POLITECNICO
DI TORINO

Tesi meritoria

CORSO DI LAUREA IN
ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE

Abstract

RePlay_ReInventing, ReUse, ReCycle

Relatore

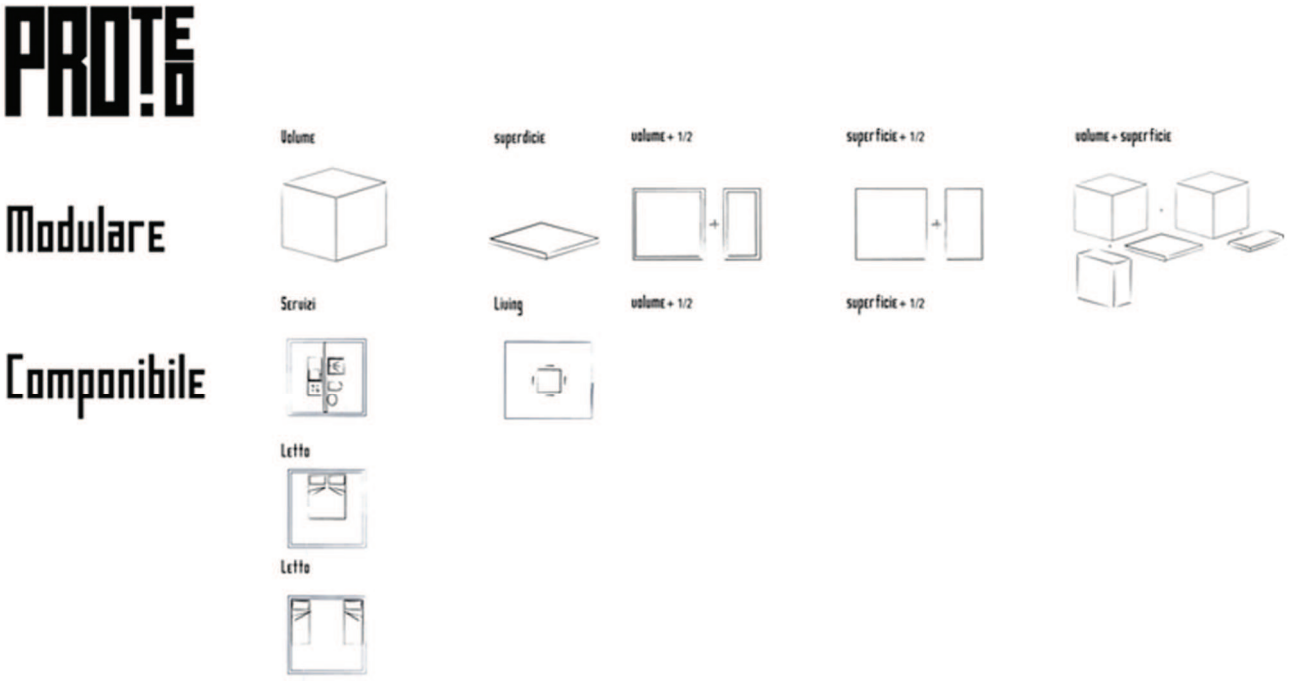
Armando Baietto

Candidato

Marika Provinzano
Sara Maria Rosato

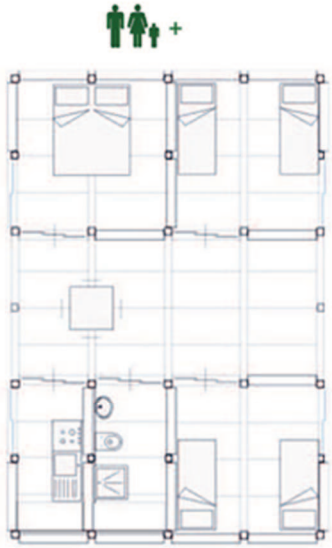
Luglio 2015

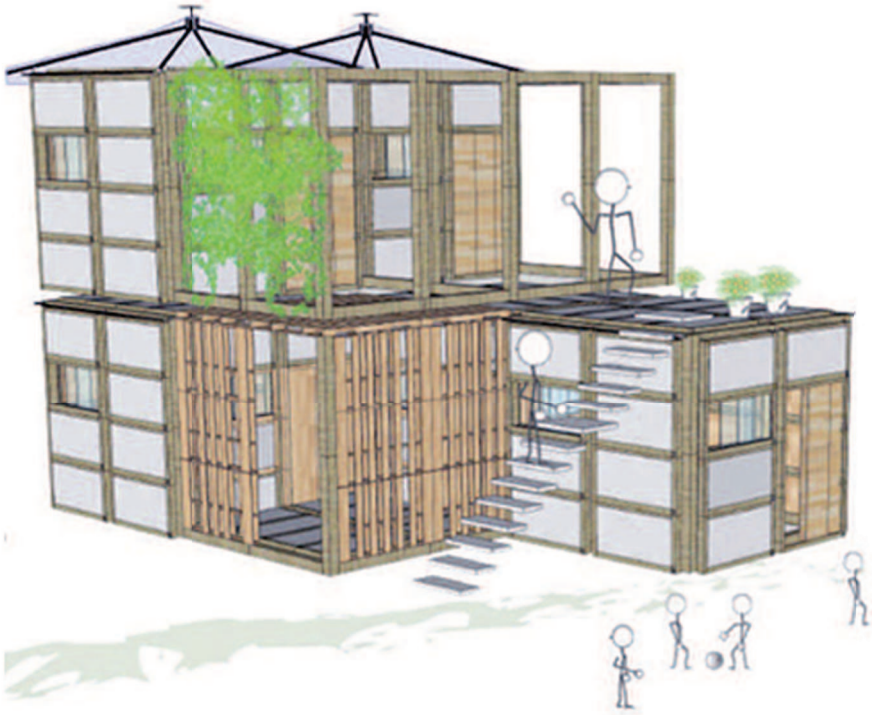
Il nostro progetto di tesi nasce dall' osservazione e dal riconoscimento delle pratiche contemporanee del vivere contemporaneo la città ed i suoi spazi, dalle nuove esigenze abitative, dalla necessità espressa con il linguaggio dell'architettura spontanea e non convenzionale di una risposta diversa alla richiesta di nuovi modi di abitare.
Il progetto PRO.teo risponde alla necessità di dotare le nuove categorie di abitanti, con alloggi adeguati ed economici, con spazi confortevoli e con una identità architettonica. Tutto ciò nasce dal concetto di casa trasportabile, assemblabile con grande semplicità, composta di moduli, flessibile e dinamica in cui gli spazi possano essere trasformati secondo le necessità della famiglia. Questa può dare risposta alle numerose esigenze dell'abitare contemporaneo, dall'emergenza abitativa, al ricovero per l'homeless, all'immigrato.
PRO.teo è un modulo abitativo 3x3 m che costituisce un solo ambiente della casa. Ogni modulo sarà caretterizzato da una funzione diversa (servizi, letto, living), così da permettere la composizione libera di più moduli tra di loro, secondo le esigenze ed il numero degli utenti, personalizzabile secondo il linguaggio dell'architettura spontanea.



I moduli, divisi in 4 tipologie, ospitano funzioni diverse e possono essere assemblabili in vario modo a seconda delle esigenze e del numero di utenti. Il modulo servizi ospita bagno e cucina per facilitare la disposizione degli impianti e lasciare maggiore libertà agli altri elementi. Il modulo living avrà la funzione di raccordo tra i vari moduli. L'assemblaggio lascia spazio, a scelta, all'architettura spontanea per quanto riguarda il tamponamento.

Utilizzando materiali di riciclo quali pallet, box frutta, bamboo, teli ecc è possibile personalizzare la propria abitazione creando degli ambienti ibridi tra interno ed esterno. La scelta di lasciare spazio all'architettura spontanea deriva da questa stessa caratteristica insita in determinate tipologie di abitazione.





Il sistema tecnologico del modulo PRO.teo è costituito da una struttura portante a telaio in legno di abete massello e da pannelli di tamponamento. L'elemento prinicipale e innovativo è proprio il pannello che, con una struttura a telaio anch'esso in legno, dalla sezione semplice a" L " per permettere l'assemblaggio reciproco, può essere assemblato in laboratorio con isolanti tradizionali quali lana di roccia e di vetro, e per la rifinitura osb, intonaco o, in alternativa,è possibile riempire il pannello con materiali riciclati e di riuso, non trattati quali tessuti, paglia, tappi di sughero, sabbia, foglie secche, plastica, ecc. Questo, in situazioni di emergenza, facilita la reperibilità dei materiali e ne abbatte sensibilmente il costo. Tuttavia in questo caso non sarà possibile determinare in maniera univoca i valori di trasmittanza degli elementi. E' possibile, però, fare una simulazione per poter ipotizzare il carico termico necessario.Questa sua versatilità fa si che il modulo abitativo PRO.teo lasci ampio spazio alla spontaneità e all'inventiva degli utenti e lo arricchisca di una forte identità e significato ideologico.

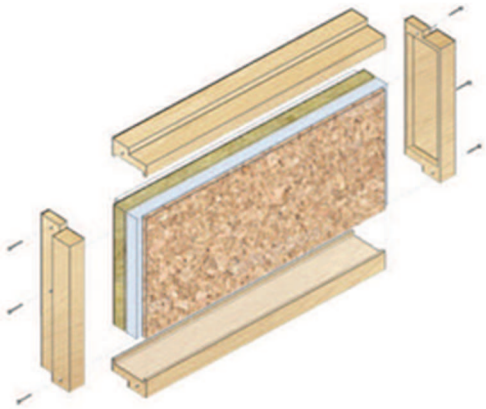
Le misure del pannello in legno truciolare di 1,50 x 0,75 m, sono ricavate da sottomultipli del modulo abitativo 3 x 3 m.

Leggero e facile da trasportare, è addatto per l'autocostruzione.

Struttura

Semplice

Pannello



Riciclato

Per ulteriori informazioni contattare:
Marika Provinzano, marika.provinzano@gmail.com
Sara Maria Rosato, saramariarosato@gmail.com