

HUMANITY HOUSE

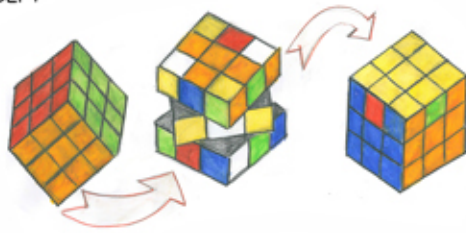
Alcuni architetti hanno proposto soluzioni per superare rapidamente e decorosamente l'emergenza. Restituendo privacy e comfort al popolo degli sfollati.

Prendendo in esempio il grande terremoto del Giappone orientale, che è stato uno dei peggiori disastri naturali che l'umanità ha subito, con conseguenze traumatiche sia per il territorio che per la popolazione, colpita sia sul piano fisico che psicologico. Oltre alle migliaia di vittime, molte persone hanno dovuto abbandonare la casa, la terra, il lavoro e anche il peso di stare distaccati dalla famiglia.

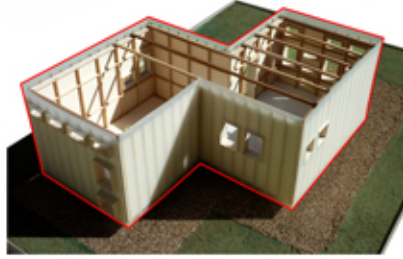
La maggior parte dei terremotati è stata costretta a trovare rifugio in edifici pubblici: scuole superiori, sale e palestre pubbliche, luoghi nei quali la loro ansia è cresciuta sempre di più e lì ha logorati, come detto prima sia fisicamente che mentalmente. In questi casi la necessità di privacy non può essere protetta adeguatamente.

Prendendo esempio dall'architetto Shigeru Ban che ha già dimostrato in altre occasioni di essere un vero filantropo, comprendendo fino in fondo l'entità del dramma e il danno profondo che il disastro ha inferto al Giappone, riproponendo alcune soluzioni per i terremotati, per prima cosa ha studiato e realizzato a proprie spese alcune strutture composte in tubi di cartone e cortine in tela leggera, chiamate Fly Paper partition system che possono essere facilmente montate o smontate in caso di evacuazione. Il sistema permette non solo di proteggere la privacy delle famiglie, ma anche di comunicare il loro spazio privato in spazio pubblico. Lo schema delle strutture può essere facilmente modificato e consegnato alle persone in stato di necessità nell'arco di una settimana: questa proposta è stata utilizzata in svariate occasioni e aggiornata dopo questa ultima catastrofe. Nella loro semplicità formale questi elementi consentono ai terremotati di cercare di ricreare un ambiente di pace e privacy in un ambiente estraneo, fonte di disagio.

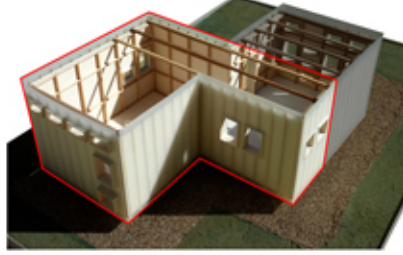
CONCEPT



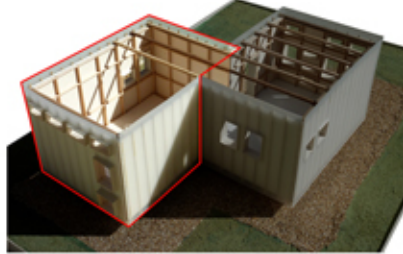
48 mq



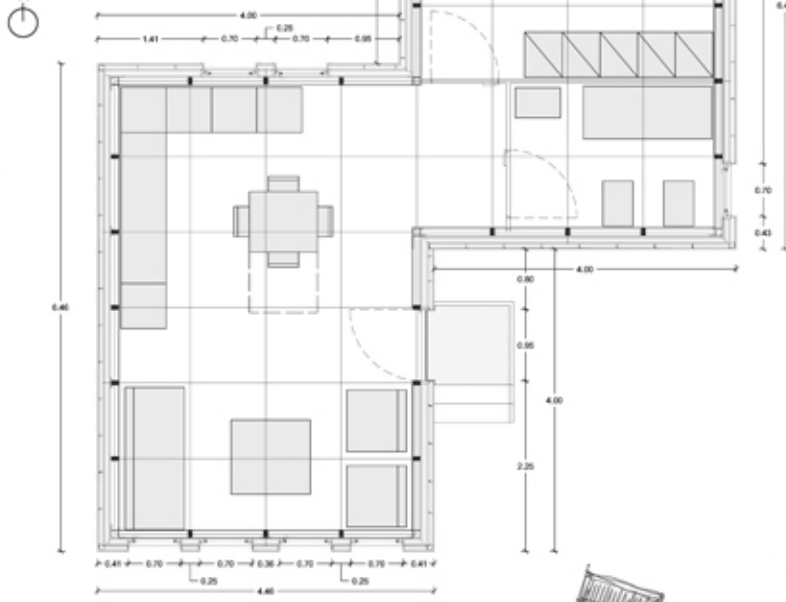
32 mq



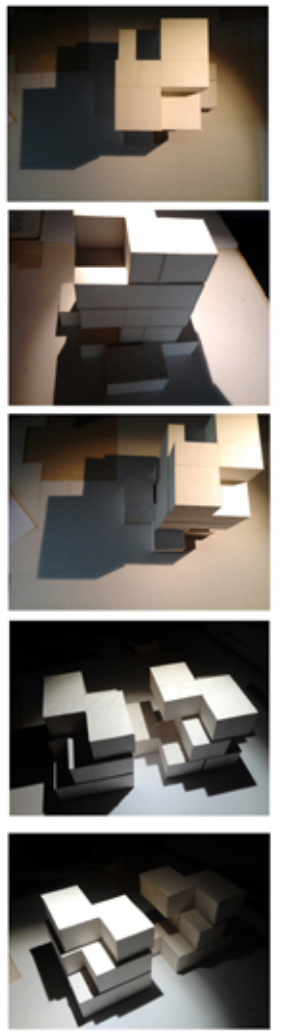
24 mq



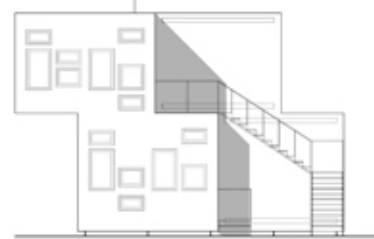
PIANTA TIPO SCALA 1:50



IPOTESI SULL'AGREGATO



PROSPETTO NORD



PROSPETTO SUD



PROSPETTO EST



PROSPETTO OVEST



SCHIZZO DI UN IPOTESI DELL'AGGREGATO

DATI DELL' AGREGATO

L' area del possibile insediamento di 1,3he ha la capacità di ospitare 350 persone in 52 unità abitative densità media è di 1ab 36 mq



MASTERPLAN SCALA 1:500

corso del sole al 21 dicembre

corso del sole al 21 giugno

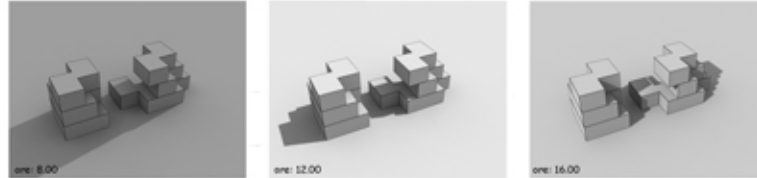
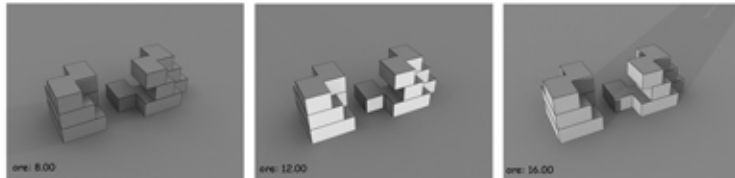
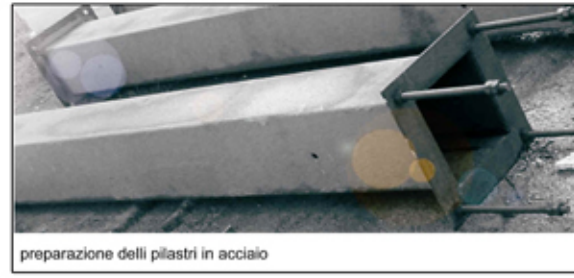


foto del sopralluogo Ascoli piceno, viale Treviri area ascolana interessata dal progetto

HUMANITY HOUSE



sagomatura delle travi lamellari



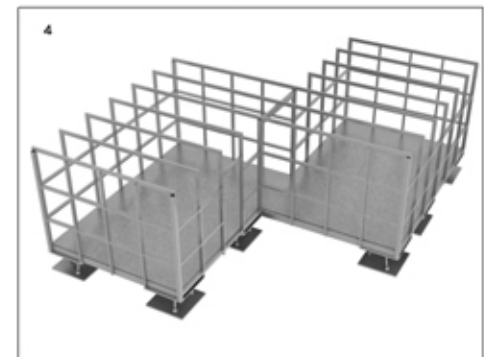
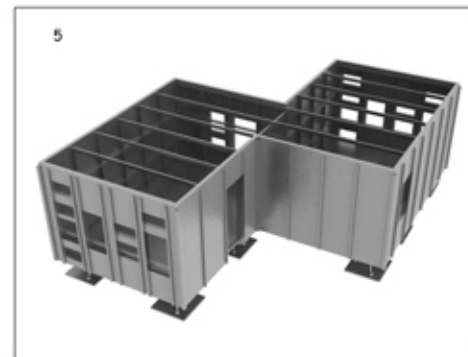
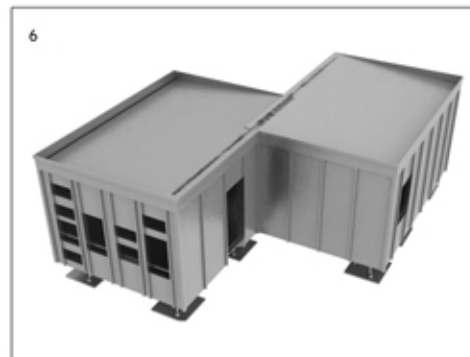
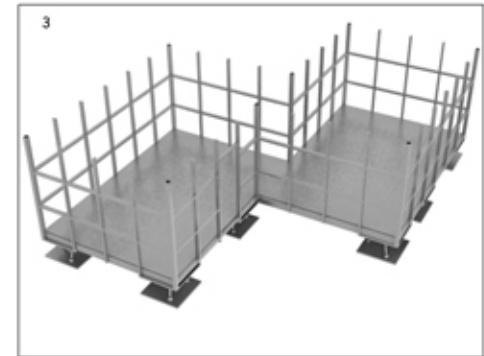
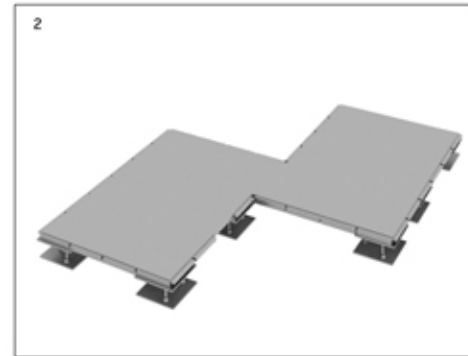
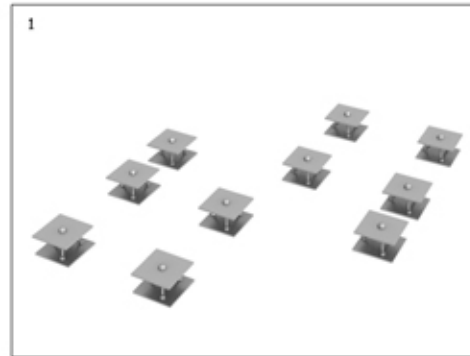
preparazione dei pilastri in acciaio



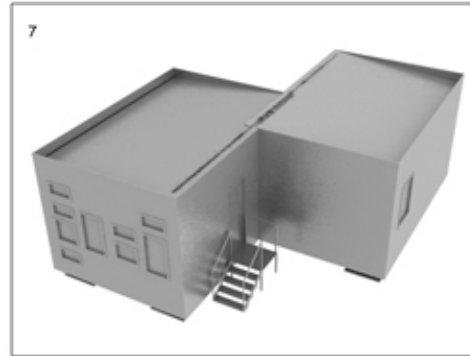
preparazione delle chiusure verticali e orizzontali

FASI DI MONTAGGIO

- 1- sistemazione dei piedi di fondazione regolabili per livellare l'alloggio
- 2- posa in opera del pacchetto solaio composto da pannelli sagomati a misura con isolante termico e pavimento
- 3- assemblaggio della struttura lamellare con i pilastri d'acciaio posti agli angoli tramite piastre e bulloni
- 4- posa in opera dei travi orizzontali che vanno a completare la gabbia strutturale ibrida
- 5- posa in opera delle partizioni verticali composte da pannelli prefabbricati maschiati montati a secco tramite piastre e bulloni con successivo montaggio dei montanti per sostenere l'involucro esterno
- 6- posa in opera della copertura composta da pannelli sagomati, legno precompresso e isolante con successivo montaggio delle membrane impermeabilizzanti, dei pannelli di alluminio e delle grondaie per la raccolta piovana
- 7- posa in opera dei pannelli di rivestimento esterno, delle patrizioni interne, delle finiture interne, finestre porte e rivestimento delle pareti il tutto montato a secco



ESPANSIONE DELL'AGREGATO



TRASPORTO DELLE COMPONENTI DELL'ALLOGGIO



ausilio di glu nella fase di montaggio



CRONOPROGRAMMA

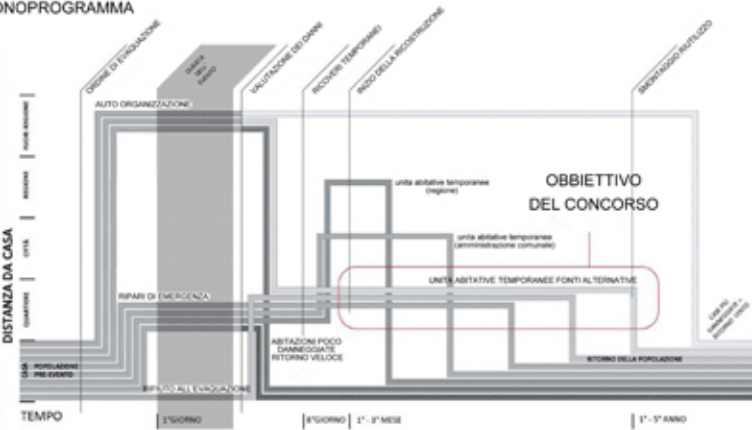
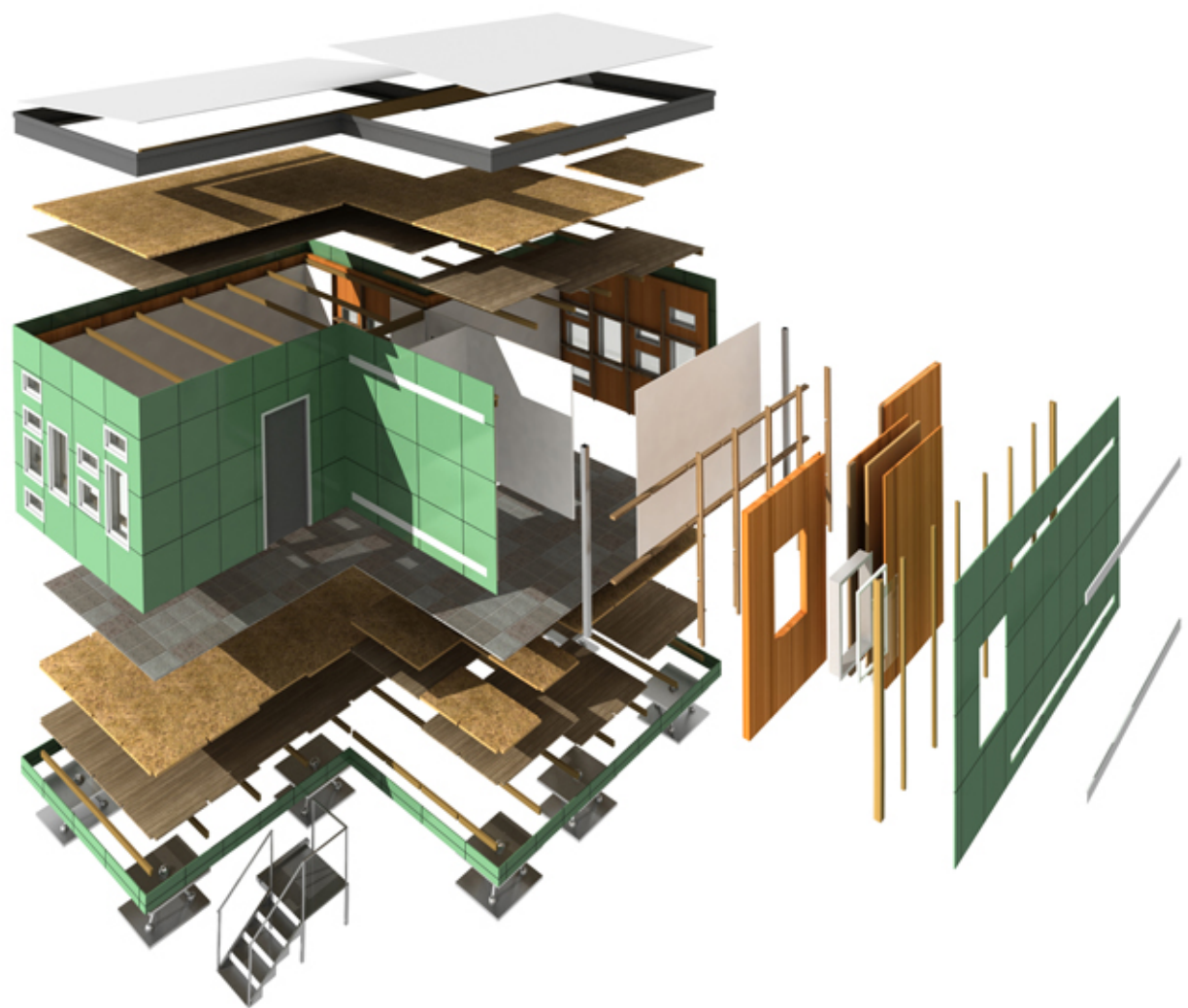


FOTO INSERIMENTO



ESPLOSO ASSONOMETRICO

HUMANITY HOUSE



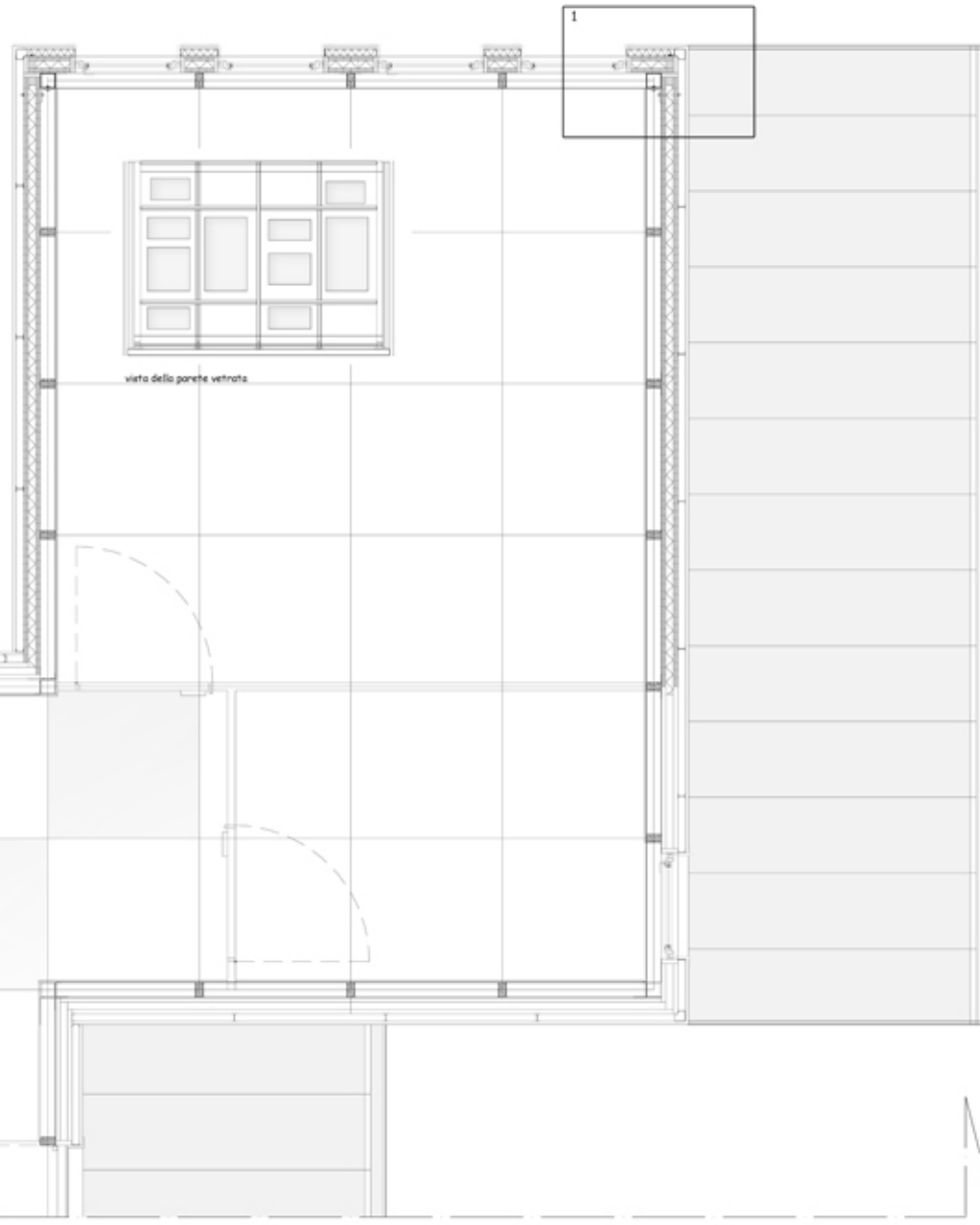
ABACO DELLE COMPONENTI			
DESCRIZIONE	DITTA	DIMENSIONI	QUANTITA'
Griglia (per la preparazione del suolo dove verrà adagiato l'altalena)			1 m3
Fondazioni composte da tre pezzi regolabili per livellare l'altalena		h= 0.50 cm b= 0.54 cm	22

Chiusure Orizzontali			
SOLAIO LIVELLO 0			
Travi in legno lamellare		h=0.10m s=0.05 m l= 4.32m	14
servizio (pavili)		h= 2 cm	48 mq
Barriera traspirante TYVEK			48 mq
Isolante in Lana Minerali		h= 6 cm	48 mq
Pavimento galleggiante		h= 14 cm	48 mq
SOLAIO LIVELLO 1			
travi lamellari		h=0.10m s=0.05 m l= 4.32m	14
servizio (pavili)		h= 2 cm	48 mq
isolante in fibra di legno		h= 5 cm	48 mq
Barriera al vapore/vento traspirante		h= 1mm	48 mq
impermeabilizzante		h= 1 mm	48 mq
lamiera per la raccolta piovana		h= 1 mm	48 mq

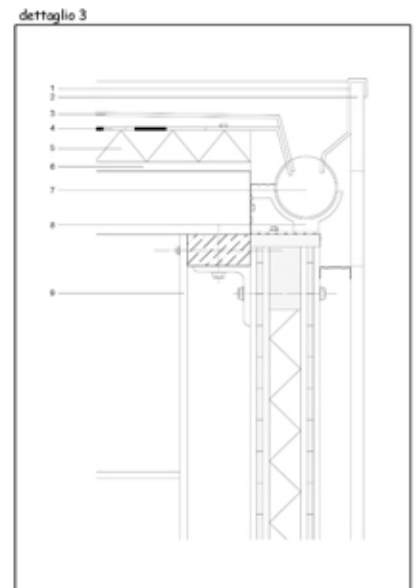
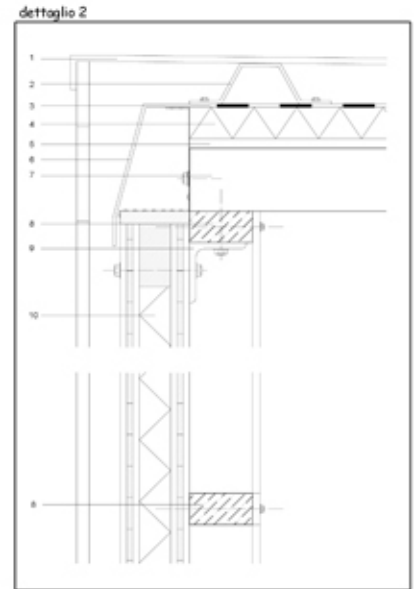
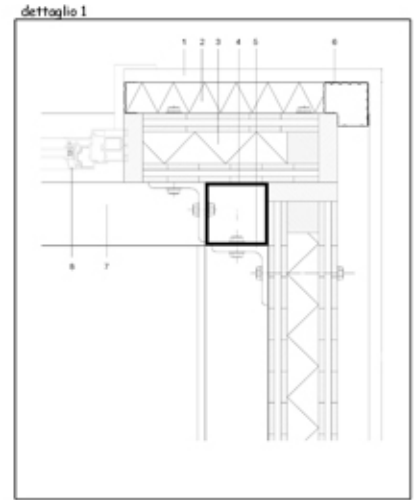
STRUTTURA PORTANTE			
Pilastri in acciaio sezione quadrata		h= 0.10 m H= 3.40 m	8
griglia lamellare		travi verticali (0.10 x 0.05 m) h= 3.4 travi orizzontali h=0.5 m travi orizzontali h=0.5 m	26 8 16

Chiusure Verticali			
Pacchetto tamponamento			
pannello sandwich multistrato con all'interno fibra di legno		h= 3.41m l= 2m spessore 10cm	18 pannelli per coprire 30 m
parete ventilata		h= 0.06	
pannelli rivestimento esterno	TRESPA	h= 1 m l= 1 m	70

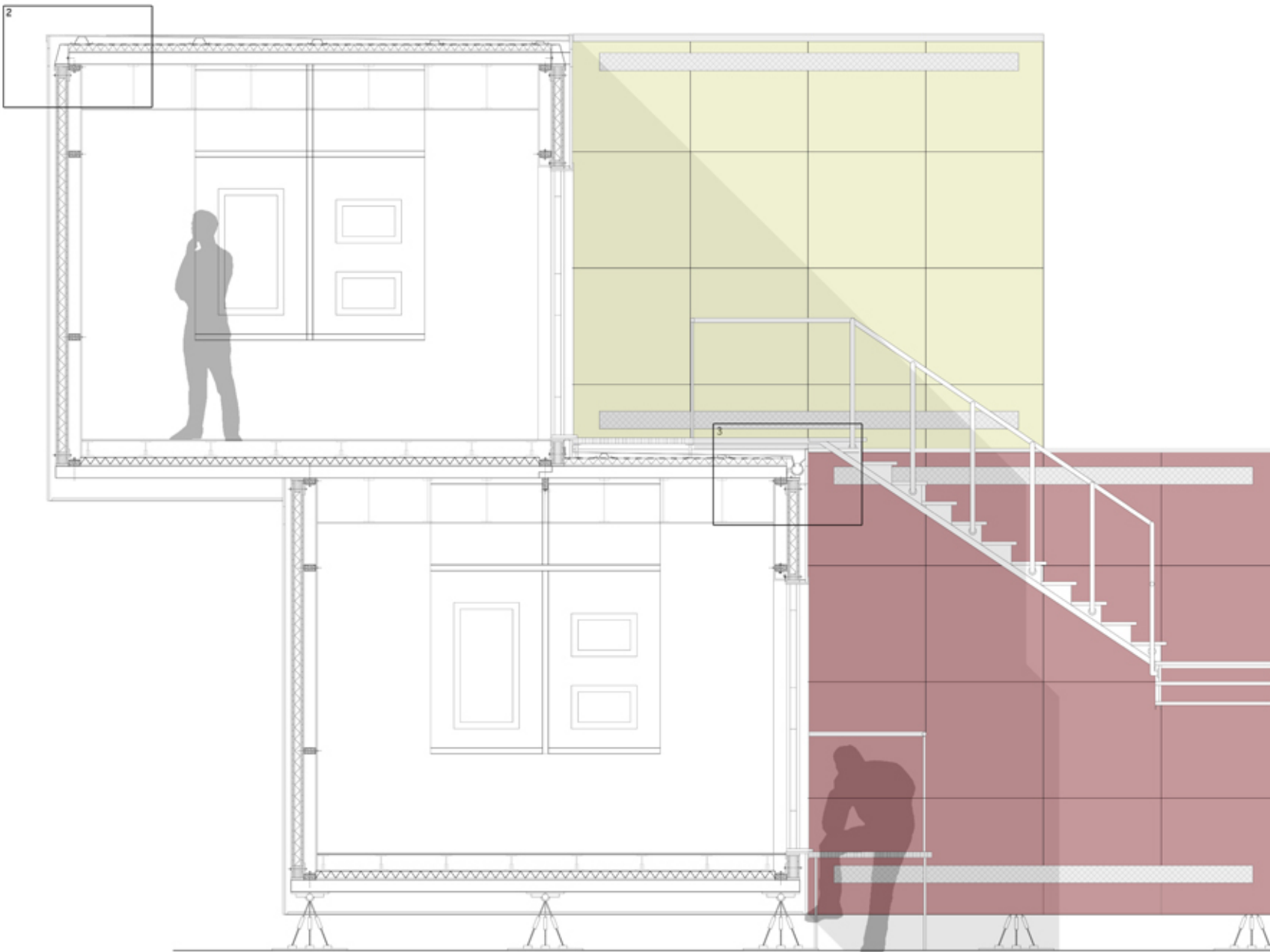
STRALCIO DI PIANTA 1:20



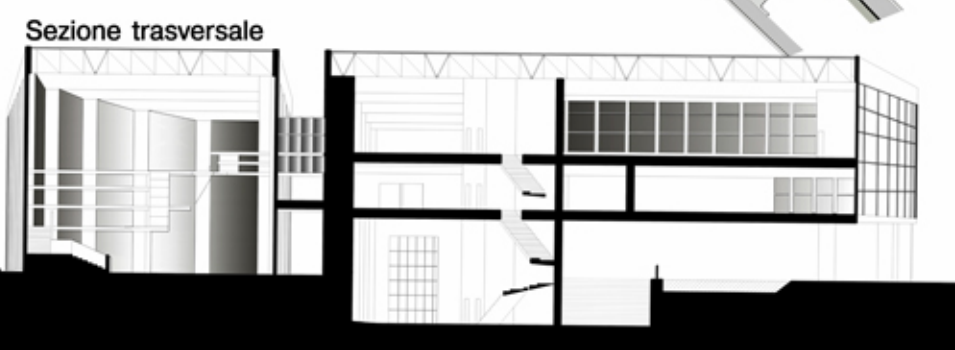
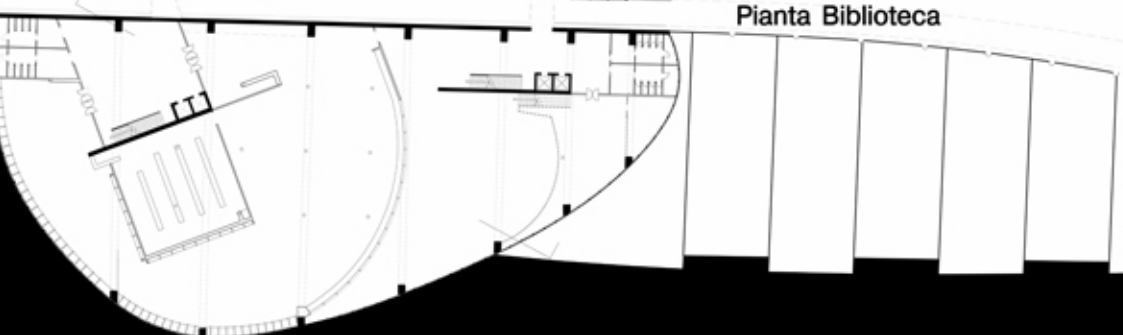
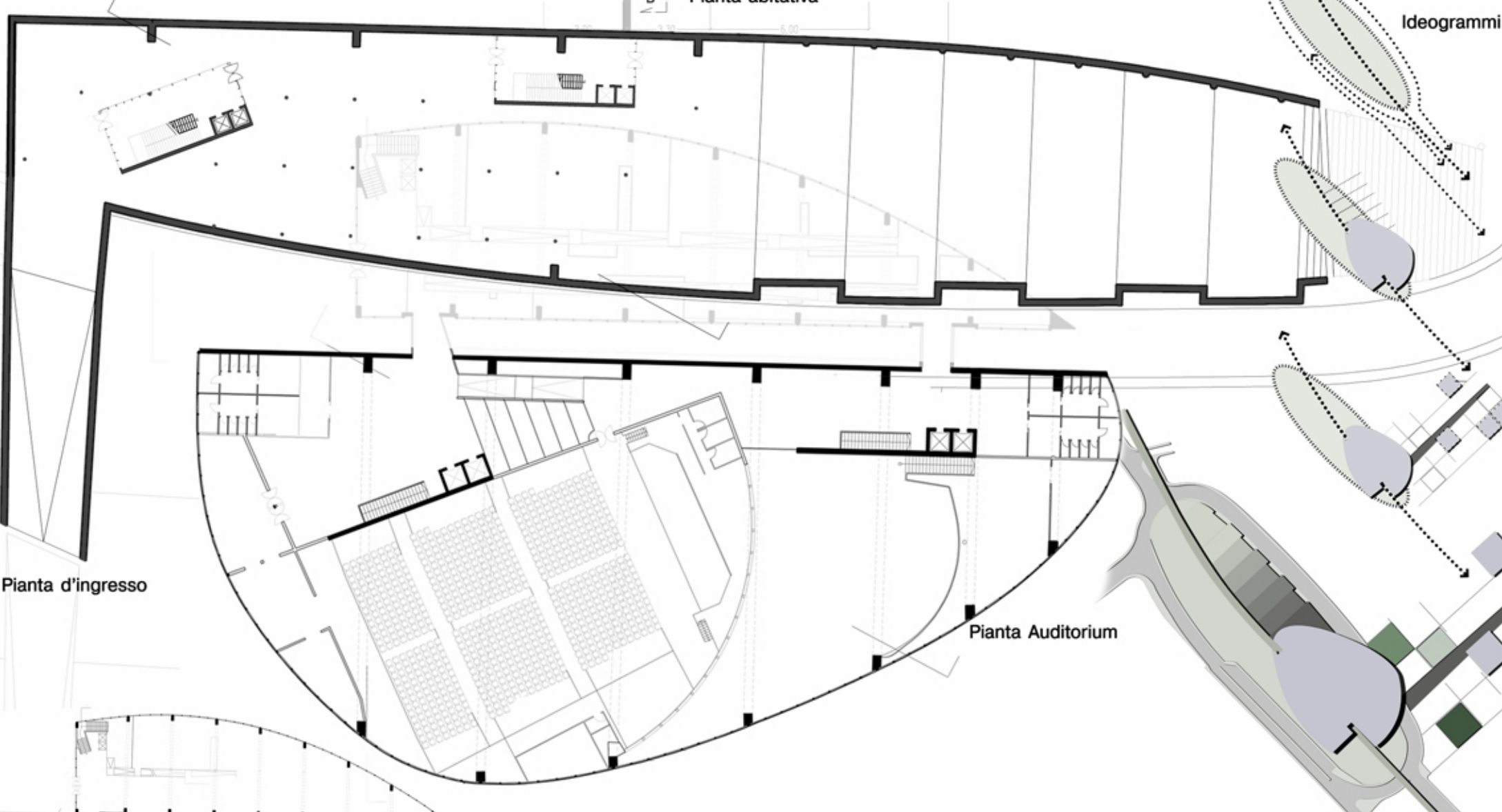
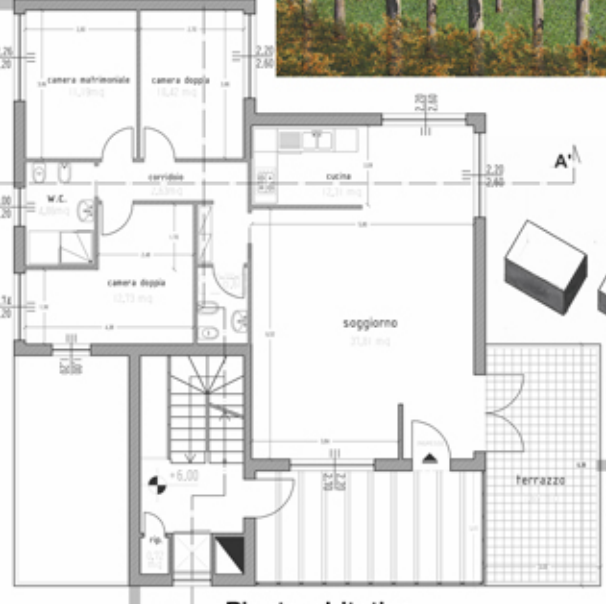
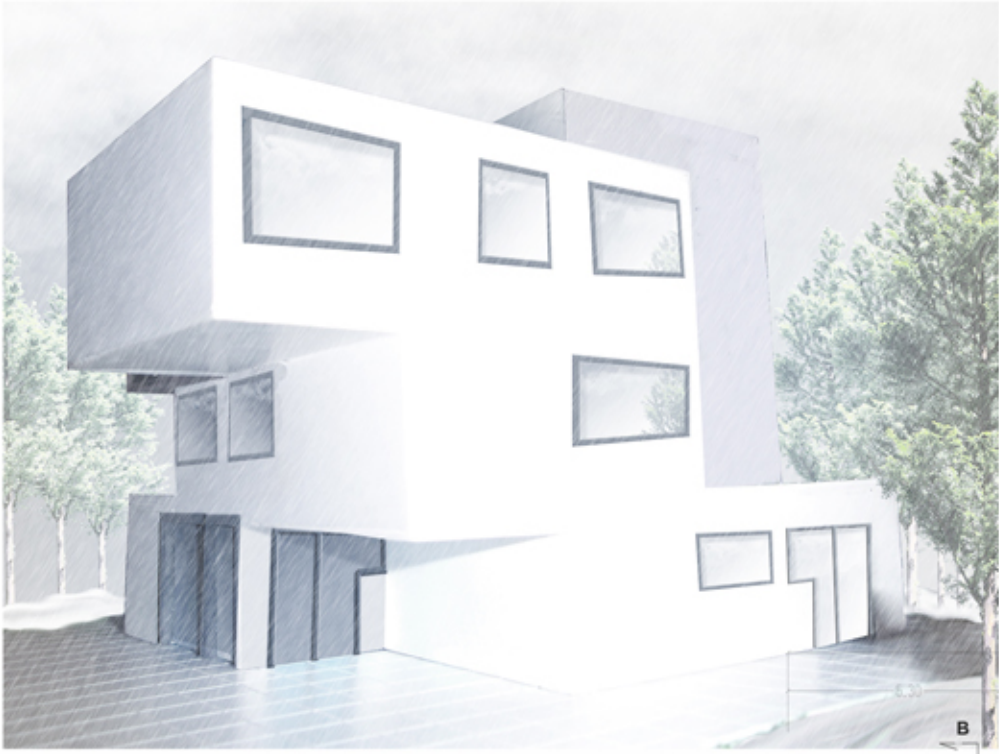
PARTICOLARI COSTRUTTIVI SCALA 1:5



SEZIONE PROSPETTO SCALA 1:20



- LEGENDA**
- Dettaglio 1**
- 1- isolante esterno in trespa 2 cm
 - 2- isolante termo acustico in fibra naturale 6cm
barriera al vento e al vapore traspirante 1 mm
+ 1mm di materiale impermeabilizzante naturale
 - 3- pannello prefabbricato
3cm multistrato
5cm isolante fibra di legno
3 cm multistrato
 - 4- pilastro di acciaio 10 x 10 cm
 - 5- piastra di connessione da 1 cm
 - 6- montante di acciaio 60mm
 - 7- trave lamellare orizzontale 10x50cm
 - 8- vetrata temprata 4 mm +intercapedine 12 mm
+ 4 mm su telaio in pvc
- Dettaglio 2**
- 1- lamiera per la raccolta piovana 5 mm
 - 2- struttura di sostegno della lamiera 5 mm
 - 3- impermeabilizzante naturale 1 mm +barriera
al vapore/vento traspirante 1 mm
 - 4- isolante in fibra di legno 5 cm
 - 5- tavolato assito 2 cm
 - 6- lamiera di protezione in acciaio 5 mm
 - 7- trave lamellare 10x5 cm
 - 8- trave lamellare della griglia 5x10 cm
 - 9- piastra di connessione in acciaio 1cm
 - 10- parete prefabbricata
- Dettaglio 3**
- 1- lamiera in acciaio per la raccolta piovana sp. 5 mm
 - 2- pannello di rivestimento esterno in trespa sp 2 cm
 - 3- lamiera per la raccolta piovana sp 5 mm
 - 4- strato impermeabilizzante
 - 5- isolante termoacustico in fibra di legno sp 5 cm
 - 6- tavolato assito spessore 5 cm
 - 7- pluviale in tubolare di alluminio
 - 8- montante pluviale
 - 9- rivestimento interno sp 12 mm + camera d'aria da 10 cm



Studente: RICCARDO PATRIZI

"TAVOLA CURRICULARE"

1. Lab. Costruzione dell'Architettura
2. Lab. Progettazione dell'Architettura

Roberto Ruggiero / Giorgio Passerini
Carlo Libero Palazzolo / Monica Rossi

