

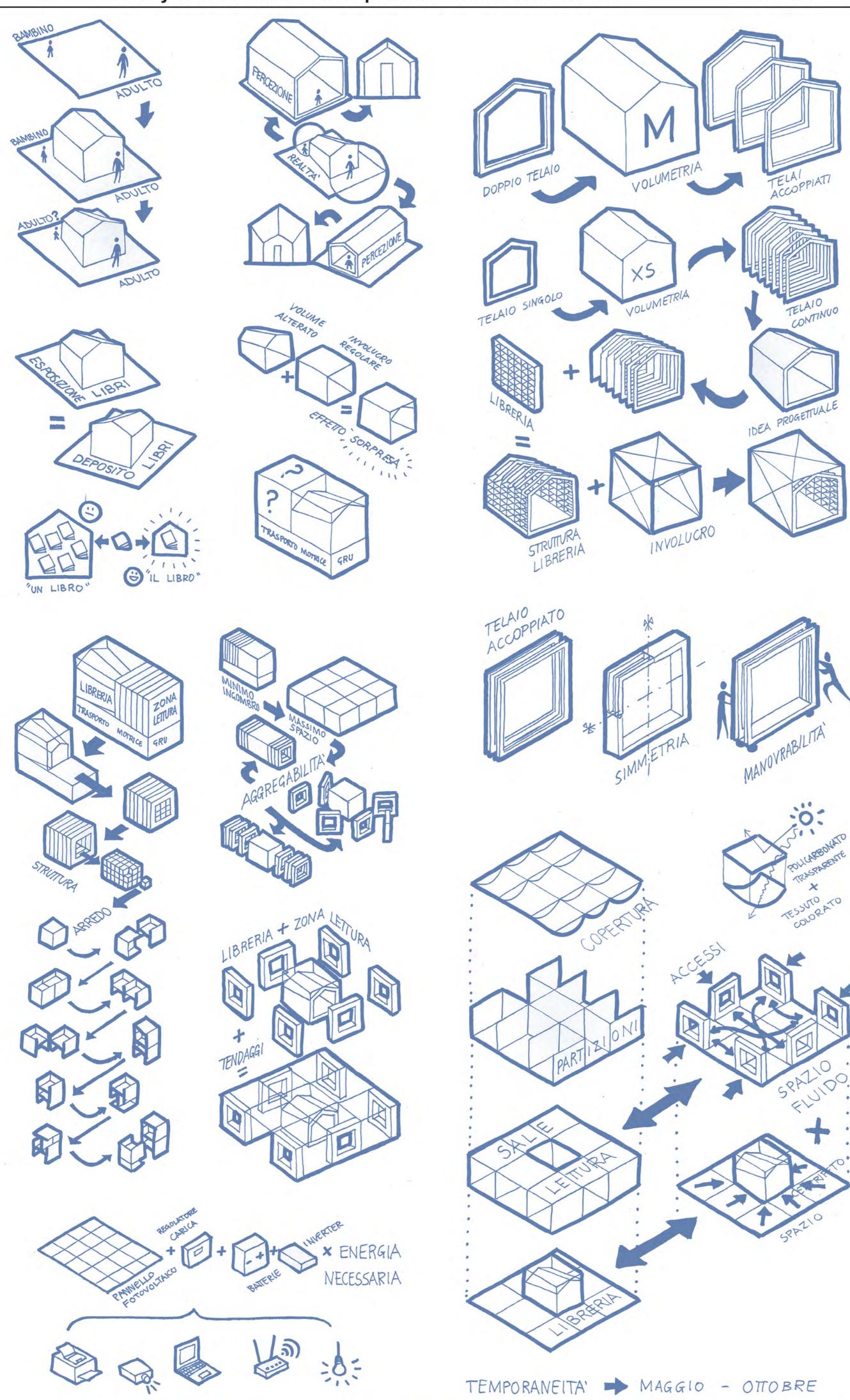
SAAD - Scuola di Ateneo Architettura e Design "Eduardo Vittoria" - Università di Camerino aa 2017/2018

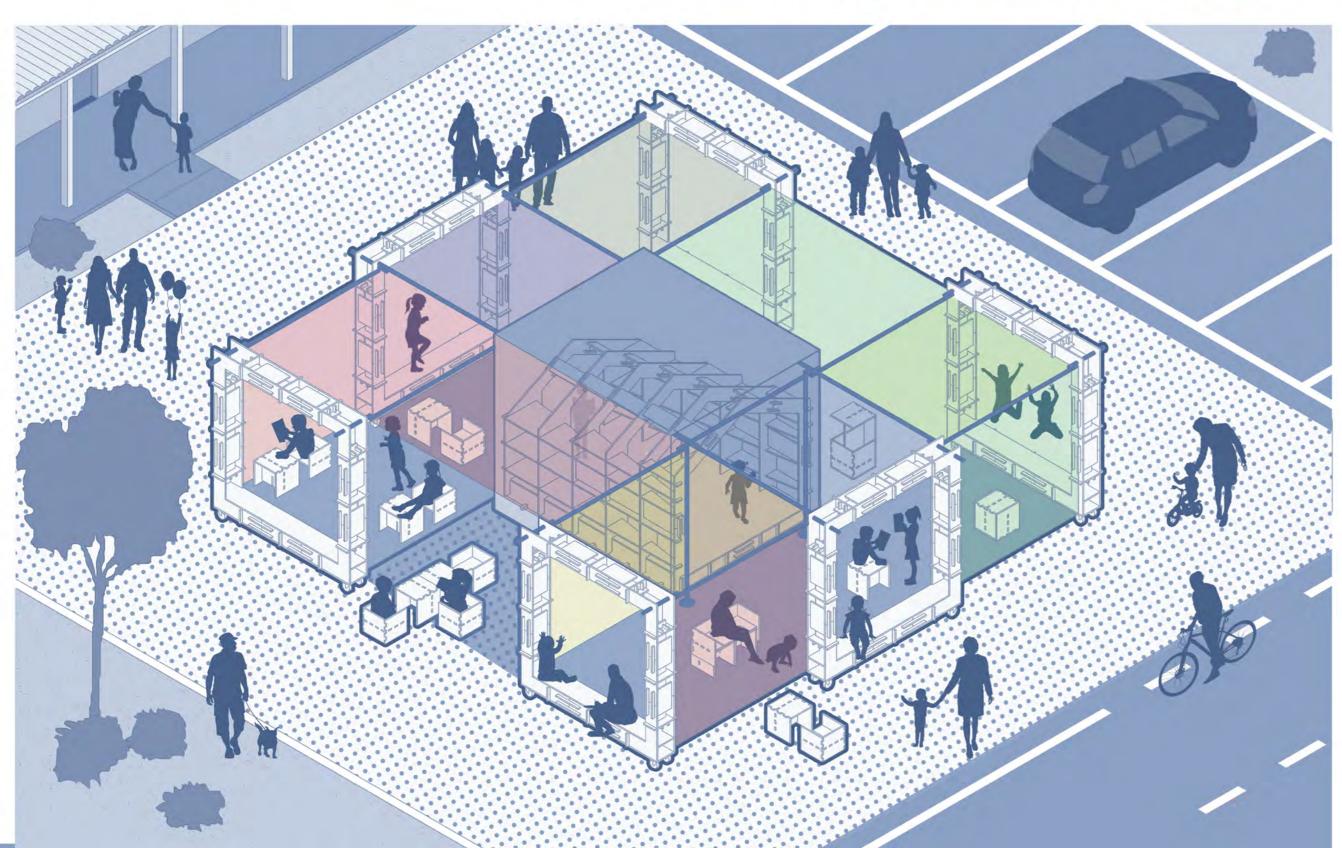
Workshop pre-laurea in Costruzione dell'Architettura e dell'Ambiente_Prof. Roberto Ruggiero Tutor: Valeria Melappioni, Claudia Cola, Roberto Cognoli, Nicola Alessandroni

Fairy tales in motion. Micro portable libraries for children.

BOOX







CONCEPT

C'era una piccola bambina - La bambine era triite perché voleva fare cose grandi, mo i grandi le dicevano che era piccola e non potere farlo.

Studente: Martina Alessandrini

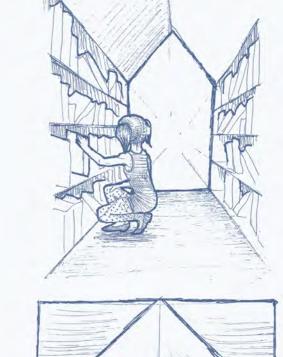
Un giorno la piccola bombina va mel bel messo del mulla e per caso ci Trova una piccola casa.

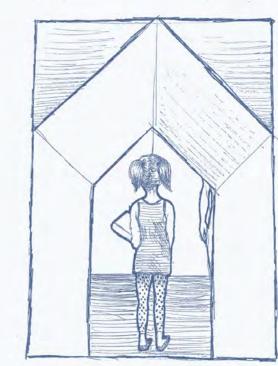
Vede i grandi che ci entrano dentro e allora vuale farlo anche lei_

Entra e c'è una grandissima stansa con tanti libri. In fondo c'è une porta lontana e curiosa com' à la piccola bambina male attroversarla_

Cammins, commine, ni eceorge che i libri diventano sempre più grandi, così decide di prenderne una che le piacera-

Arrivata alla portar la bambina con il libro in mano rede che i grandi mon i panono entrare, finalmente una cosa che i grandi mon possono fore!

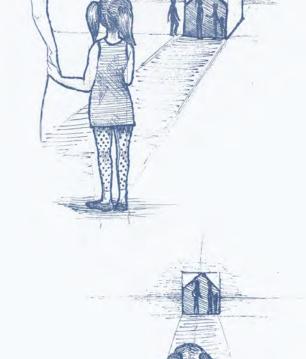


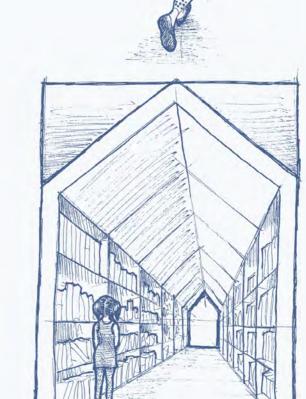


La porta non è piccola, ma nemeno grande, l' la misura giura! Forse, la bambina con il libro in mano è diventate Grande!

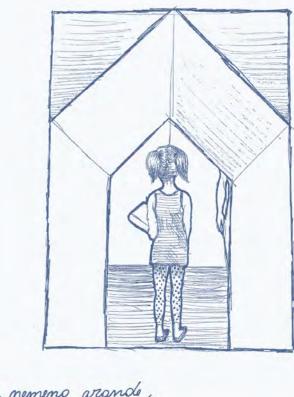


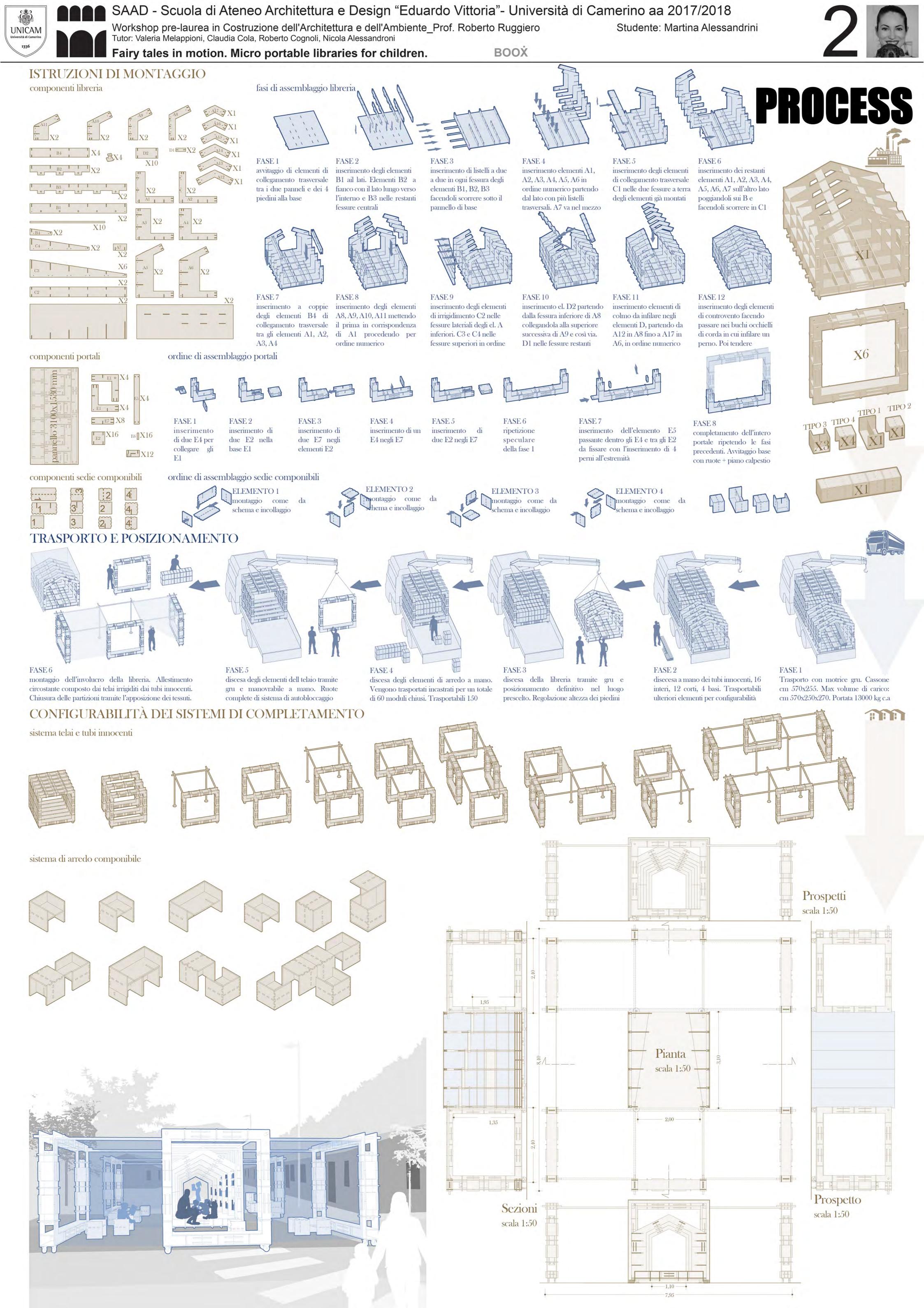




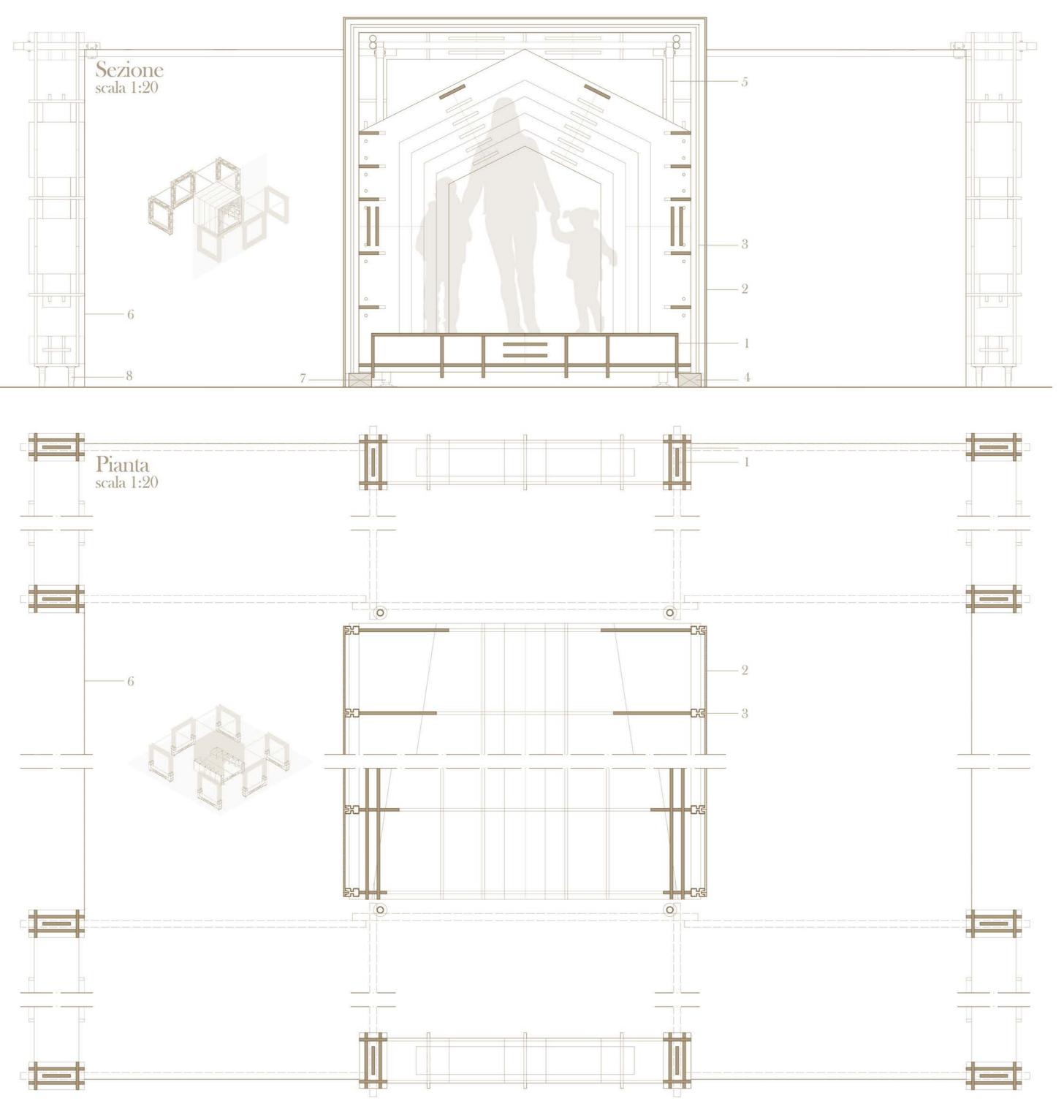








Fairy tales in motion. Micro portable libraries for children.



Esploso libreria SISTEMA COSTRUTTIVO Esploso completo 1 - pannello di Compensato Marino, 20 mm SISTEMI DI COMPLETAMENTO 2 - Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture traslucide, 12 mm 3 - Connettore in alluminio, 100x50 mm 4 - legno massello, 200x100 mm 5 - tubo da ponteggio, Ø 48 mm 6 - tulle colorato 7 - portapilastro regolabile, 160x160 mm 8 - ruota girevole con freno, Ø 125 mm Esploso portale

MATERIAL

ABACO DEI MATERIALI



Studente: Martina Alessandrini

pannello di compensato Marino Xiloflam

azienda: Nord Compensati luogo di produzione: Lissone (MB) Italia dimensioni elemento base: 3100 x 1530 mm peso specifico: 600 kg/m³ n. elementi base utilizzati: 40 pannelli (struttura libreria + portali + arredo) peso totale: 2276,64 kg (struttura libreria + portali + arredo)



pannello di policarbonato arcoPlus reversò

azienda: Gallina luogo di produzione: La Loggia (To) Italia dimensioni elemento base: 600 mm x senza limiti dimensioni elemento utilizzato: 600 x 7800 mm peso specifico: 2 kg/m² n. elementi base utilizzati: 5 pannelli peso totale: 46,80 kg



connettore in alluminio 4310

azienda: Gallina luogo di produzione: La Loggia (To) Italia dimensioni elemento base: 50x100 mm x lunghezza var. dimensioni elemento utilizzato: 7800 metri lineari peso elemento: non dichiarato n. elementi base utilizzati: 6 profili peso totale: --



portapilastro regolabile

azienda: Rothoblaas luogo di produzione: Cortaccia (BZ) Italia dimensioni elemento base: 160x160x6 mm dimensioni elemento utilizzato: 160x160x6 mm peso elemento: non dichiarato n. elementi base utilizzati: 4 portapilasti peso totale: --



ruota girevole con freno

azienda: ELESA luogo di produzione: Monza (MB) Italia dimensioni elemento base: Ø125 mm dimensioni elemento utilizzato: Ø125 mm peso elemento: 1,2 kg n. elementi base utilizzati: 24 peso totale: 28,8 kg



tubi innocenti e giunti

azienda: Messersì

luogo di produzione: Casine di Ostra (AN) Italia dimensioni elemento base: diam. 48,3 mm, sp. 3.2 mm, lung, 2,5 mt dimensioni elemento utilizzato: 2,5 mt + 0,60 mt peso elemento: 3,53 kg/ml n. elementi base utilizzati: 18 (2,5) + 12 (0,6) (52,2 ml tot) giunti utilizzati: 12 singoli + 20 doppi

peso elemento: 1,85 kg peso totale: 184,26 kg + 96,2 kg = 280,46 kg



tulle colorato

azienda: TFT Italian Tulle luogo di produzione: Segrate (MI) Italia dimensioni elemento base: 2,90 mt x lunghezza variabile dimensioni elemento utilizzato: 2,40 mt x 2,40 mt peso specifico: 22 gr/mq n. elementi base utilizzati: 18 peso totale: 2,28 kg



corda in canapa

azienda: Green Country luogo di produzione: Vittuone (MI) Italia dimensioni elemento base: 10 mm x lunghezza variabile dimensioni elemento utilizzato: 10 mm x 30 mt c.a peso specifico: 80 gr/ml n. elementi base utilizzati: 2 peso totale: 4,8 kg

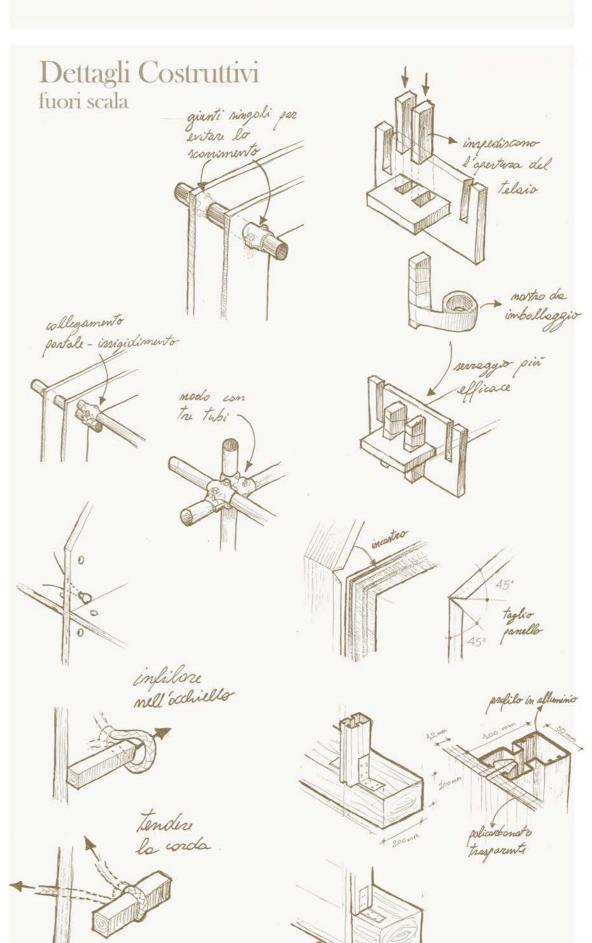
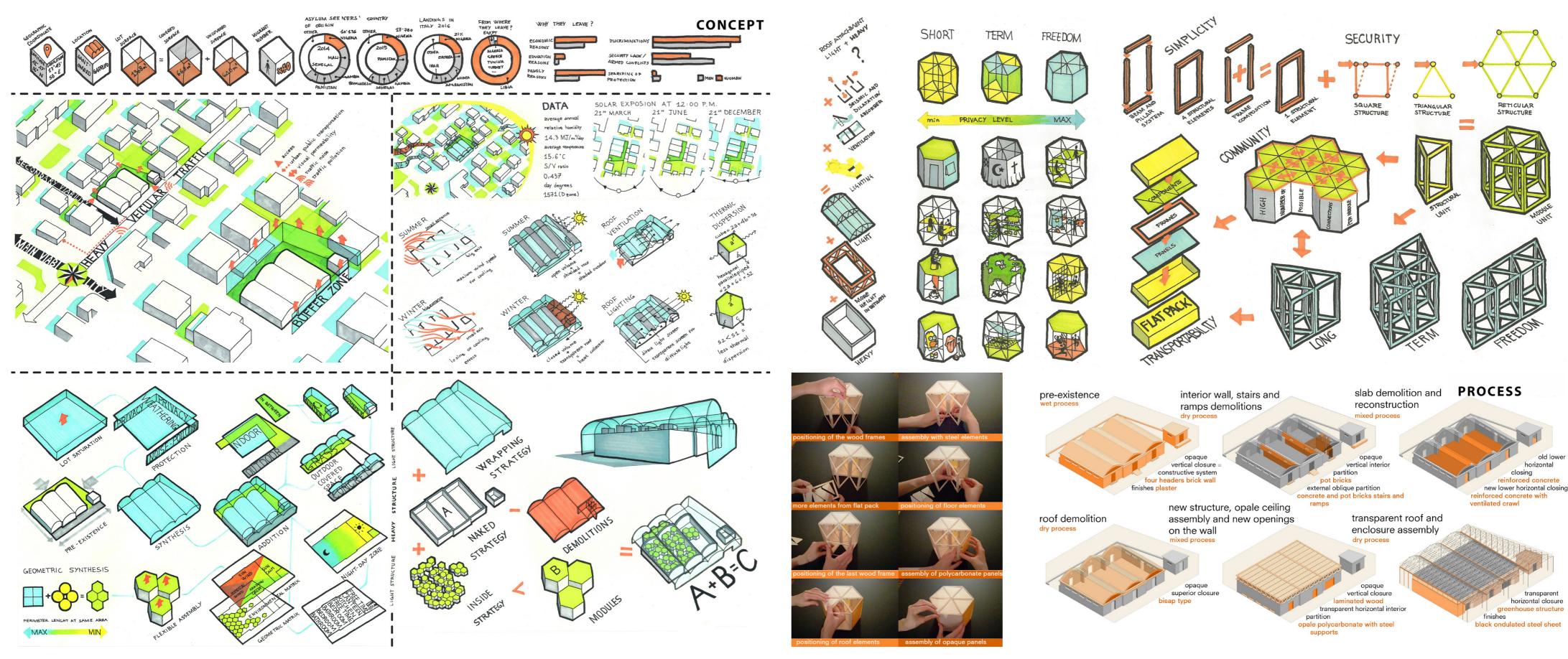


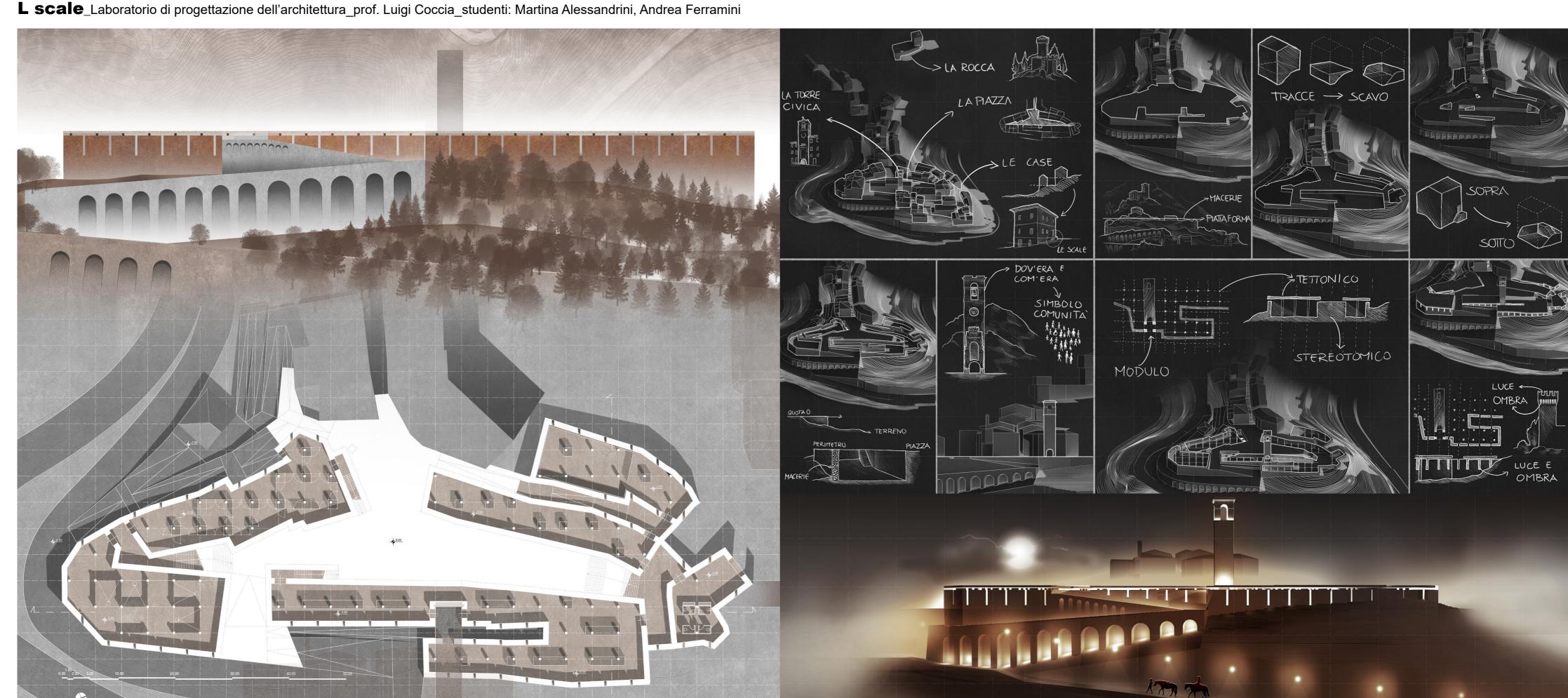
Tavola curricolare

Studente: Martina Alessandrini

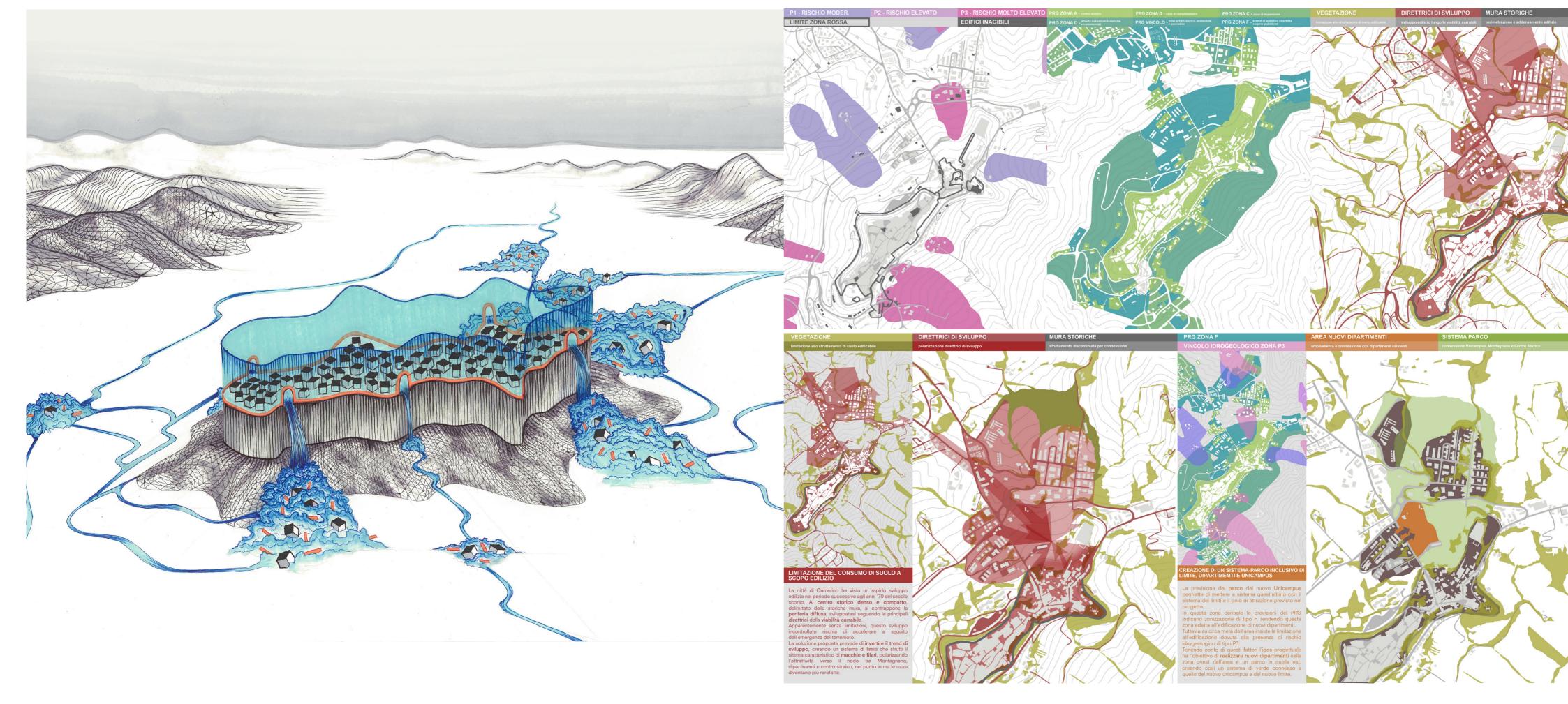








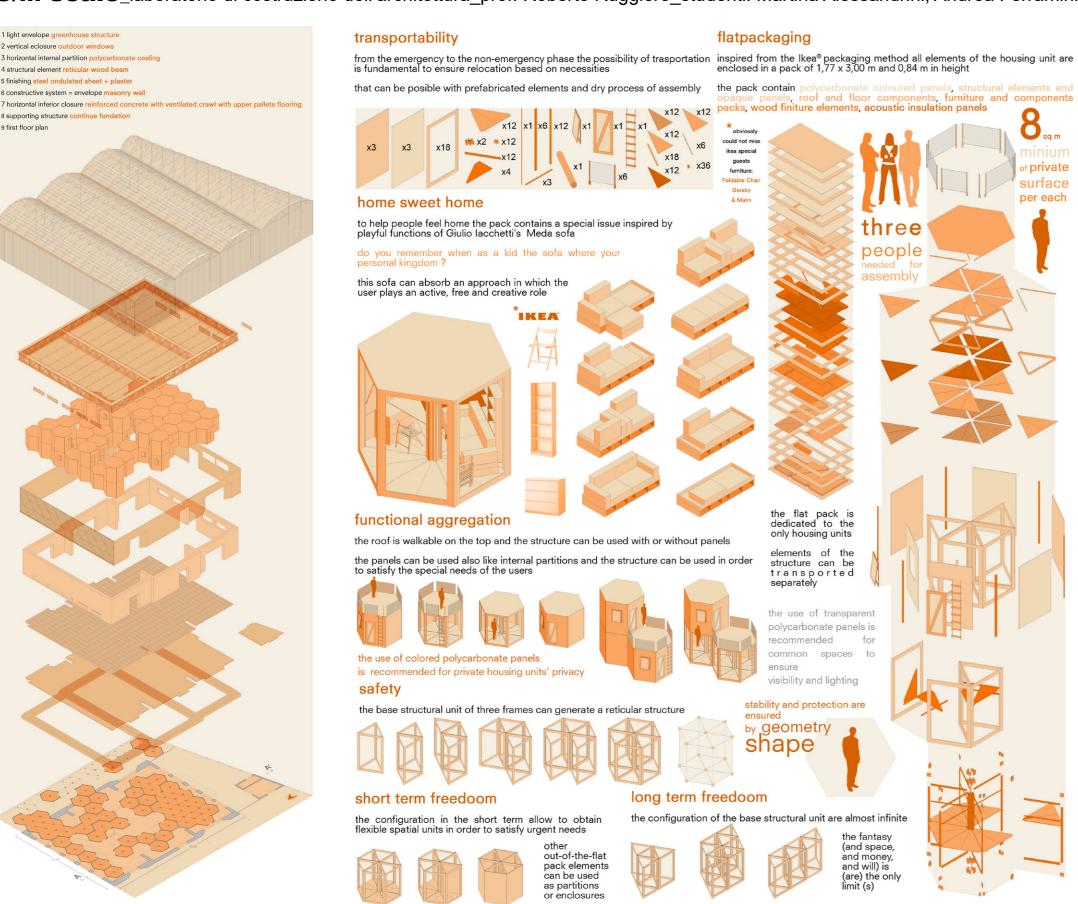
XL scale_laboratorio di progettazione urbanistica_prof. Massimo Sargolini_studenti: Martina Alessandrini, Andrea Ferramini, Lorenzo Grilli

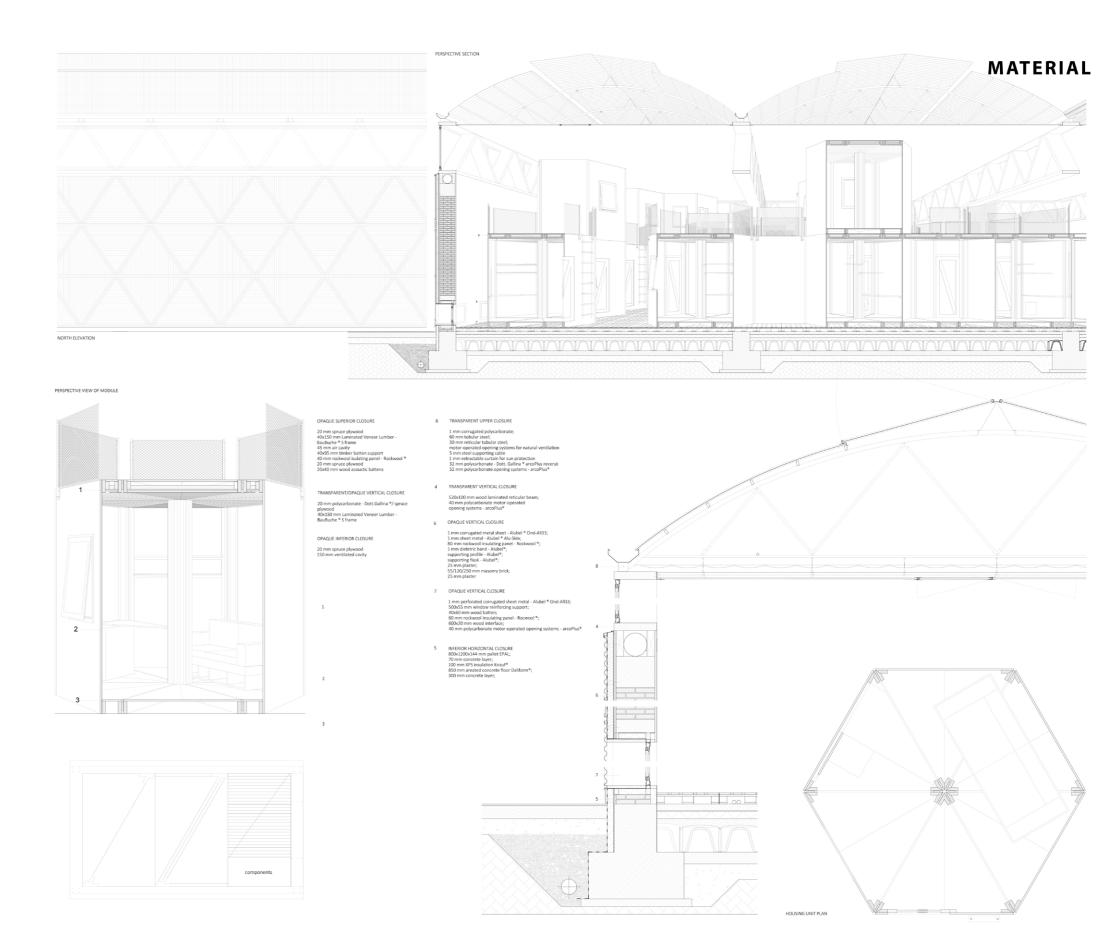


Studente: Martina Alessandrini

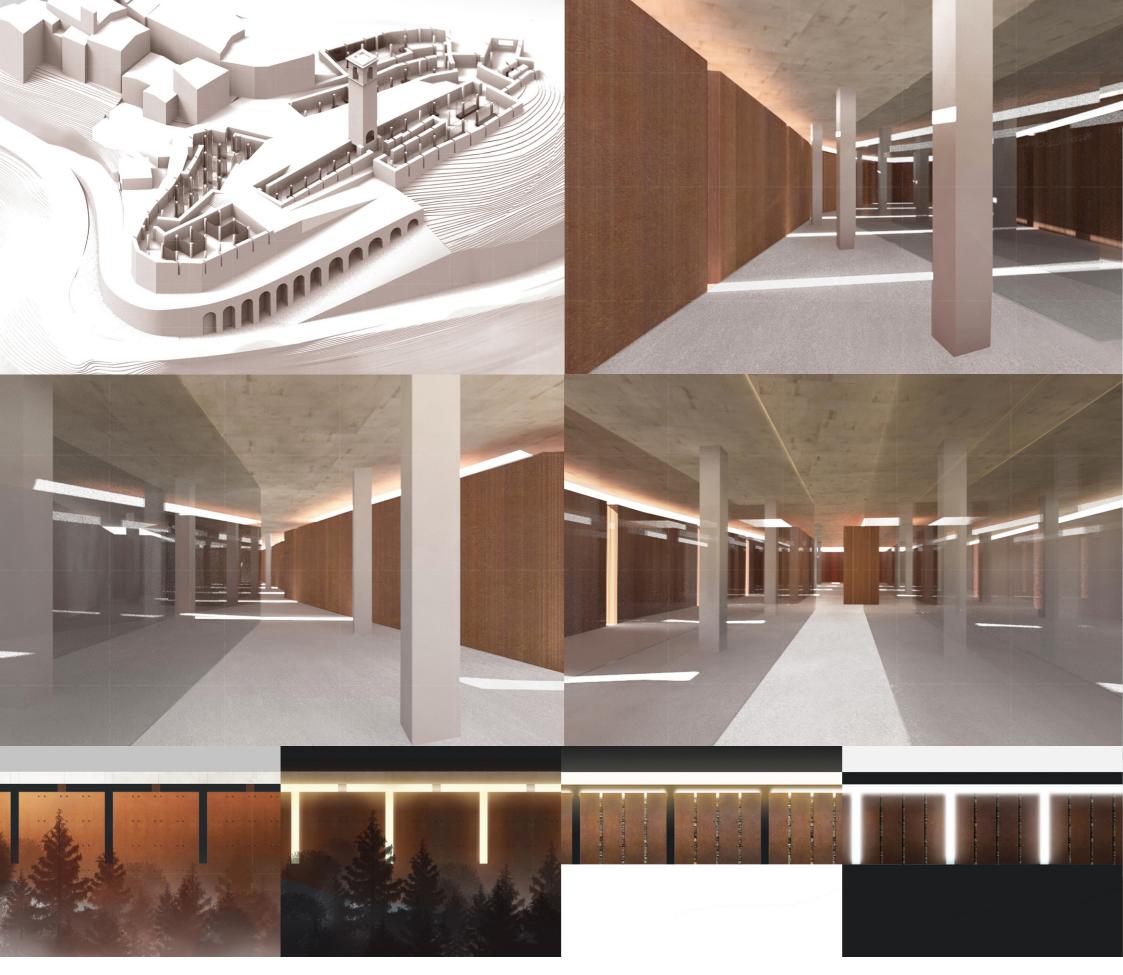
Tavola curricolare

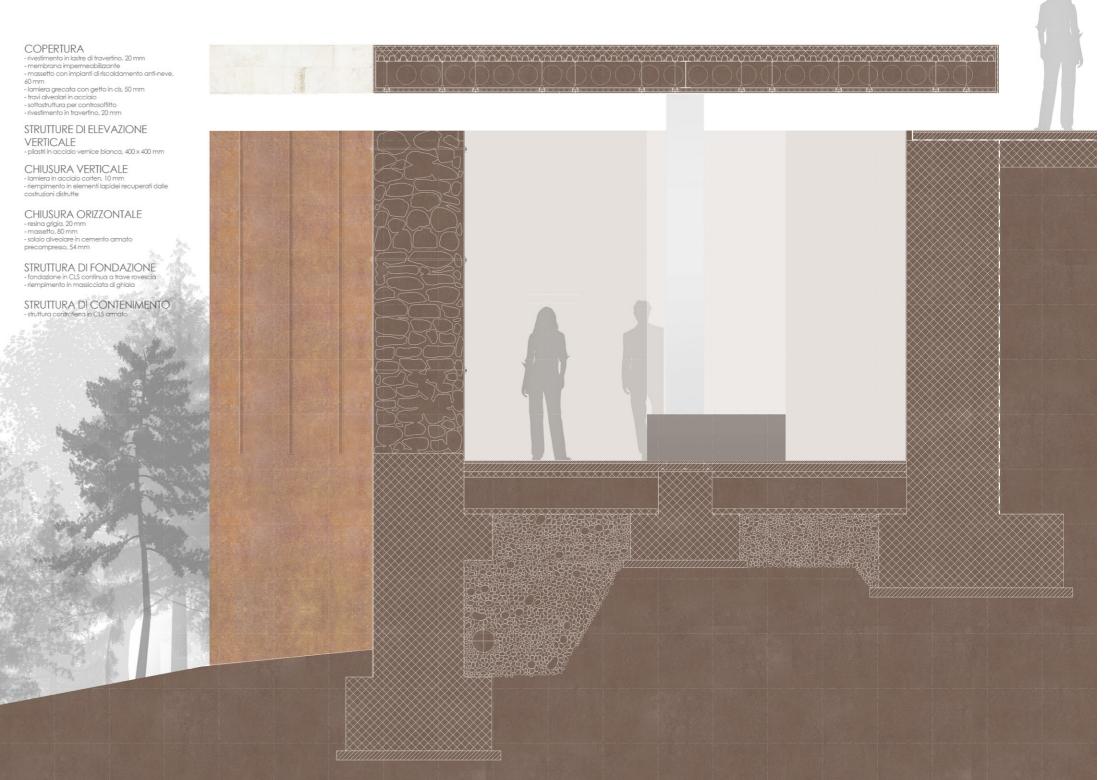






L scale_Laboratorio di progettazione dell'architettura_prof. Luigi Coccia_studenti: Martina Alessandrini, Andrea Ferramini





XL scale_laboratorio di progettazione urbanistica_prof. Massimo Sargolini_studenti: Martina Alessandrini, Andrea Ferramini, Lorenzo Grilli



FAIRY TALES IN MOTION. PICCOLE BIBLIOTECHE MOBILI PER L'INFANZIA

Studentessa

Martina Alessandrini

Responsabile Unicam del workshop

Roberto Ruggiero

Docente Esterno

Lorena Alessio Politecnico di Torino, HELP65, lorena lessio associati, Waseda University - Tokyo

Tutor

Valeria Melappioni, Claudia Cola, Roberto Cognoli, Nicola Alessandroni

Il sisma del 2016 ha causato ingenti danni nel centro Italia, un luogo prezioso, ma fragile. Nel 2018 sono già passati due anni, ma poco è stato fatto, gli abitanti sono stati sistemati in alloggi di emergenza che garantiscono appena il soddisfacimento dei bisogni primari, ma non restituiscono affatto il sistema di relazioni che è stato reciso. Inoltre la lentezza del sistema burocratico italiano non fa altro che allungare le distanze da una vera e propria ricostruzione.

Il tema riguarda la costruzione di una biblioteca itinerante per bambini, che possa creare nei luoghi colpiti dei punti di aggregazione, partendo dai più piccoli per raggiungere tutta la comunità. Questo progetto ha il duplice scopo di coinvolgere direttamente la popolazione e di rendere più rapido il processo di ricostruzione delle relazioni, sfruttando un sistema costruttivo che tenga conto dei principi di temporaneità e semplicità. In particolare, il sistema costruttivo si ispira al sistema Veneer House realizzato da Hiroto Kobaiashi, architetto giapponese da tempo attivo in contesti di emergenza abitativa. Tale sistema sfrutta in maniera originale le tecnologie CNC per ottenere componenti in legno multistrato che poi saranno assemblati ad incastro. Questa tecnologia permette di coinvolgere la comunità nella costruzione ed è applicabile e replicabile in ogni contesto.

Il workshop progettuale ha visto la partecipazione di diversi studenti, lo scambio di idee è stato fondamentale per realizzare un progetto sperimentale in cui in brevissimo tempo abbiamo dovuto conoscere e gestire un sistema costruttivo mai utilizzato prima. Per questo è stato fondamentale il contributo della docente Lorena Alessio che, avendo collaborato con Hiroto Kobaiashi, ha contribuito a creare una connessione tra l'Italia e il Giappone.

L'obiettivo principale del progetto è quello di mettere al primo posto i bambini. Per far ciò il progetto è stato concepito come una favola. Il messaggio che si vuole trasmettere attraverso questa piccola libreria mobile è che attraverso i libri e la cultura i bambini possono diventare grandi e fare cose che altrimenti avrebbero soltanto potuto sognare. Nel concreto si è quindi realizzato in piccola scala l'archetipo della casa a doppia falda, realizzato con telai continui che fungono anche da scaffali per i libri. Grazie ad un gioco prospettico il bambino una volta entrato percepisce lo spazio più grande di quanto non lo sia in realtà, e una volta preso il libro e uscito dall'altra parte è il bambino stesso a sembrare più grande rispetto allo spazio, come se fosse cresciuto realmente. Per creare l'effetto sorpresa questo sistema realizzato in legno è rivestito all'esterno con una struttura scatolare leggera in policarbonato semi-trasparente, garantendo quindi anche la protezione da agenti atmosferici. L'allestimento esterno è concepito in modo complementare rispetto a questo nucleo centrale. In particolare grazie a dei telai a portale, realizzati con lo stesso sistema costruttivo della libreria, si realizzano diversi ambienti divisi tra loro con un materiale leggero, economico e colorato: il tulle. Questo permette di creare diverse percezioni dello spazio in base alla posizione in cui ci si trova all'interno, grazie ai colori che su più livelli si mescolano tra loro creando un ambiente giocoso. Questi portali possono essere combinati in modo diverso tra loro, in base alle necessità del contesto. Questi inoltre sono connessi tra loro grazie ad un sistema di tubi innocenti che hanno anche lo scopo di migliorarne la stabilità. Per quanto riguarda l'arredo si è studiato un sistema che possa essere combinato in vari modi, creando banchetti, sedie, porta giochi, scaffali e tutto ciò che è concepibile dalla fantasia dei bambini. Arredo, telai e nucleo centrale sono dimensionati in modo da facilitarne il trasporto, secondo le dimensioni standard di un rimorchio con gru, grazie al quale possono essere facilmente trasportati e posati in opera. Tutte le scelte progettuali effettuate sono state prese secondo principi di economicità, flessibilità, temporaneità, facilità di montaggio e trasporto.