

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO MODULO ABITATIVO DI TIPO INNOVATIVO PER LE SITUAZIONI EMERGENZIALI E NON

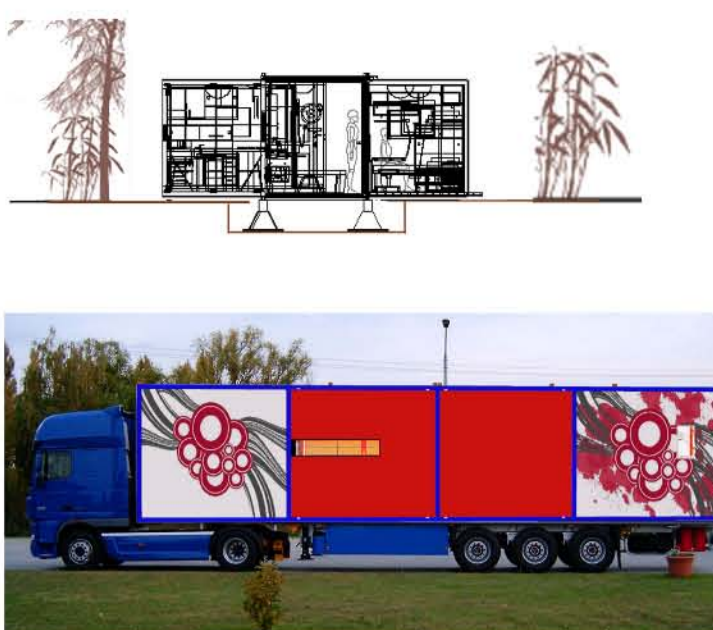
1  
BOOK  
DI  
LAUREA

Sono partito dall'idea di voler creare un modulo che a seconda della richiesta sia possibile attrezzare ed essere funzionale in un breve lasso di tempo in tutte quelle situazioni che richiedano sistemazioni temporanee. Per fare ciò questo oggetto deve essere : di facile trasporto, prefabbricato, e funzionale; inoltre i moduli sono impiantabili in modo da occupare meno spazio quando vengono stipati per essere consegnati e possono formare sistemazioni a più piani fino ad un massimo di tre per recuperare spazio nelle aree di collocamento.

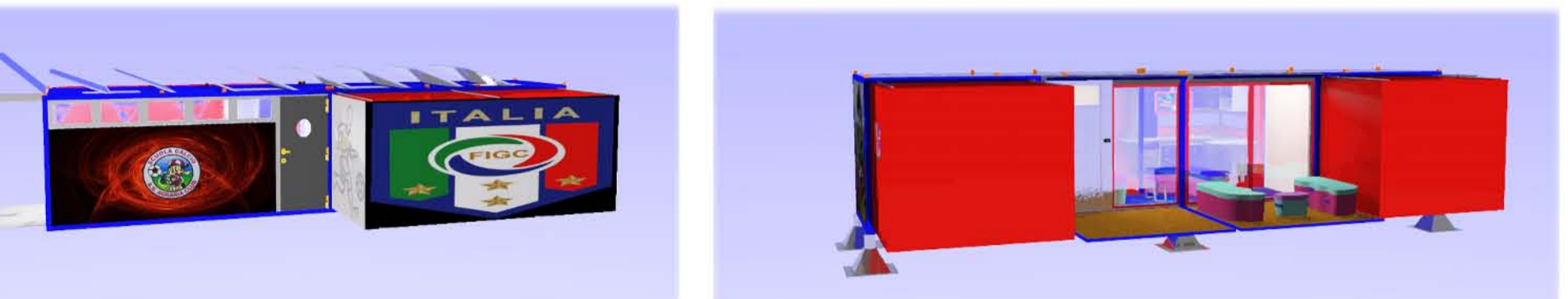
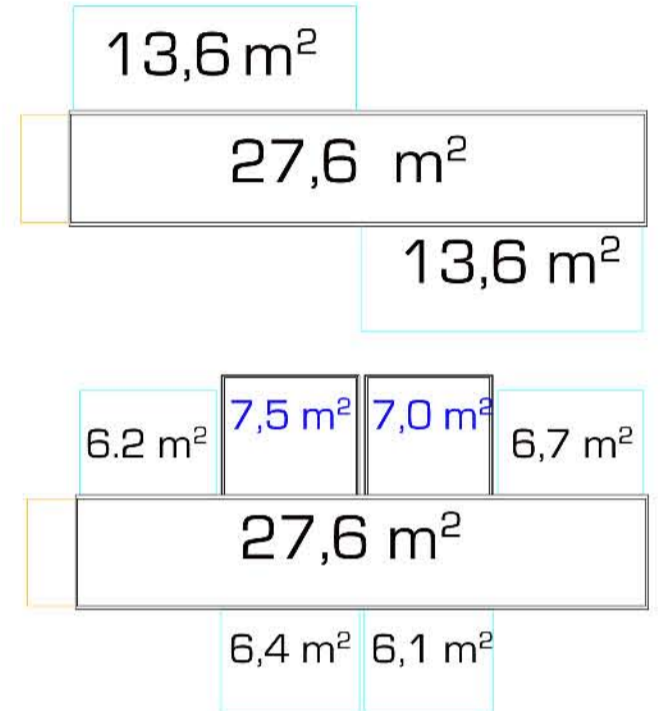
Le dimensioni massime trasportabili su strada sono quelle di un container standard di 40 piedi ( L 1220 cm ; P 244cm ; H 280cm), quindi il mio modulo chiuso ha tali dimensioni. Per aumentare lo spazio vivibile abbiamo creato alcuni blocchi , che scorrono tramite delle guide poste nella parte superiore ed inferiore del modulo. Le dimensioni variano a seconda dell'utilizzo a cui è destinata la struttura.

Il modulo in particolare quello abitativo è pensato per situazioni di emergenza e quindi deve essere trasportato ed installato nel più breve tempo possibile , qualche giorno. Data l'area di base non molto ampia ho dovuto studiare situazioni per recuperare dello spazio vuoto, come : divano-letto, ante scorrevole, tavoli e sedie ripieghevoli, letto a castello, letto ribaldabile. Il modulo abitativo è stato pensato per una famiglia di 3-4 persone, è di tipo innovativo perchè ho usato materiali riciclabili come alluminio , acciaio, plastica resine e legno; ha un sistema a pannelli solari per la produzione di energia, ha ampie superfici vetrate affinché tutte le stanze siano ben illuminate e raffrescate. È possibile personalizzare sia gli esterni che le superfici di rivestimento interne composte da resine viniliche serigrafate.

Lo spogliatoio è pensato per ospitare una squadra di qualsiasi sport è possibile utilizzarlo per situazioni di emergenza tipo durante la ricostruzione di una città distrutta dal terremoto, oppure può essere usato durante manifestazioni temporanee al posto di costruire strutture permanenti ed gran lunga più costose. Il modulo è diviso principalmente in due parti, una dove cambiarsi con uno spazio dedicato all'allenatore e un, altro dove ci sono i servizi, le docce ed un ripostiglio. Molta cura è stata dedicata all'arredo con materiali leggeri ed innovati ed ogni spazio è stato occupato al meglio. Oltre all'impianto fotovoltaico collocato nella parte superiore e richiudibile, sono presenti dei lucernai che quando i pannelli sono aperti hanno la funzione di entrare la luce solare e di arieggiare i locali.

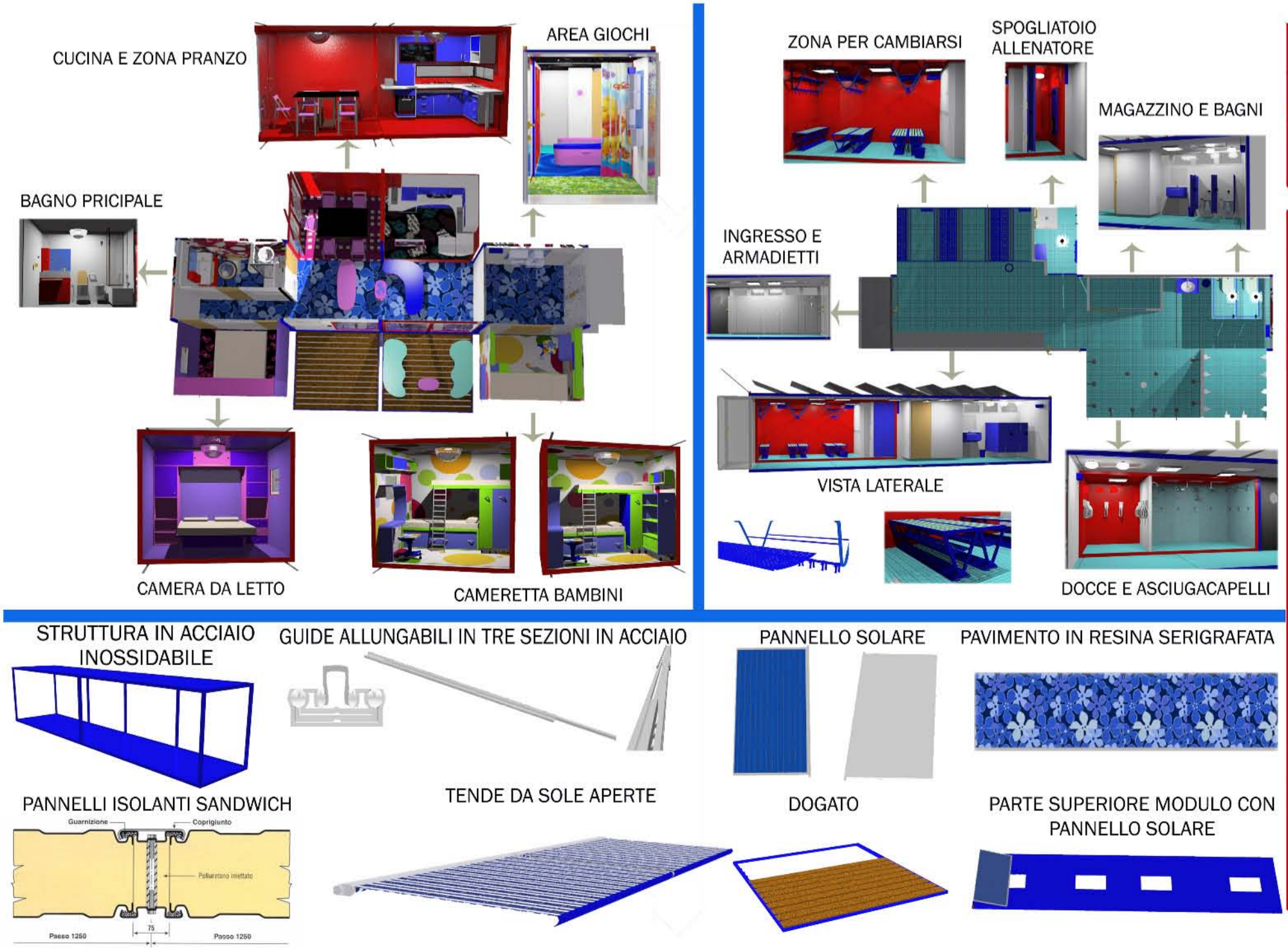


2  
PROGETTO

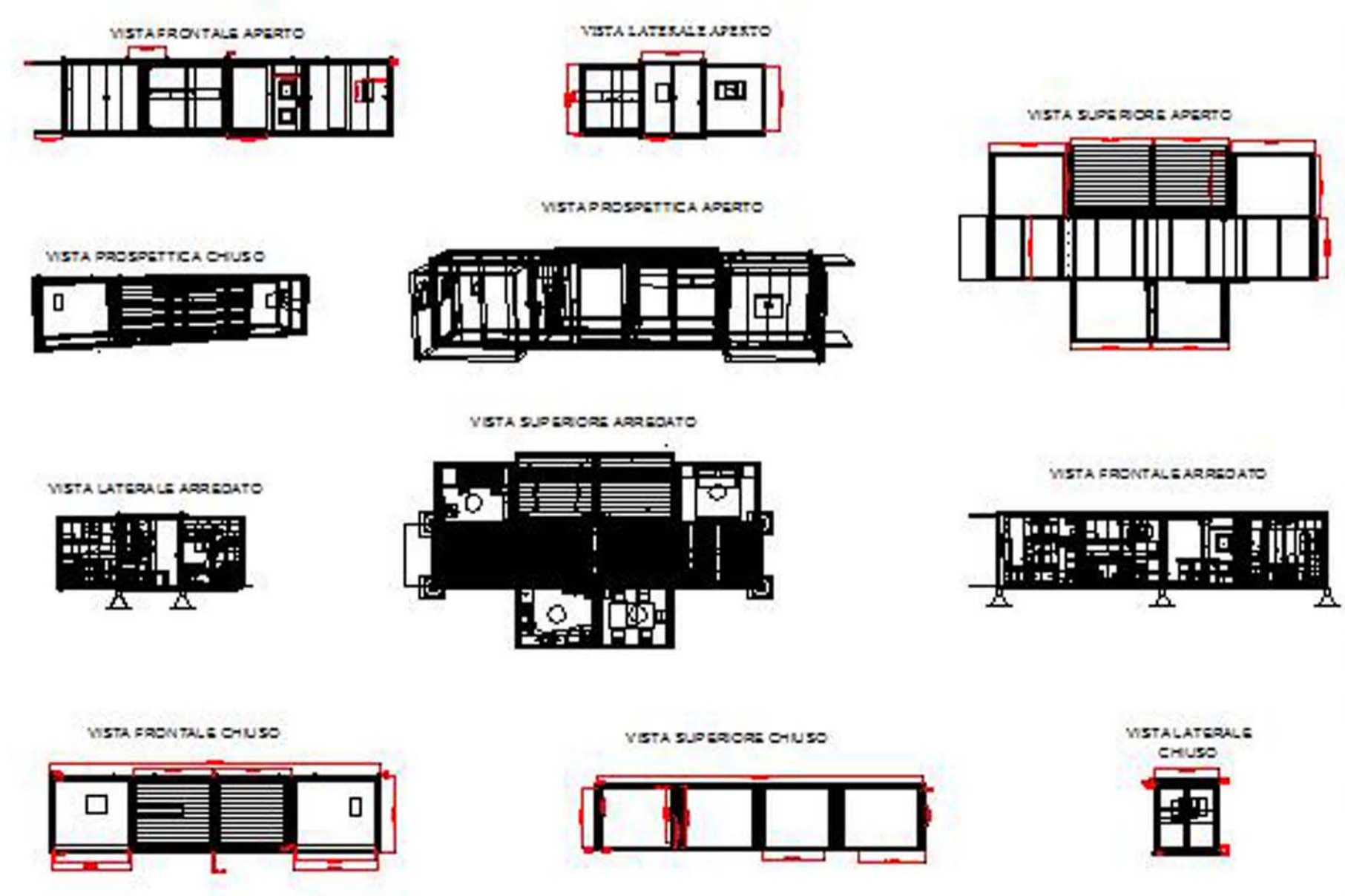


RELATORE: Prof. MASSIMO LOCCI  
CO-RELATORE: Prof. FRANCESCO CERVELLINI  
ANNO ACCADEMICO 2009-2010  
TESI DI LAUREA DI : CAPPELLA VALENTINO matr. 69250

4  
TECNOLOGICO



5  
TAVOLA TECNICA



6  
TAVOLA TECNICA

