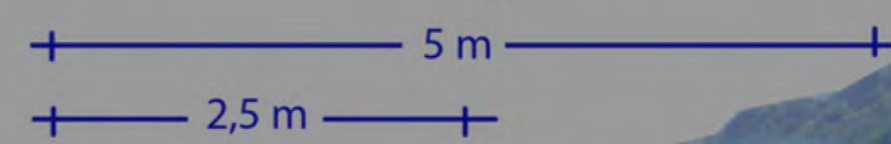
PANNELLI SUPPLEMENTARI



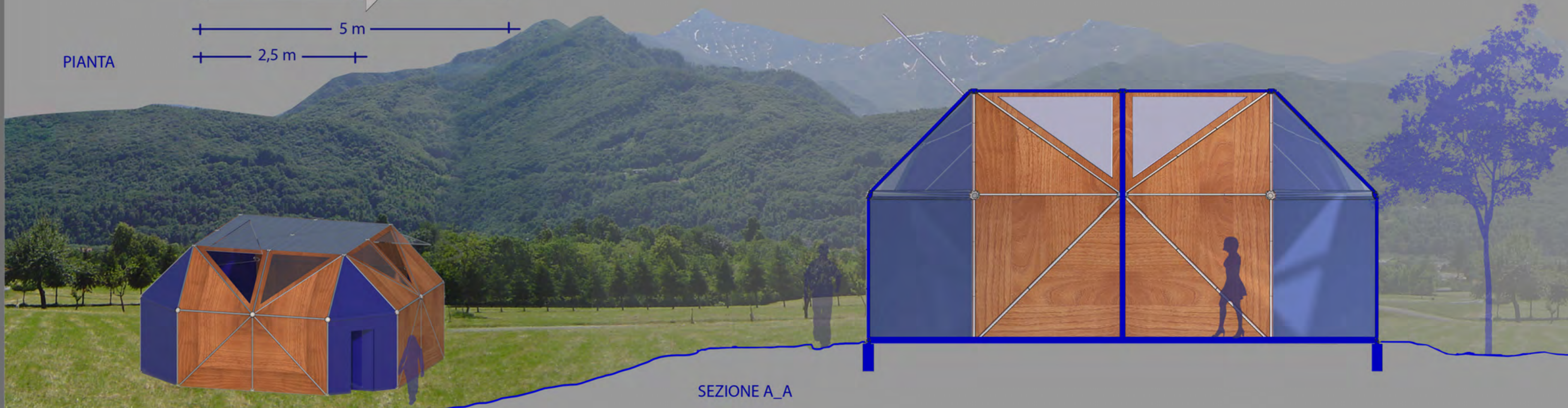
TIPOLOGIA 1 scala 1:50



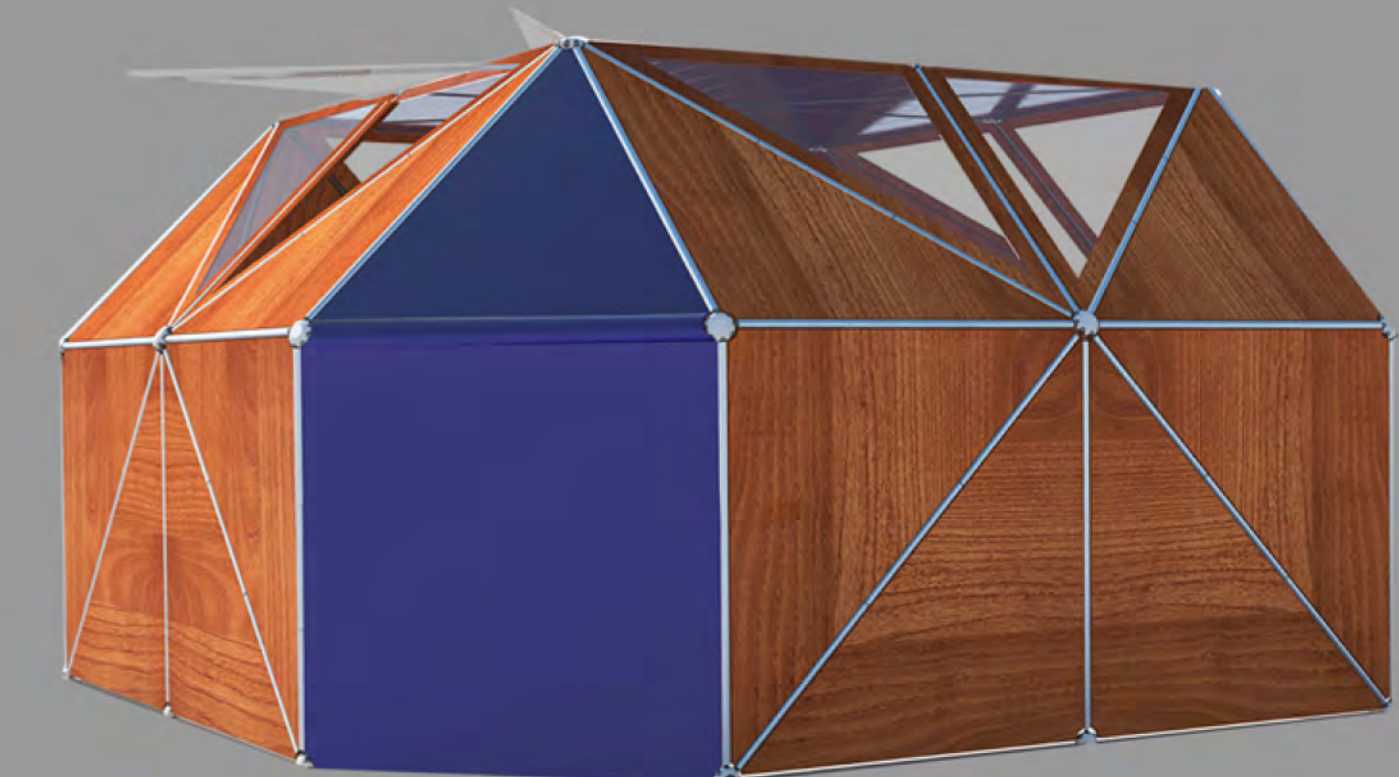
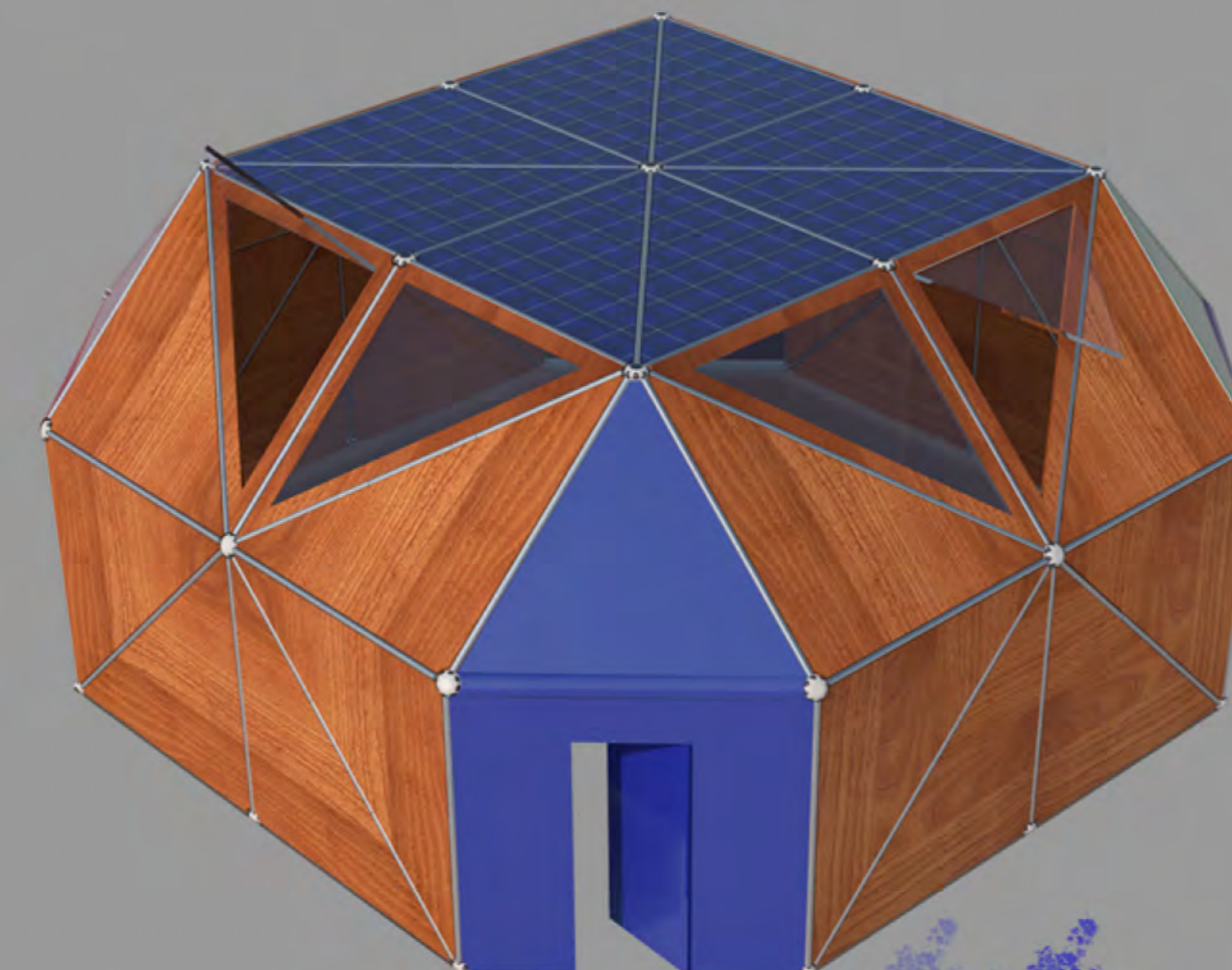
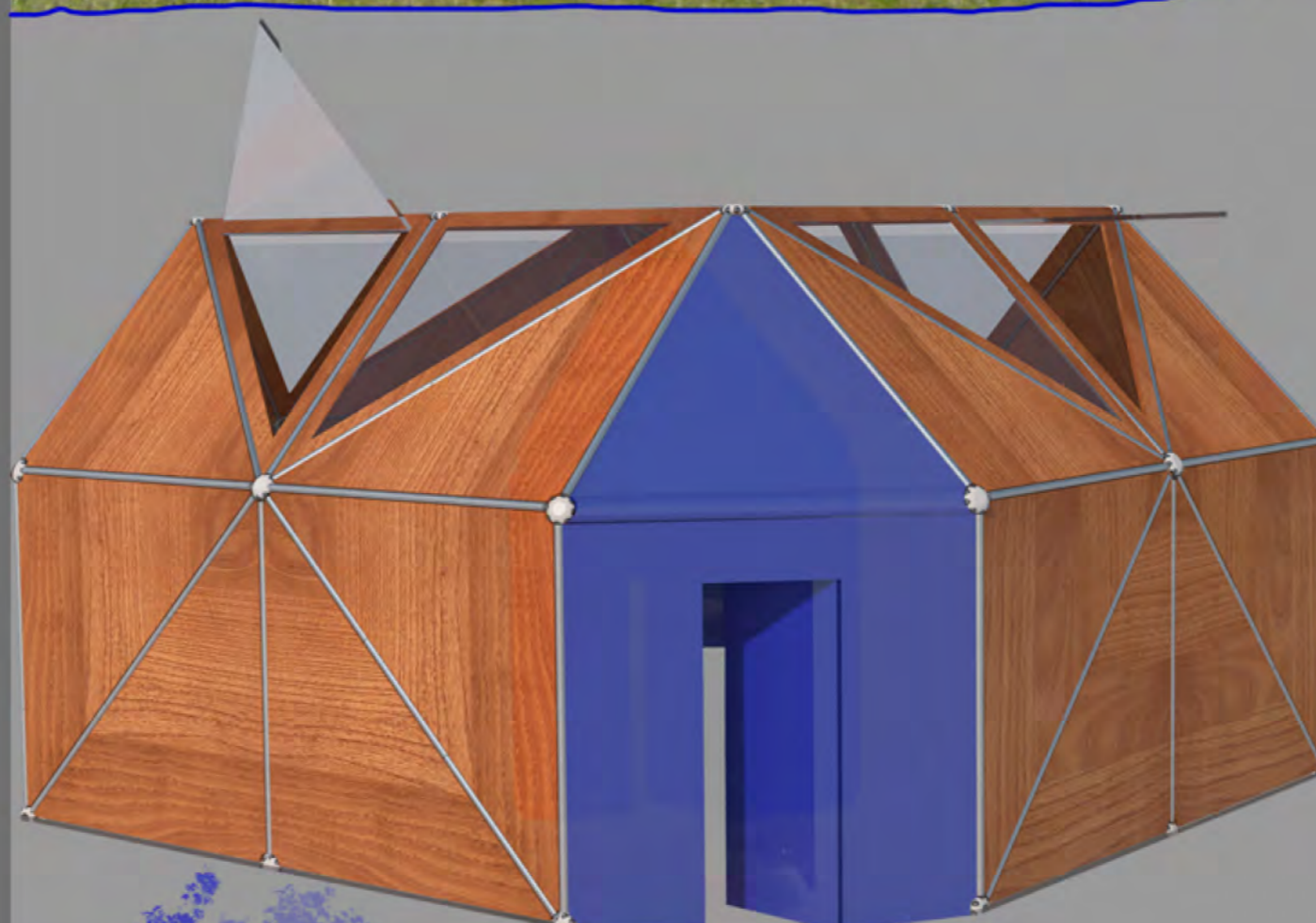
PIANTA



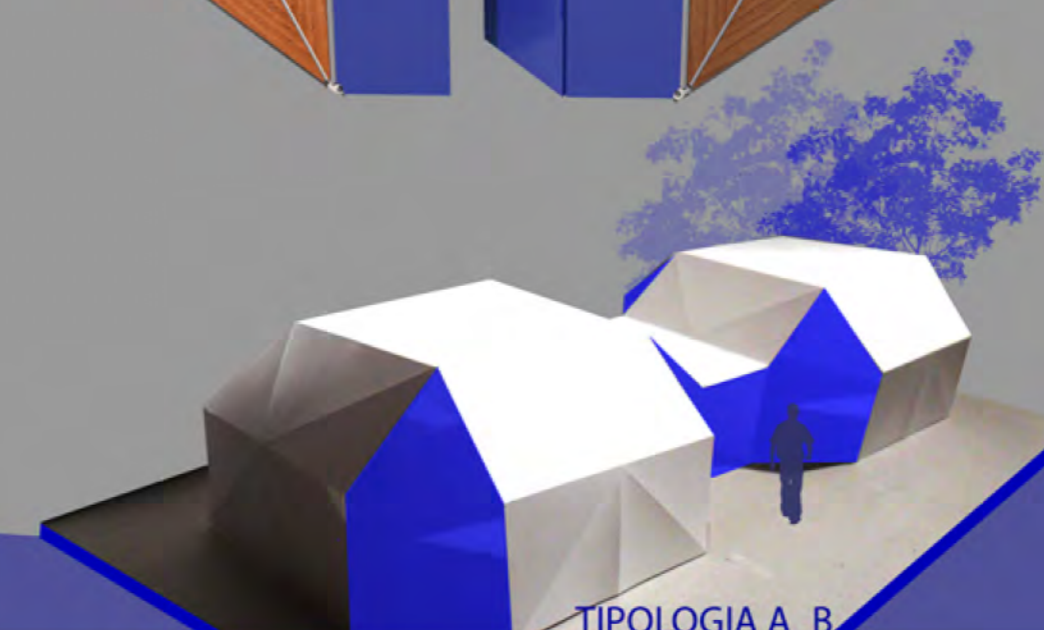
PROSPETTO



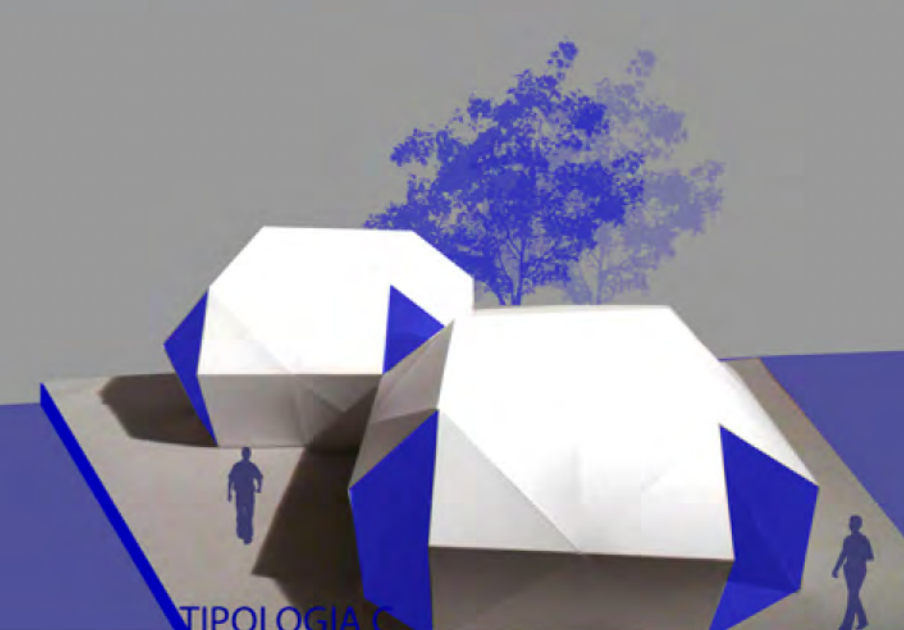
SEZIONE A_A



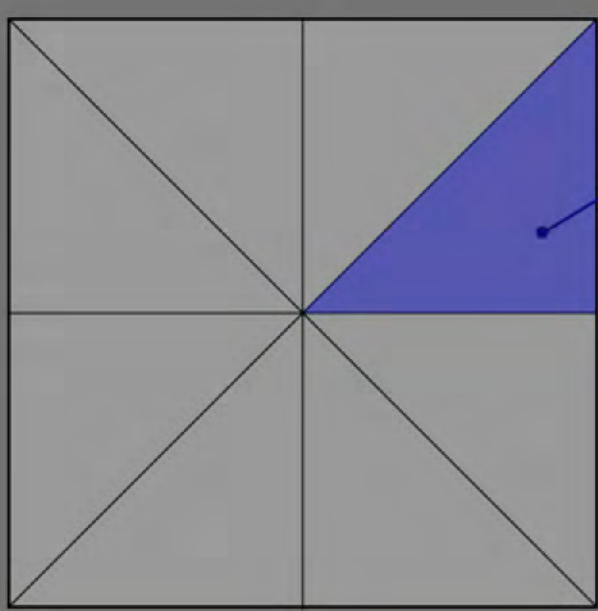
ABITAZIONE SINGOLA



TIPOLOGIA A_B



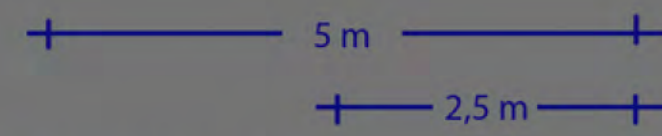
TIPOLOGIA C



PANNELLO

MODULO

Elemento di forma quadrata, diviso in otto triangoli rettangoli (PANNELLI), questi permettono di piegare il modulo a proprio piacimento. Ciascun lato del modulo ha una lunghezza di 5 m, e metà modulo 2,5 m. Ripetendo e accorpando vari moduli è possibile creare diverse tipologie di strutture con altrettante destinazioni d'uso.



TIPOLOGIA 2_3

_ FUNZIONE

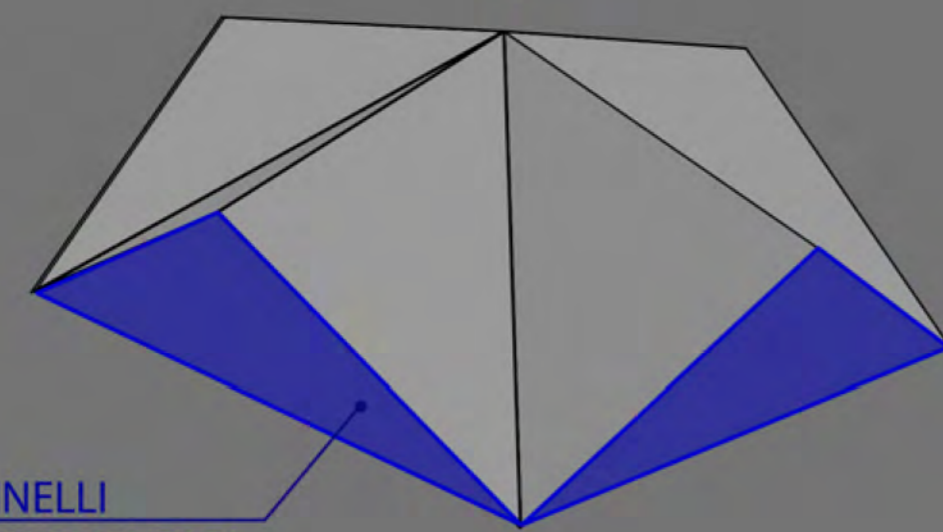
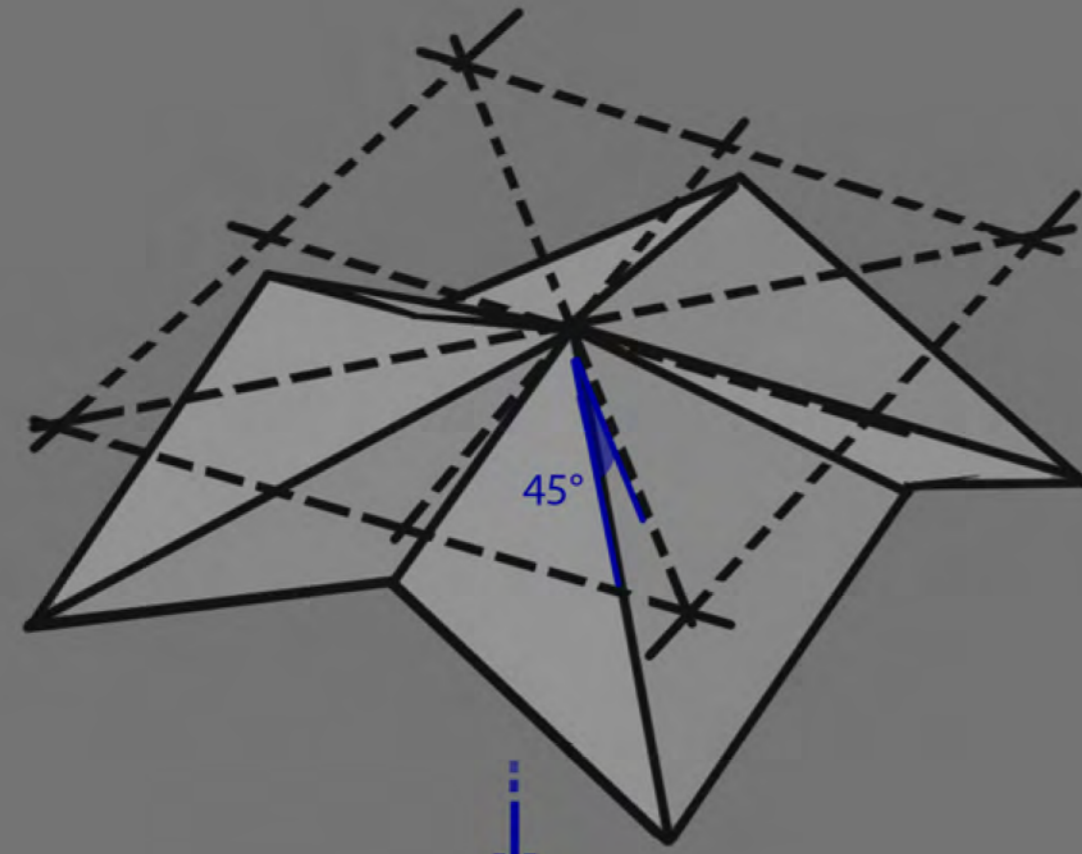
La seconda e la terza tipologia di struttura sono state pensate come:

- 2. STRUTTURA DA CAMPEGGIO
- 3. STRUTTURA PER PADIGLIONI ESPOSITIVI

_ COME SI PIEGA

In questo caso il vertice del quadrato rimane stabile, mentre gli spigoli del modulo si abbassano di 45°.

Le parti che restano aperte vengono chiuse con dei PANNELLI SUPPLEMENTARI in tessuto, in modo da facilitare l'apertura e la chiusura della struttura in relazione alle necessità dell'utente.



PANNELLI SUPPLEMENTARI

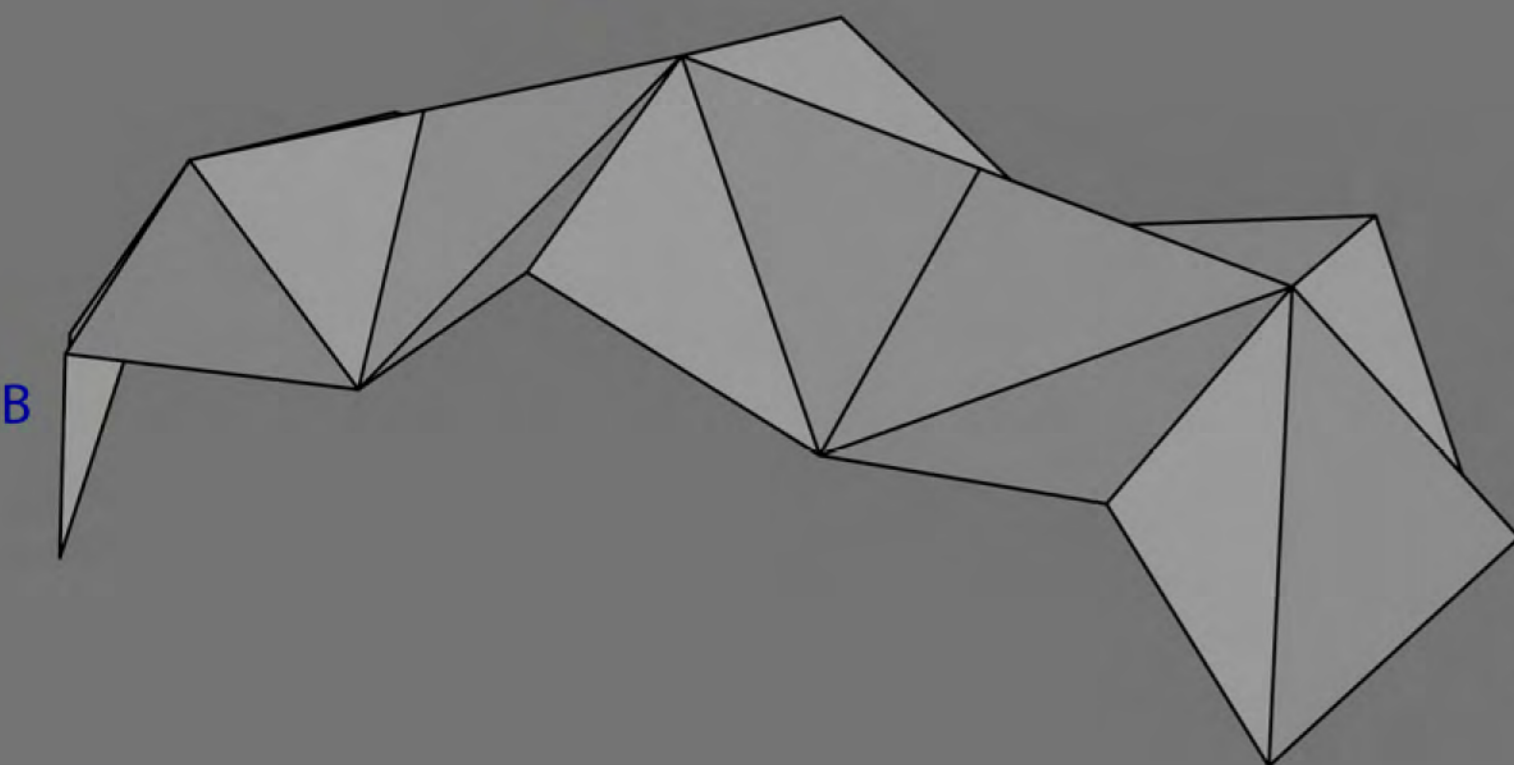
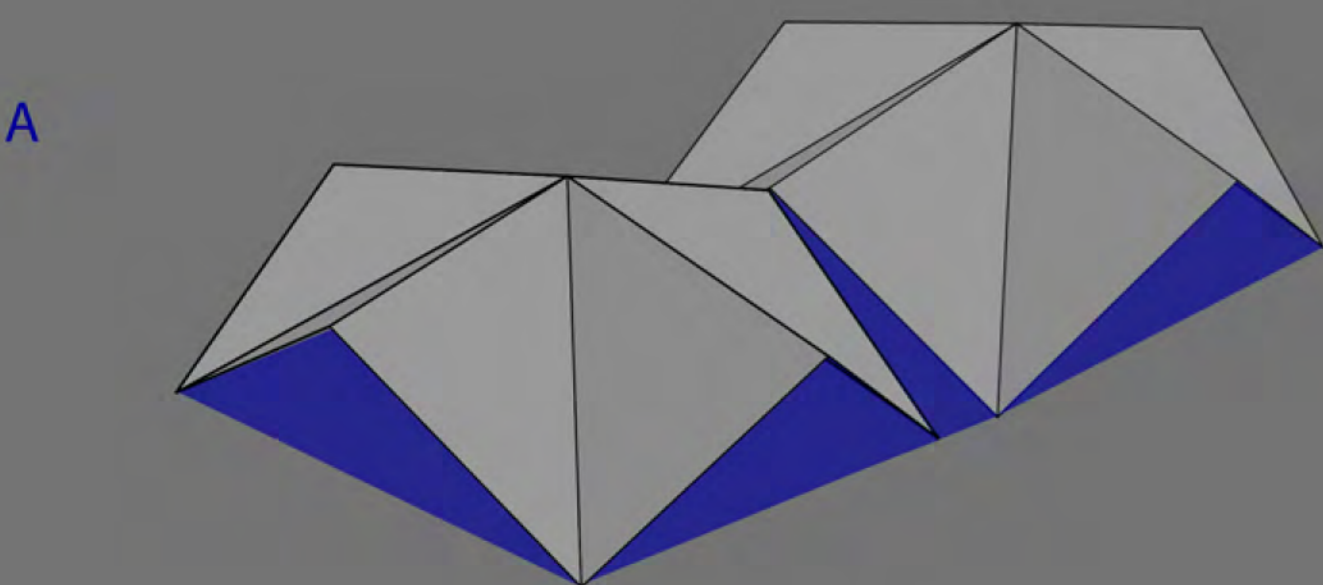
_ COMPOSIZIONE SINGOLA STRUTTURA

A_1 Moduli base da 5 metri
4 Pannelli supplementari in tessuto
MQ STRUTTURA SINGOLA : 20

B_3 Moduli base da 5 metri
2 Pilastrini di acciaio nei punti di unione

_ COME SI DISPONE NELLO SPAZIO

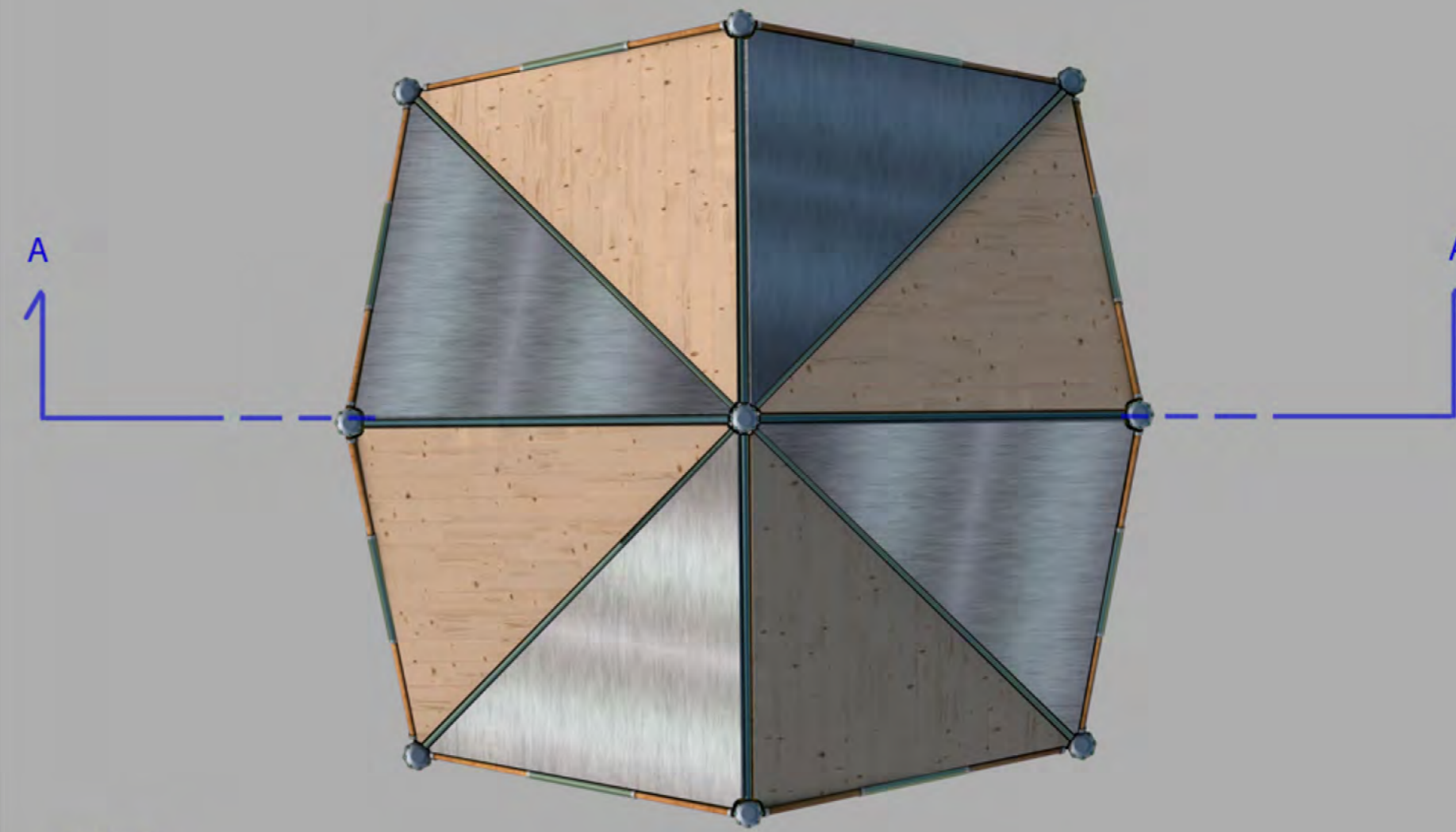
Tipologie di agglomerati



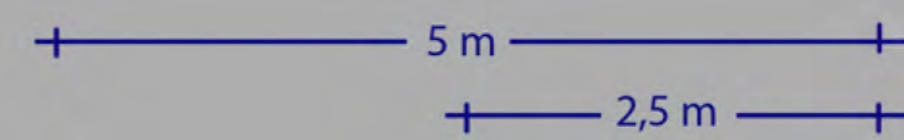
Nella seconda struttura i moduli possono essere uniti orizzontalmente a gruppi di due o più, piegati in base alle necessità di spazio dell'utente.

Nella terza struttura possono essere uniti verticalmente più moduli piegati. Questi creano una copertura da adibire a varie funzioni tra le quali quella espositiva o fieristica. Nei punti di unione tra i moduli sono presenti pilastrini di acciaio.

TIPOLOGIA 2 scala 1:50

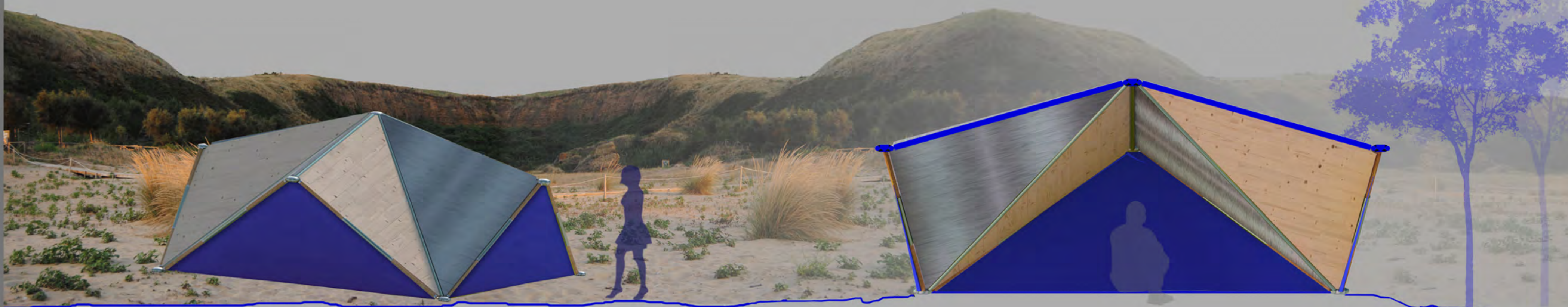
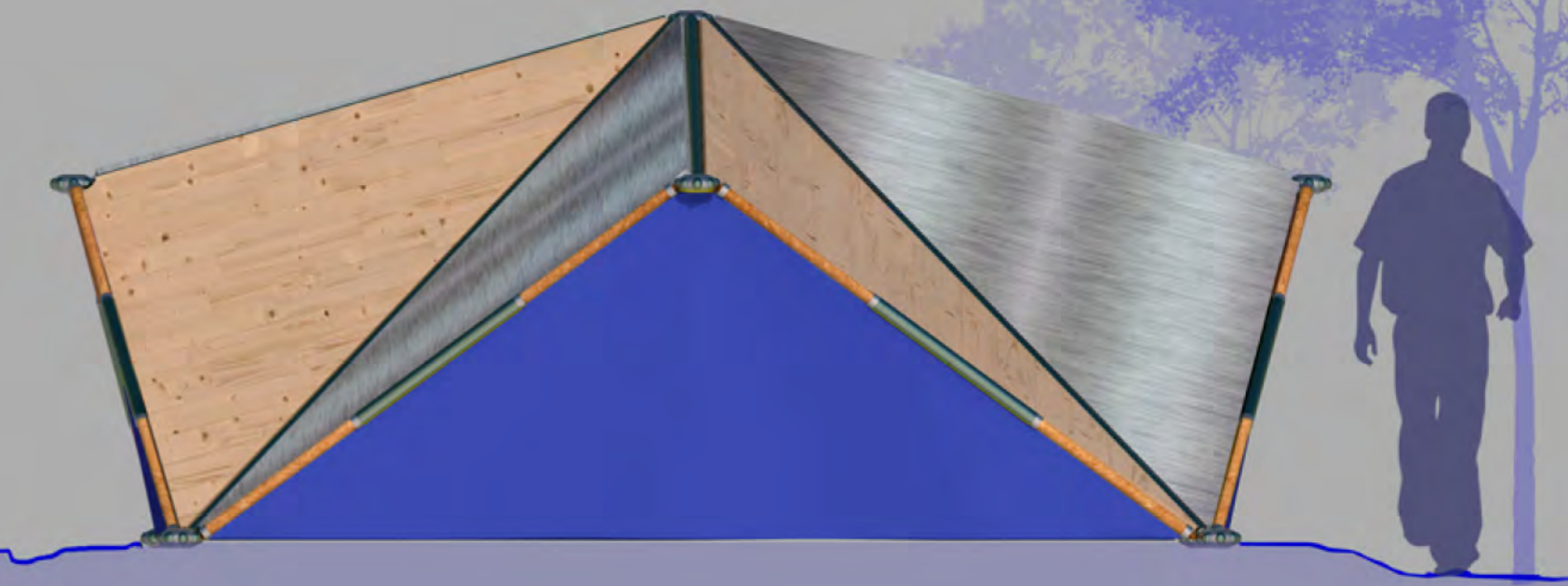


PIANTA

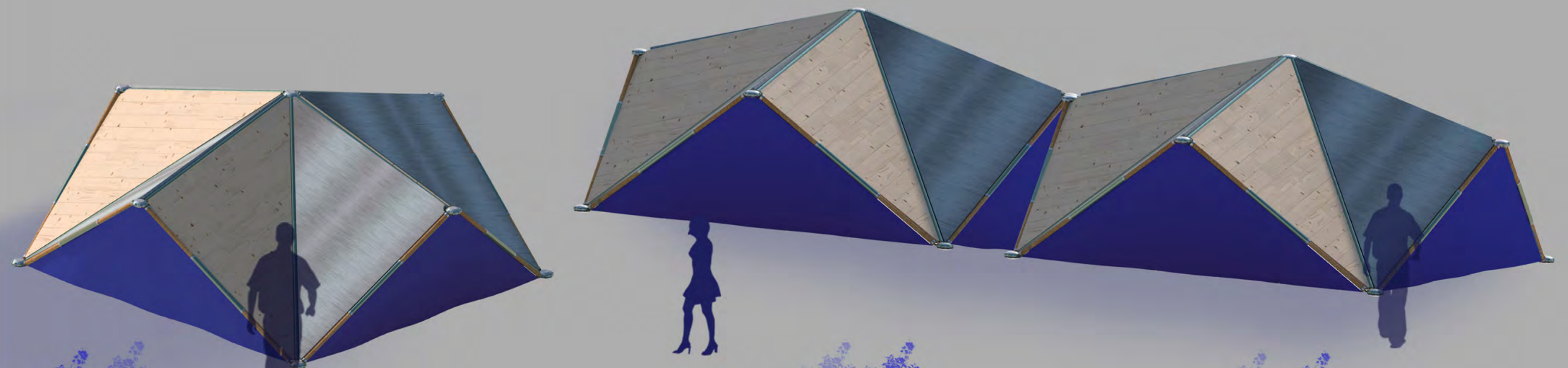


1,80 m

PROSPETTO



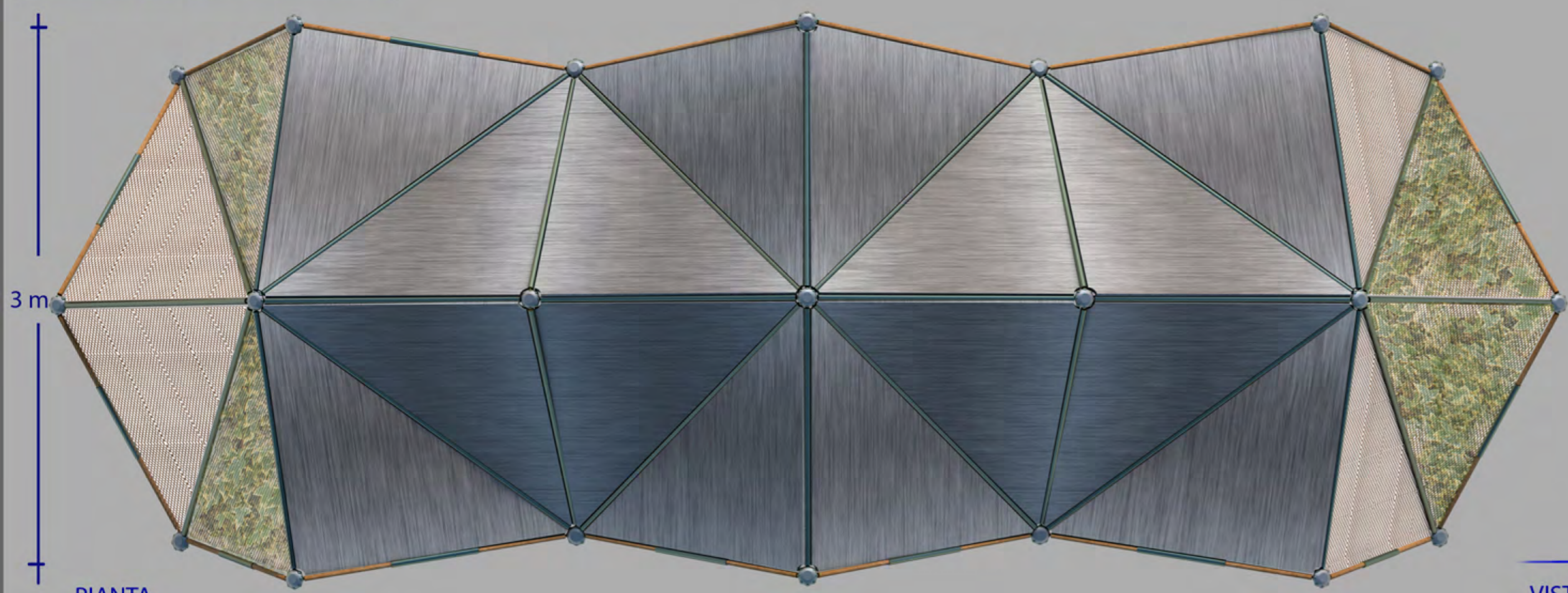
SEZIONE A_A



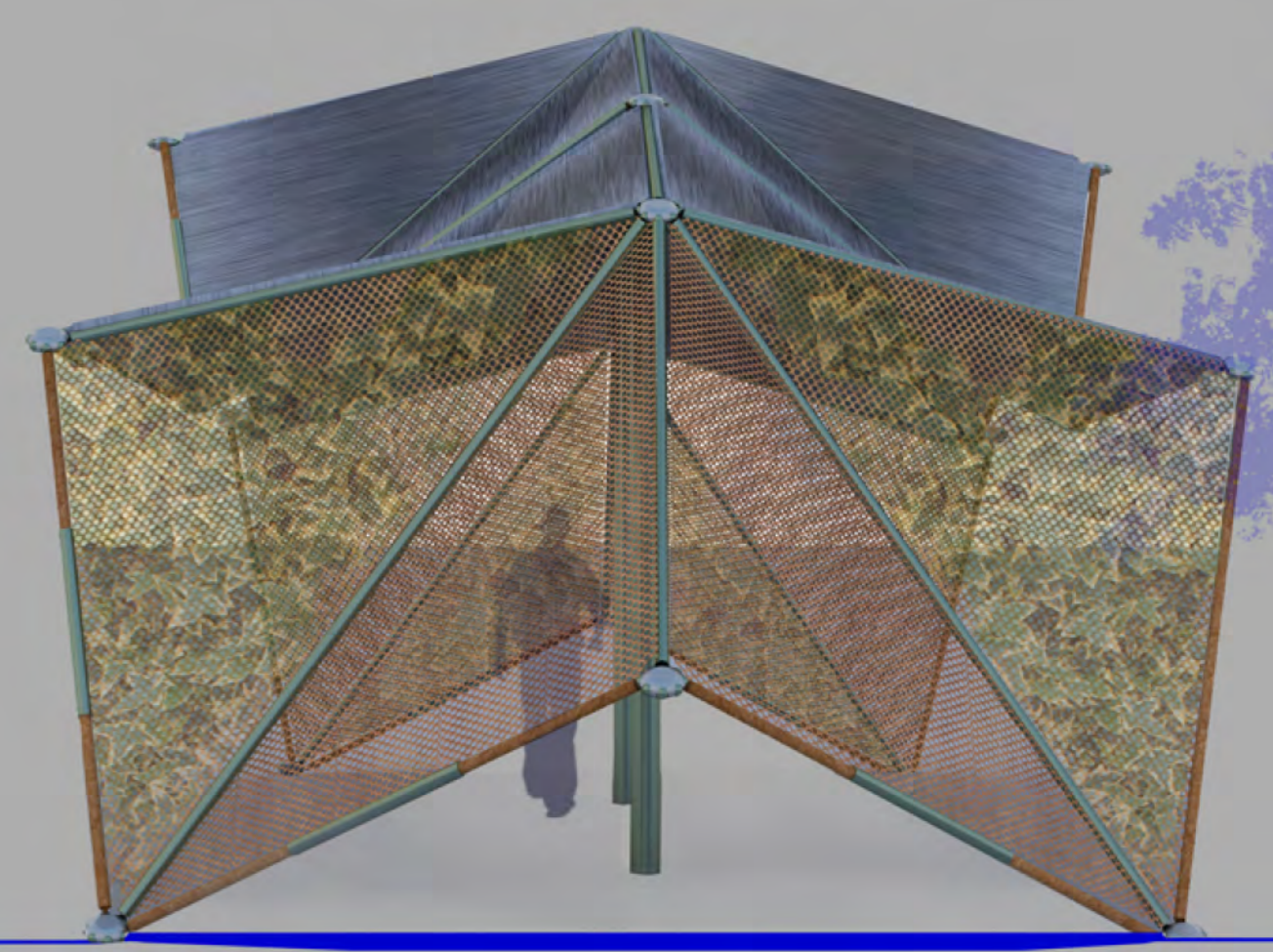
STRUTTURA SINGOLA

TIPOLOGIA A

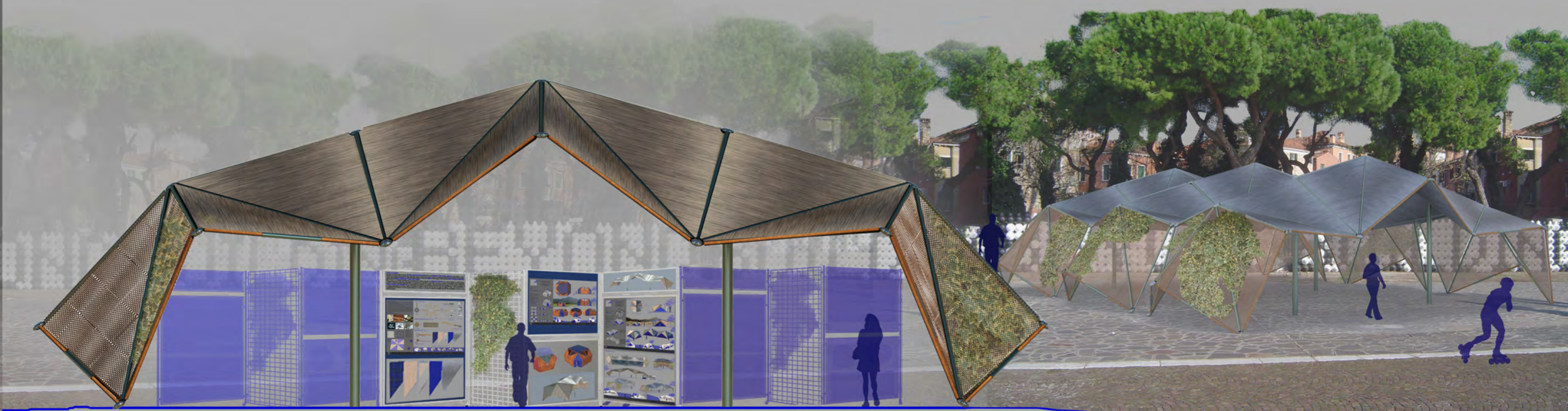




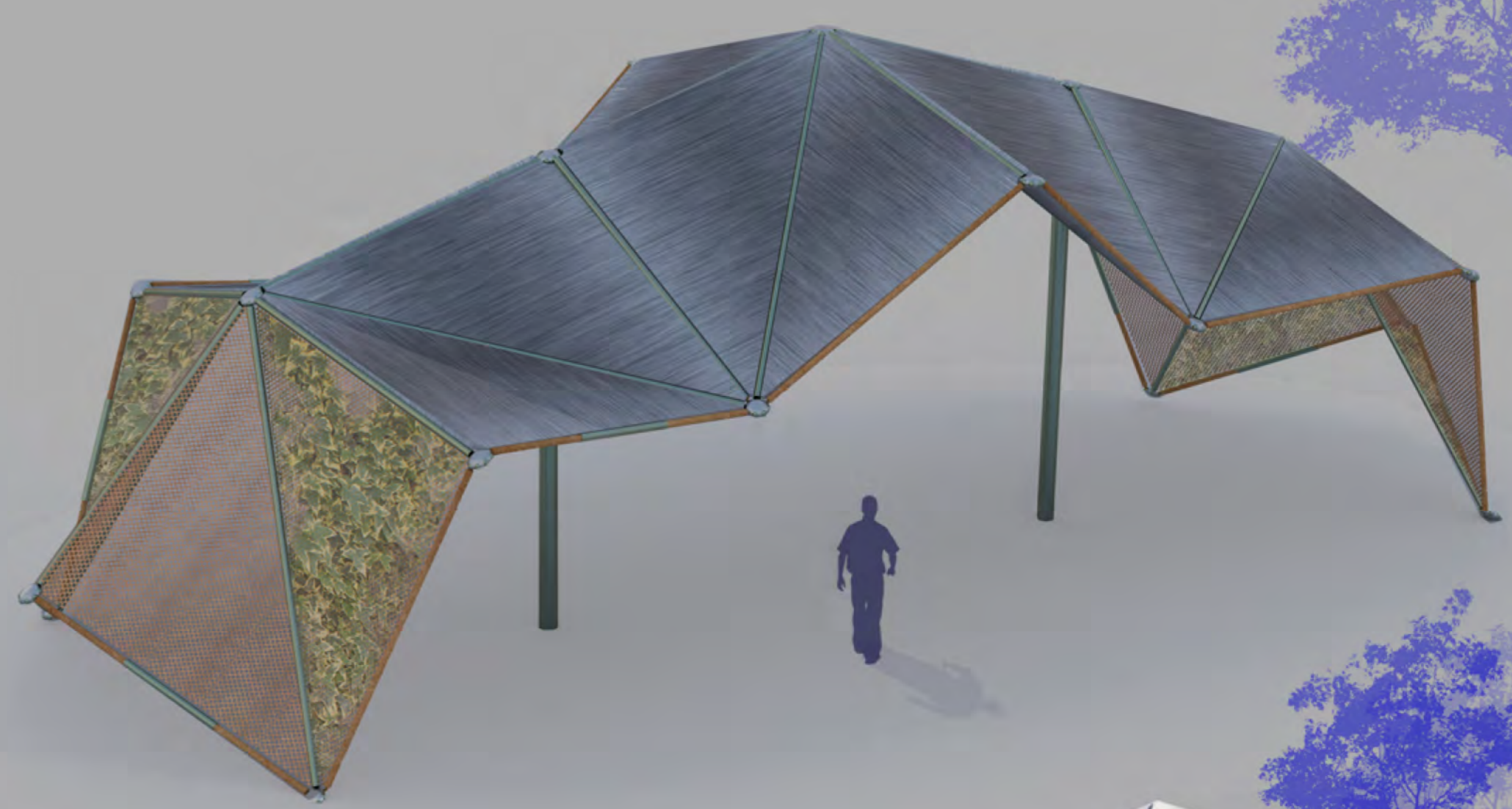
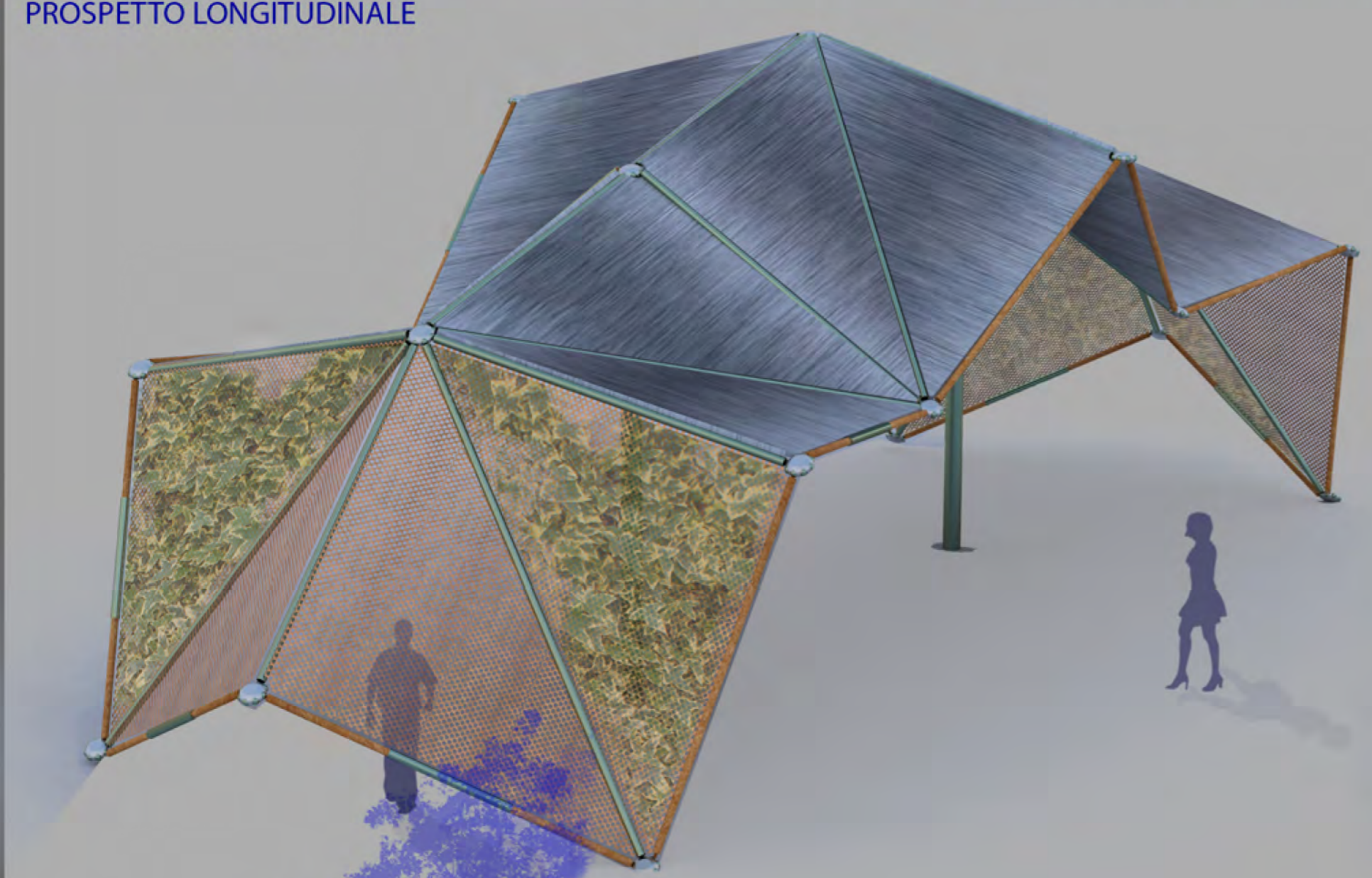
PIANTA



VISTA PROSPETTICA LATERALE



PROSPETTO LONGITUDINALE



TIPOLOGIA B



TIPOLOGIA B