

**STRADE**  
 ■ Carriabile  
 ■ Pedonale

L'area è delimitata dalla strada principale a doppio senso. Le strade interne, ad un solo senso di marcia, sono di collegamento tra le varie aree del lotto: residenze, parcheggio, servizi, piazza principale. Queste sono affiancate dai percorsi pedonali che permettono un facile raggiungimento di ogni spazio.



**RESIDENZE**  
 ■ 0,50 m  
 ■ 0,55 m  
 ■ 1,00 m

**ATTACCO A TERRA FLESSIBILE**  
 L'utilizzo della struttura del piano come attacco a terra è stato suggerito dall'idea di evolvere la microarchitettura rispetto all'ampio spazio circostante. I moduli aggregati formano una superficie sulla quale poggiano le case. Tali superfici sono state distribuite nell'intero lotto creando un'alternanza omogenea di pieni e vuoti.

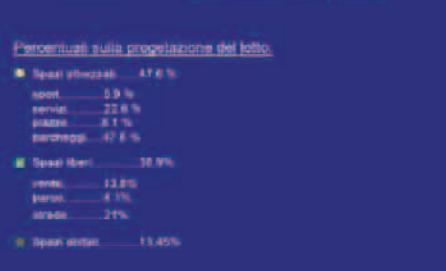


**SERVIZI**  
**SPORT**  
**SPAZI DI AGGREGAZIONE**  
**PARCHIEGGI**  
 ■ Pieno  
 ■ Vuoto

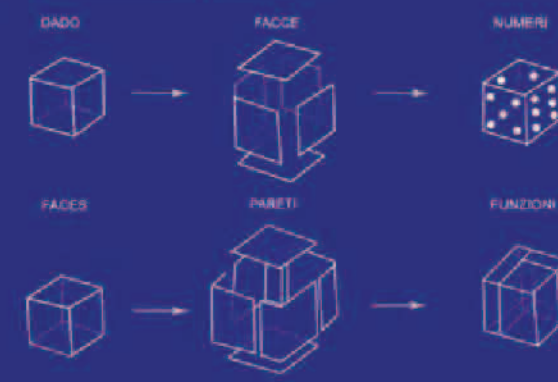
**VERDE BASATO** - il quartiere  
**VERDE NATURALE** - parco

**PAVIMENTAZIONE**  
 ■ Piazza pubblica  
 ■ Piazza semiprivata  
 ■ Piazze  
 ■ Parcheggio

**SOSTENIBILITÀ**  
 Dall'esigenza di creare un edificio ecosostenibile, sono state progettate delle aree parcheggio coperte da pannelli solari fotovoltaici. La copertura è formata da un insieme di "alberi solari" che simbolicamente rappresentano la corrispondenza tra architettura e natura. Nelle zone che distano dai parcheggi è possibile installare singolarmente gli "alberi solari", adiacenti alle pedane.



Il modulo della microarchitettura è adatta all'alloggio di un singolo studente, adeguatamente attrezzata e flessibile per ogni sua esigenza. Si presenta come un cubo, non si nega la somiglianza ad un dado esauendo ogni facciata attrezzata per una funzione.



**PIANTA DELLA MICROARCHITETTURA**  
 1- ingresso  
 2- zona giorno/cucina  
 3- bagno  
 4- zona notte

**TETTOIA MULTIFUNZIONALE**  
 La tettoia, suddivisa in due parti, è un elemento di inaccessibilità e sicurezza ed chiusa. Quando aperta invece ha una duplice funzione. La parte inferiore diventa una rampa d'accesso all'abitazione facilitando l'ingresso anche ai disabili. Mentre la parte superiore, più ampia, protegge dal sole e crea una superficie privata delimitando gli spazi esterni.

**COBERTURA**  
 Fascioli di spessore 20 cm, qualunque gli impianti.

**INGRESSO**  
 Composita da entrata sovrastata e piano polifunzionale.

**LIVVIO**

**BLOCCO SERVIZI**  
 comprende la zona cucina ed il bagno.

**PARETE ATTREZZATA**  
 Individua la zona notte attraverso mobili e letto ribaltabile.

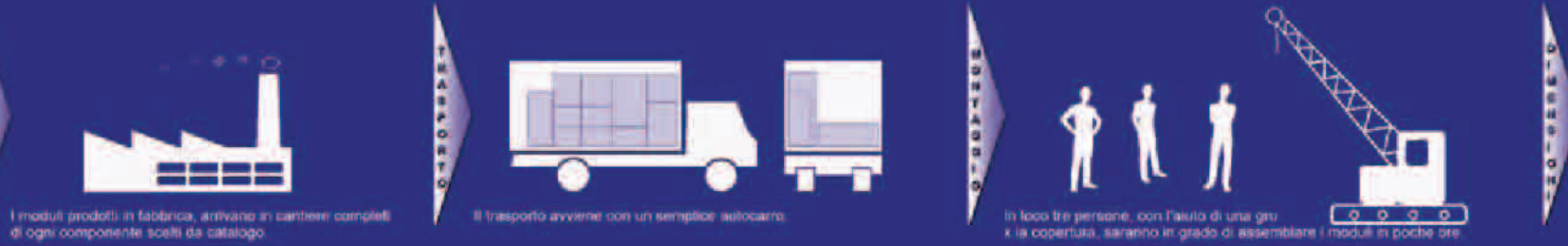
**PARETE ATTREZZATA**  
 Individua la zona notte attraverso mobili e letto ribaltabile.

**REVERSIBILITÀ DELLE MICROARCHITETTURE**  
 Le case possono essere collegate all'interno della piattaforma a seconda delle proprie esigenze, così da creare tre tipi di alloggi differenti.

**A-LONE**  
 Le case singole, rappresentate dai moduli base, vengono disposte sulla pedana in modo tale d'avere le varie entrate in direzioni differenti. Così facendo si creano degli spazi privati per ogni abitazione, lasciando inalterata l'individualità.

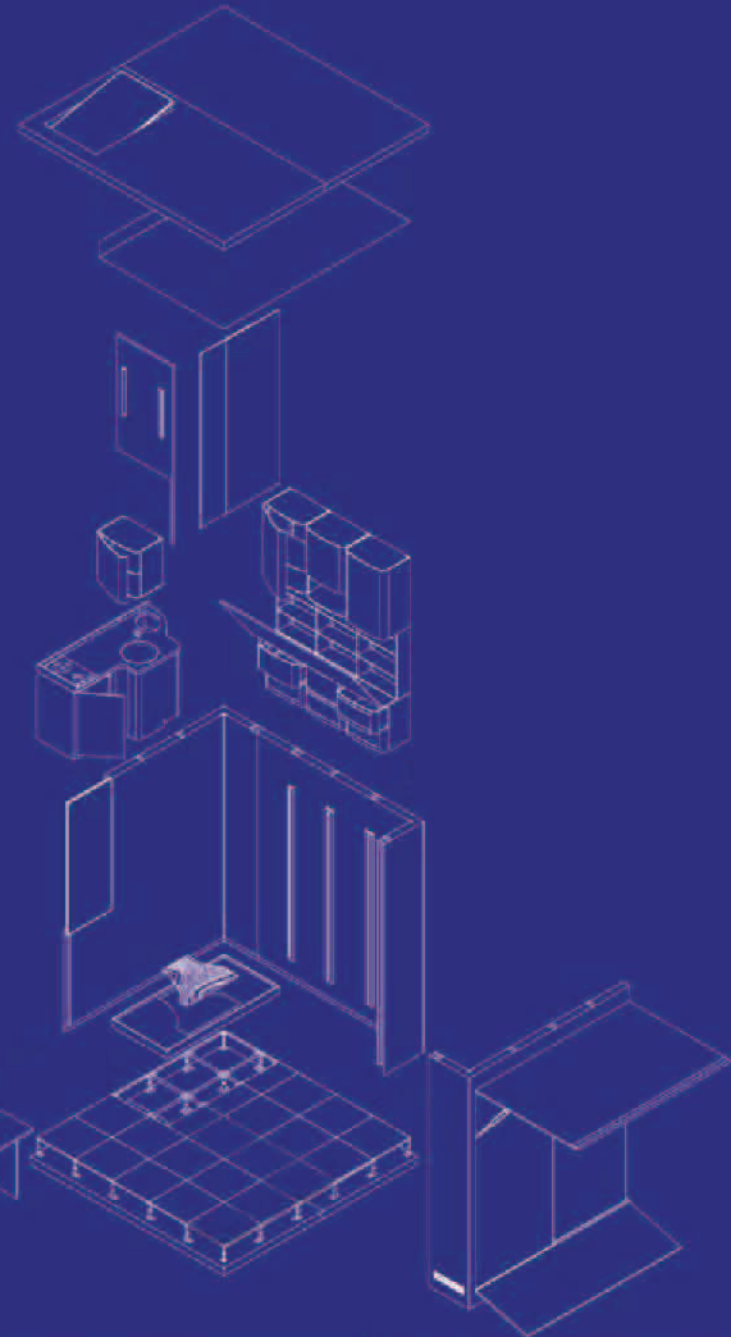
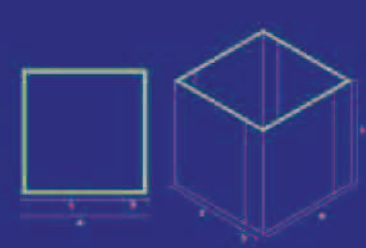
**B-MODUL**  
 Formata dall'accostamento di due moduli base, questa aggregazione è rivolta a persone che vogliono condividere degli spazi privati. Con questo sistema, le entrate sono frontali, dunque lo spazio privato sottostante le due tettoie è più ampio, sfruttabile da entrambi.

**C-CUPLE**  
 L'aggregazione ultima di questa microarchitettura prevede l'impilamento del modulo. Da abitazione singola si passa ad un'abitazione per due persone unendo i due moduli nel lato dell'ingresso. Lo spazio privato esterno individuato dalla tettoia è così diviso in due parti che affacciano in direzioni opposte, permettendo una visione più ampia dello spazio circostante.



**DIMENSIONI**

a	3 m
b	9,8 m
c	2,4 m
h	3 m
superficie	9 mq
volume	27 mc
peso	941,5 Kg
<small>(escluso trasporto ed offset)</small>	



**ATTACCO A TERRA**

- pedana modulare composta da una struttura portante in acciaio zincato con piedini adattabili alla superficie d'appoggio e regolabili in altezza.
- Piano di calpestio realizzato con un tavolato di legno a strati incrociati.

**CHIUSURA ORIZZONTALE**

- n.2 pannelli sandwich in vetroresina maschiati per soletta inferiore, 290x145x10 cm
- piedini sottostruttura soletta galleggiante, Granitfiandre: n.4 piedini angolari, n.17 piedini a base rettangolare, n.19 piedini a base quadrata
- profili strutturali soletta galleggiante: n.15 profili L in alluminio 2x2 cm, lunghezza 52 cm, n.41 profili T in alluminio 2x2x2 cm, lunghezza 52 cm, n.2 profili T in alluminio 2x2x2 cm, lunghezza 25 cm, n.2 profili piani in alluminio lunghezza 80 cm, n.1 profilo piano in alluminio lunghezza 185 cm
- rivestimento in corian: n.19 piastrelle 56x56 cm, n.3 piastrelle 56x28 cm, n.1 piatto doccia
- controsoffitto: n.12 tiranti in acciaio, mq 10 Barrisol Tradition Normalu Barrisol S.p.a., cm 957 profili in alluminio per aggancio Barrisol

**CHIUSURE VERTICALI**

- n.1 pan-f. in vetroresina, 120x80 cm
- n.1 window-pan in vetroresina, 120x80 cm
- n.1 table-pan in vetroresina, 120x80 cm
- n.1 frontal in vetroresina, compreso di porta scorrevole in alluminio A18, 120x80 cm

**COPERTURA**

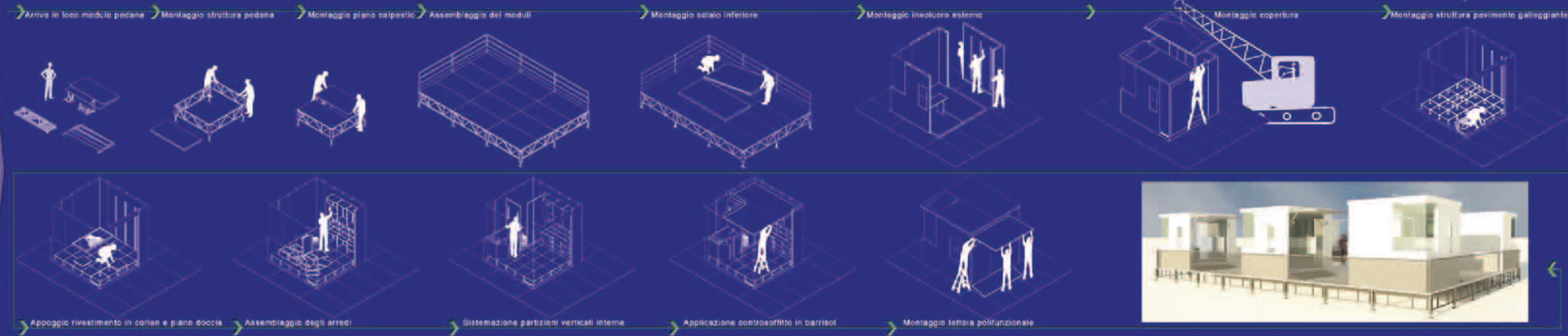
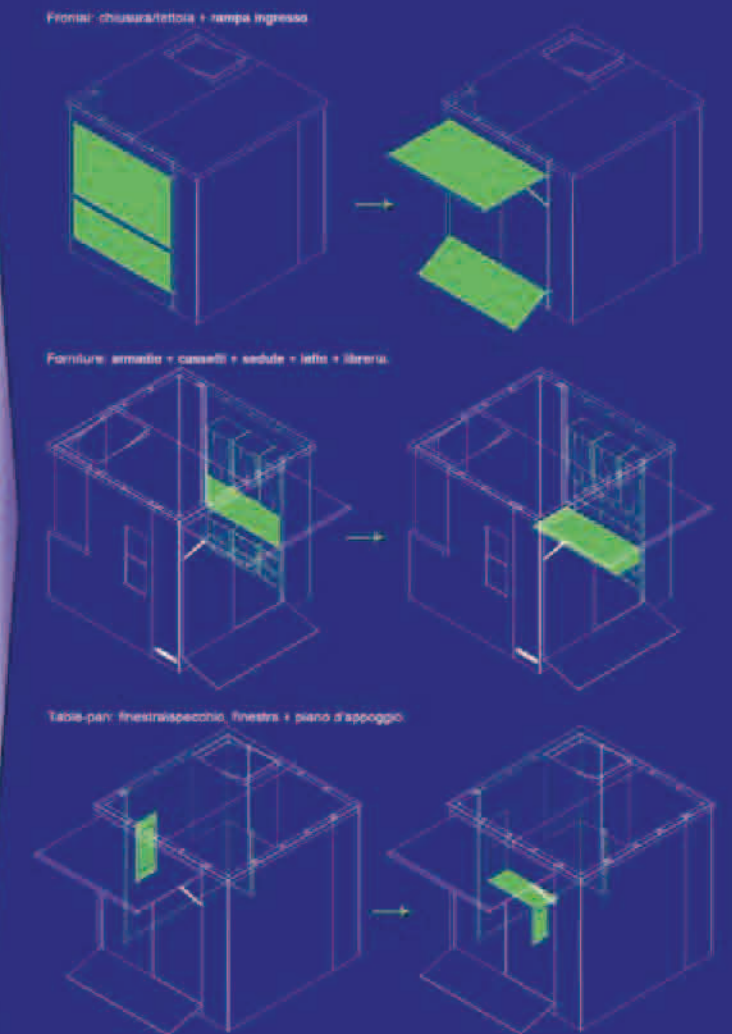
- n.1 roof
- n.1 roof + window
- n.1 tettoia 150x225 cm
- n.1 tettoia 80x225 cm
- n.4 carniere 6x6 cm, Pastore & Lombardi
- n.2 molle a gas mod.10-4-11276, Precam

**PARTIZIONI VERTICALI**

- n.1 parete divisoria in vetroresina, 83x240 cm
- n.1 porta scorrevole in vetro ed acciaio, Prea, 150x235 cm

**FORNITURE**

- n.1 fusione in vetroresina. Comprende un lavandino per il bagno, un lavabo per la cucina ed il piano cottura. Nella parte inferiore ci sono degli spazi per la dispensa.
- n.1 drop in vetroresina. Suddiviso in due ripiani con la funzione di contenitore per stoviglie.
- n.3 colonne in vetroresina
- n.1 libreria in vetroresina
- n.1 letto ribaltabile con pianale in vetroresina



studente: Marta Ciccarelli

**VETRORESINA**



Materiali composto da strati alternati di fibre di vetro e resina. Può assumere ogni tipo di colorazione e forma, resistente a temperature elevate, flessibile e facilmente riparabile. Con l'aggiunta di poliuretano viene anche utilizzato per spazi abitabili, mentre la possibilità di aggiungere profili in acciaio o alluminio lo rende maggiormente resistente.

**CORIAN**



Introdotta nel mercato nella seconda metà degli anni '60 da Dupont, il corian è un materiale polimerico composto da 1/3 di resina acrilica e 2/3 di minerali naturali. Ha una buona resistenza a calore, agenti chimici, graffi. Disponibile in vari colorazioni e texture, facilmente riparabile non tossico e a favore dell'ambiente poiché riciclabile per altri prodotti. Utilizzabile in diversi settori.

**BARRISOL**

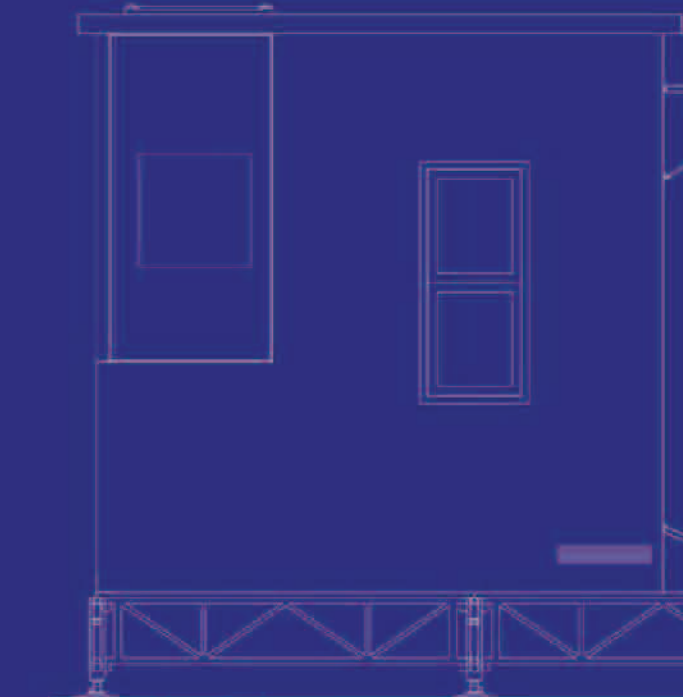
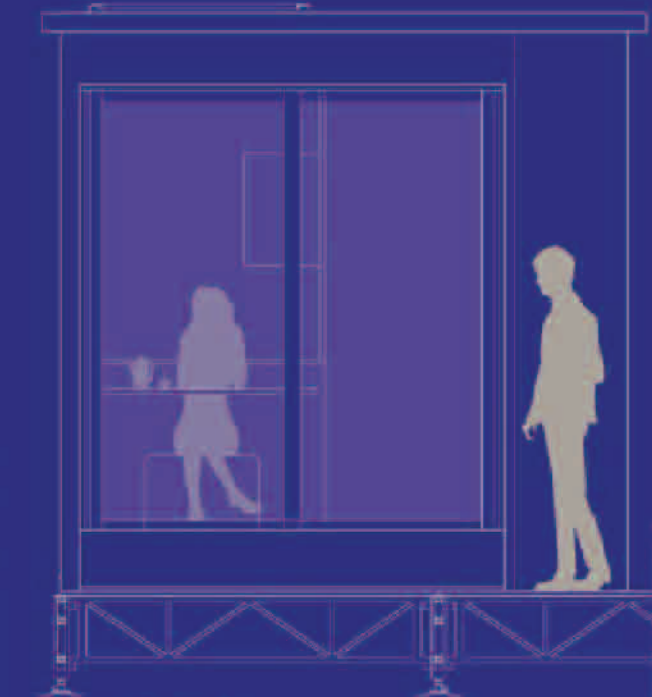
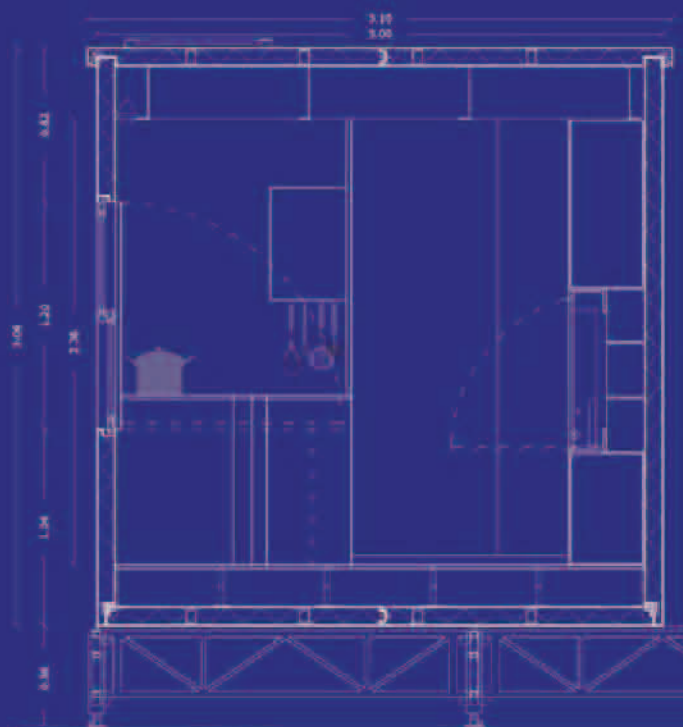
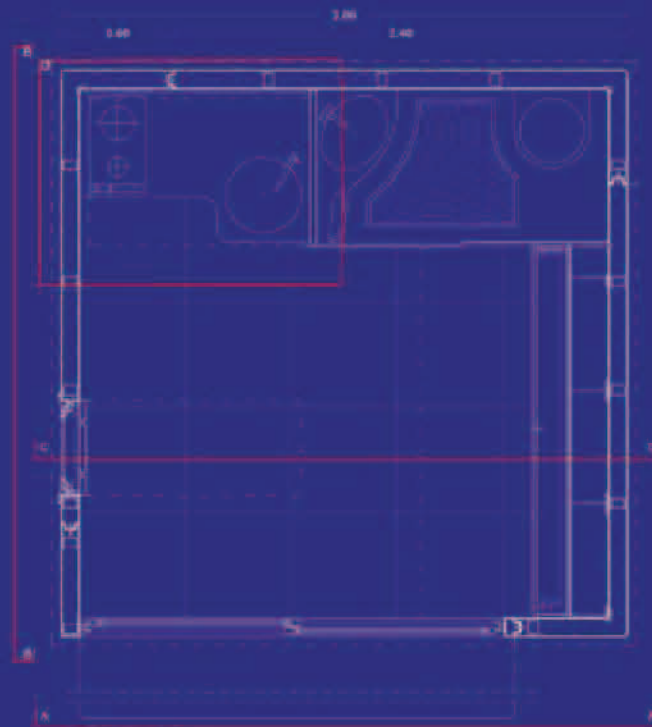


Telo elastico utilizzato in architettura e design dal 1975. Molto innovativo in quanto si adatta ad ogni forma per poi ritornare allo stato e tensione iniziale. Consente diverse applicazioni, disponibile in vari colori ed è possibile installarvi sistemi di illuminazione, riscaldamento, ecc. Ecologico perché a lunga durata, poca materia copre ampi spazi ed è riciclabile al 100%.

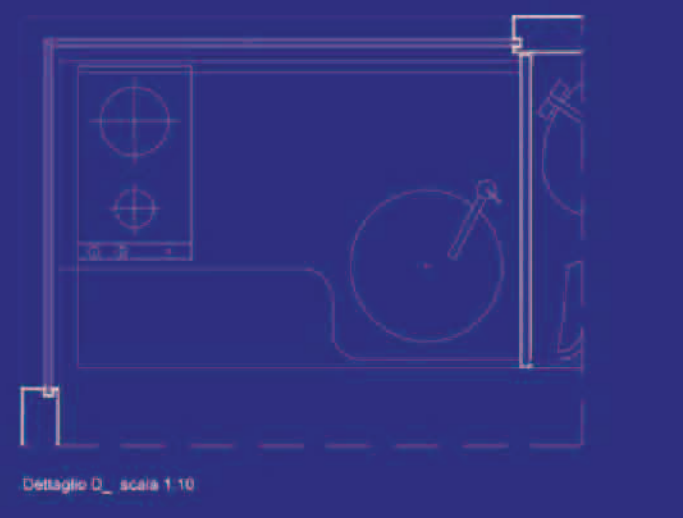
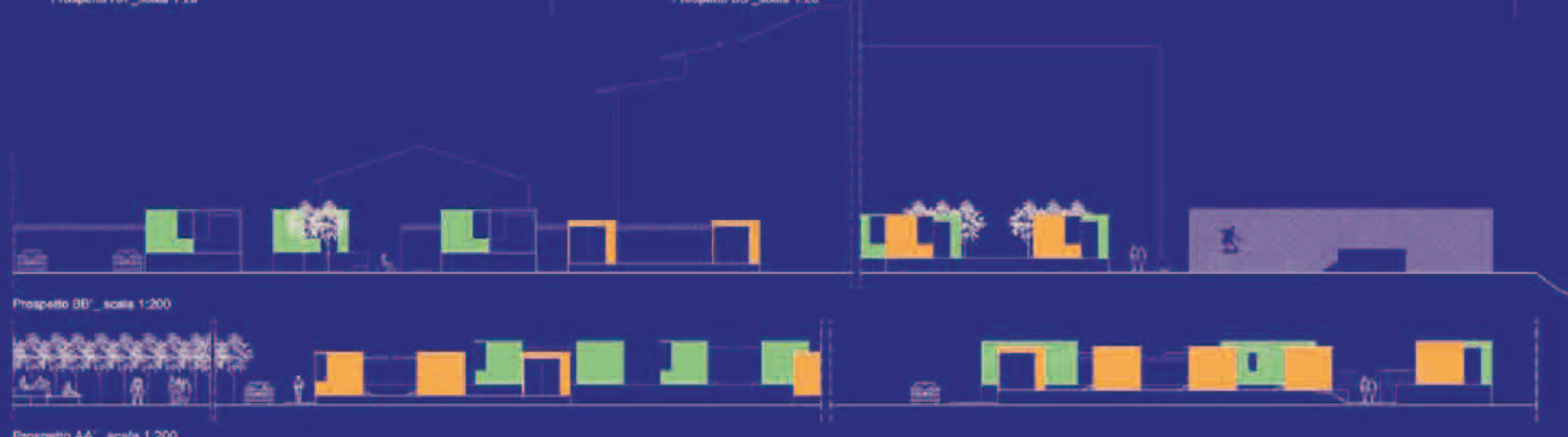
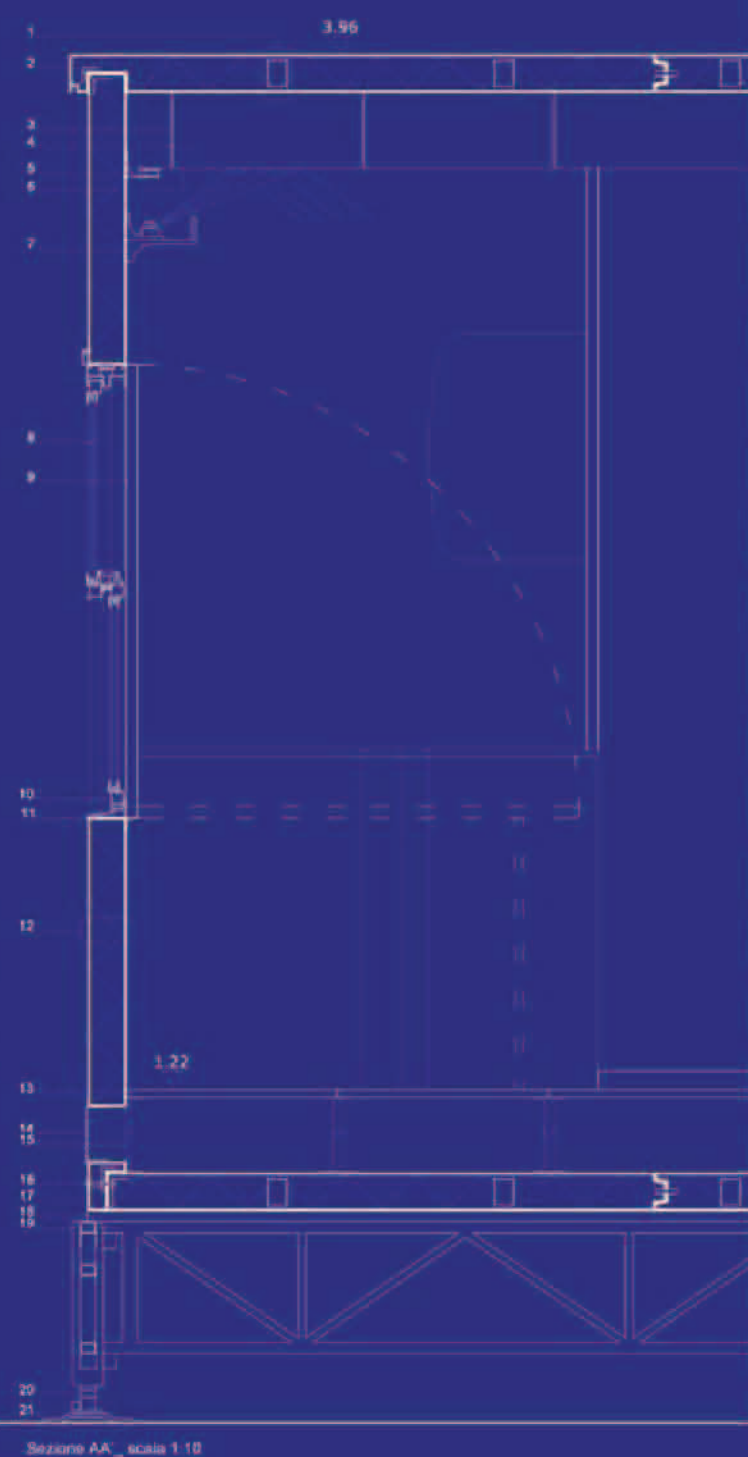
**PALCO MODULARE SELVOLINE**

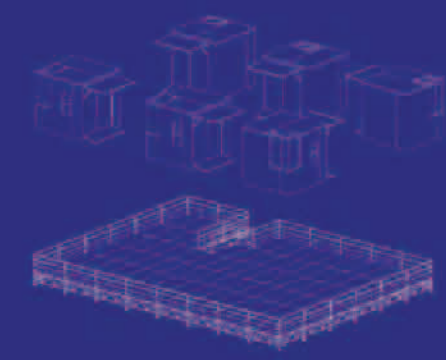
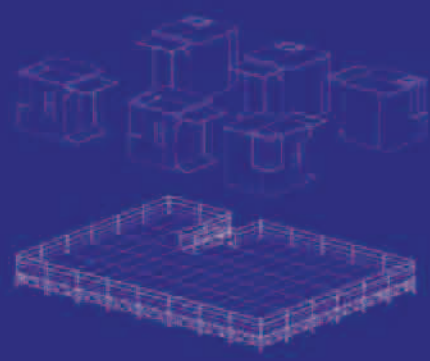
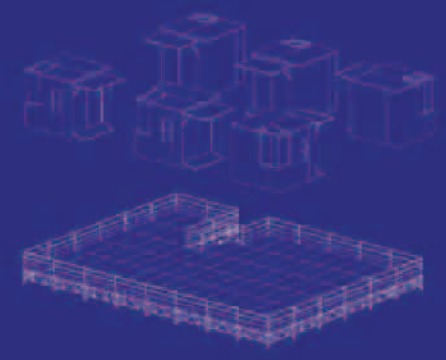


Struttura portante in acciaio zincato costituita da pannelli quadrati per la messa a terra con piedi regolabili alle pendenze minime, travi principali e travi trasversali. La struttura sorregge il piano di calpestio costituito da pannelli bifacciali in legno multistrato ignifughi classe 1, è incluso il sistema meccanico blocca pannelli in acciaio zincato. Modulo 2x2 m.

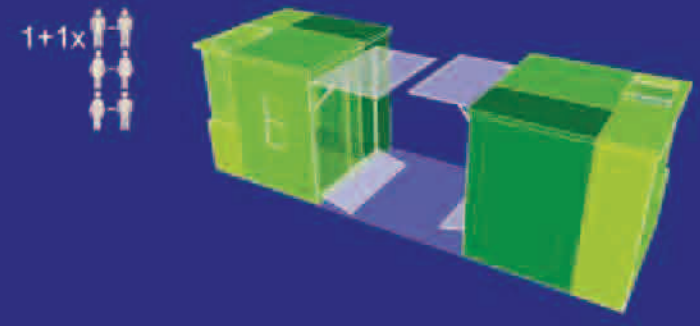


- LEGENDA**
- Pannello sandwich di copertura maschiato prodotto su stampo sp. 10 cm
    - vetroresina stratificata sp. 0,5 cm, peso 6 Kg/mq
    - pannello in poliuretano sp. 9 cm, peso 4 Kg/mq
    - vetroresina sp. 0,5 cm, peso 6 Kg/mq con spartigocce
    - profilo strutturale in acciaio 6x7 cm ancorato al pannello verticale tramite incastro e vetro Dualock
  - Profilo L di rinforzo in acciaio 4x4 cm inserito in fabbrica
  - Trante in acciaio reggente gli impianti
  - Vioto tecnico
  - Sistema di fissaggio alluminio per Barrisol
  - Barrisol Tradition, Normale Barrisol 8 p.a
  - Sistema di ancoraggio per illuminazione
  - Vetrocamera
  - Tavolo ribaltabile in vetroresina sp. 3 cm, 120x50 cm + specchio nel supporto
  - Infisso in alluminio scorrevole verticalmente Slidal, assemblato in fabbrica
  - Cerniera Pomella Goli ST215-26, portata 45 Kg
  - Table-pan: pannello sandwich in vetroresina maschiato prodotto su stampo sp. 10 cm
    - vetroresina sp. 0,5 cm, peso 6 Kg/mq
    - pannello in poliuretano sp. 9 cm
    - vetroresina sp. 0,5 cm, peso 6 Kg/mq
  - Pavimento galleggiante in Corian a piastrelle di dimensioni 56x56 cm, sp. 2 cm.
  - Griglia di ventilazione in PVC 45,7x9,2 cm, passaggio aria 200 cmq
  - Piedino di sostegno per il solaio galleggiante, Granitilandre
  - Vite di fissaggio
  - Profilo in acciaio ad L, 10x10x200 cm, per bloccaggio cassa
  - Pannello bifacciale in legno multistrato ignifugo classe 1, Dimensioni 100x200 cm e 50x200 cm, sp. 2,7 cm. Dotato di sistema meccanico blocca pannelli in acciaio zincato
  - Trave trasversale principale in acciaio zincato
  - Plantone per collegamento travi unite al suo opposto tramite trante
  - Piede basculante adattabile alla superficie. Altezze disponibili: 56 cm, 90 cm, 125 cm

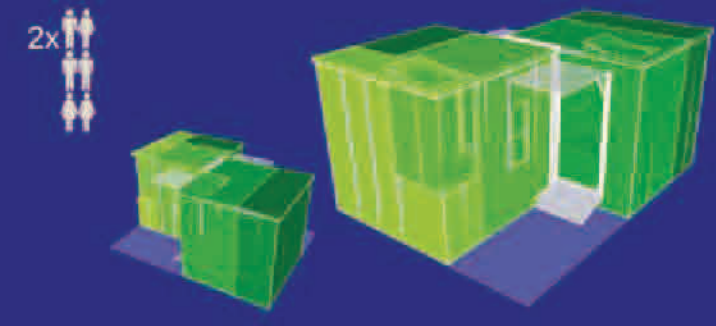




A-LONE\_fuzioni



B-MODUL\_fuzioni

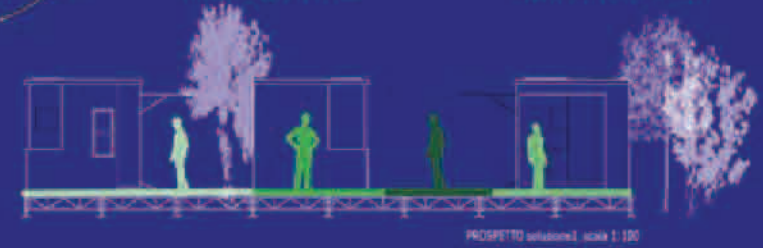


C-COUPLE\_fuzioni

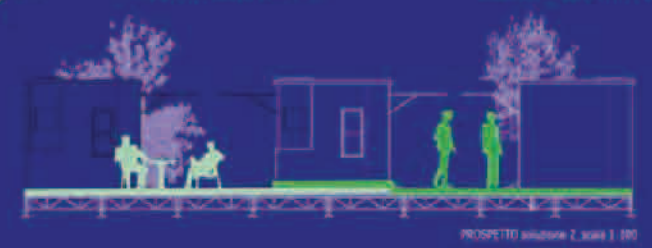
**SOLUZIONI ALTERNATIVE PER L'UNITA' ABITABILE MINIMA**

POSSIBILITA' DI AGGREGAZIONE DELL'UNITA' ABITABILE

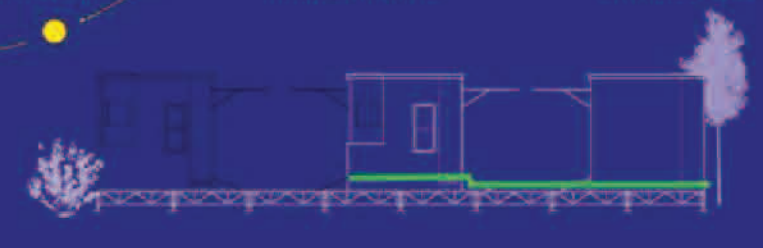
POSSIBILITA' DI ESPANSIONE DELL'UNITA' ABITABILE



PROSPETTO soluzione 1 scala 1:100

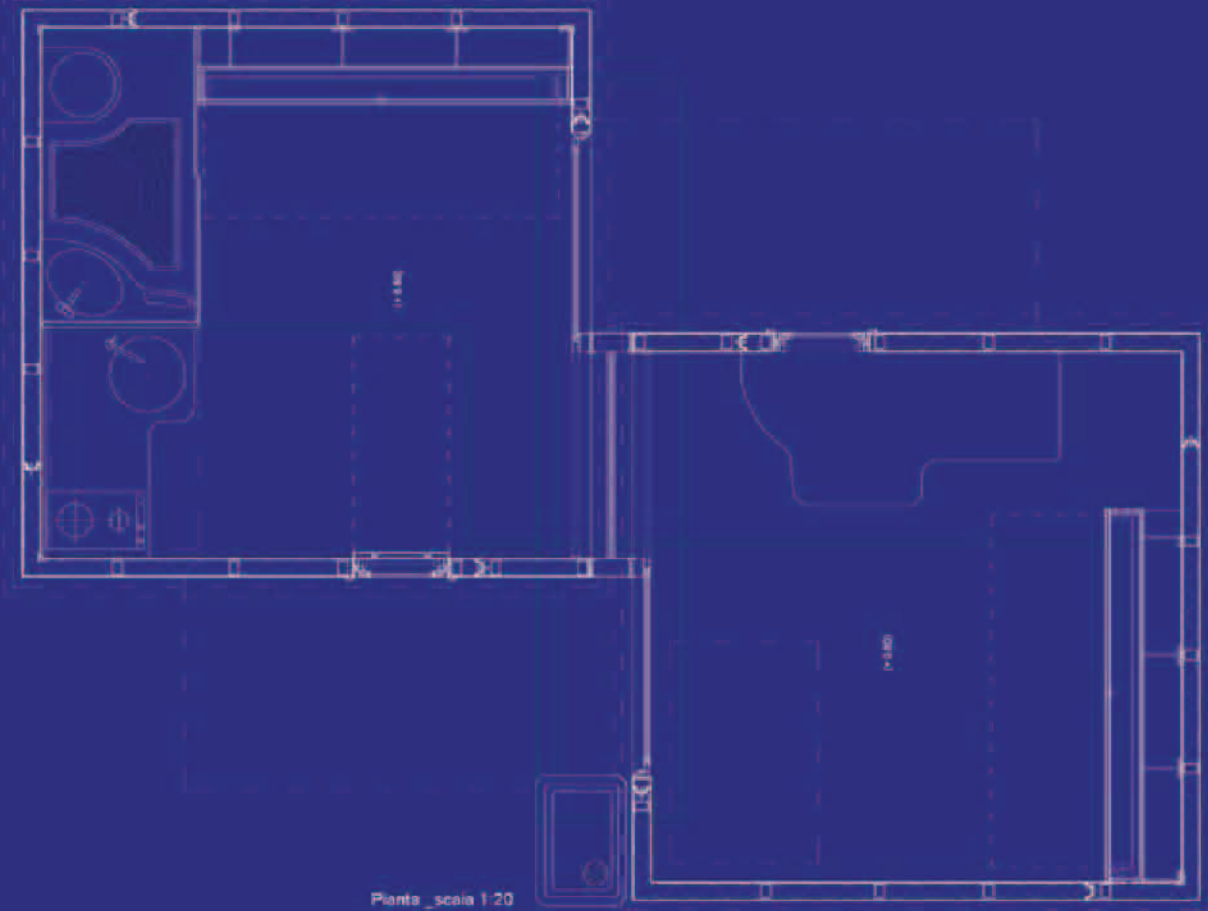


PROSPETTO soluzione 2 scala 1:100

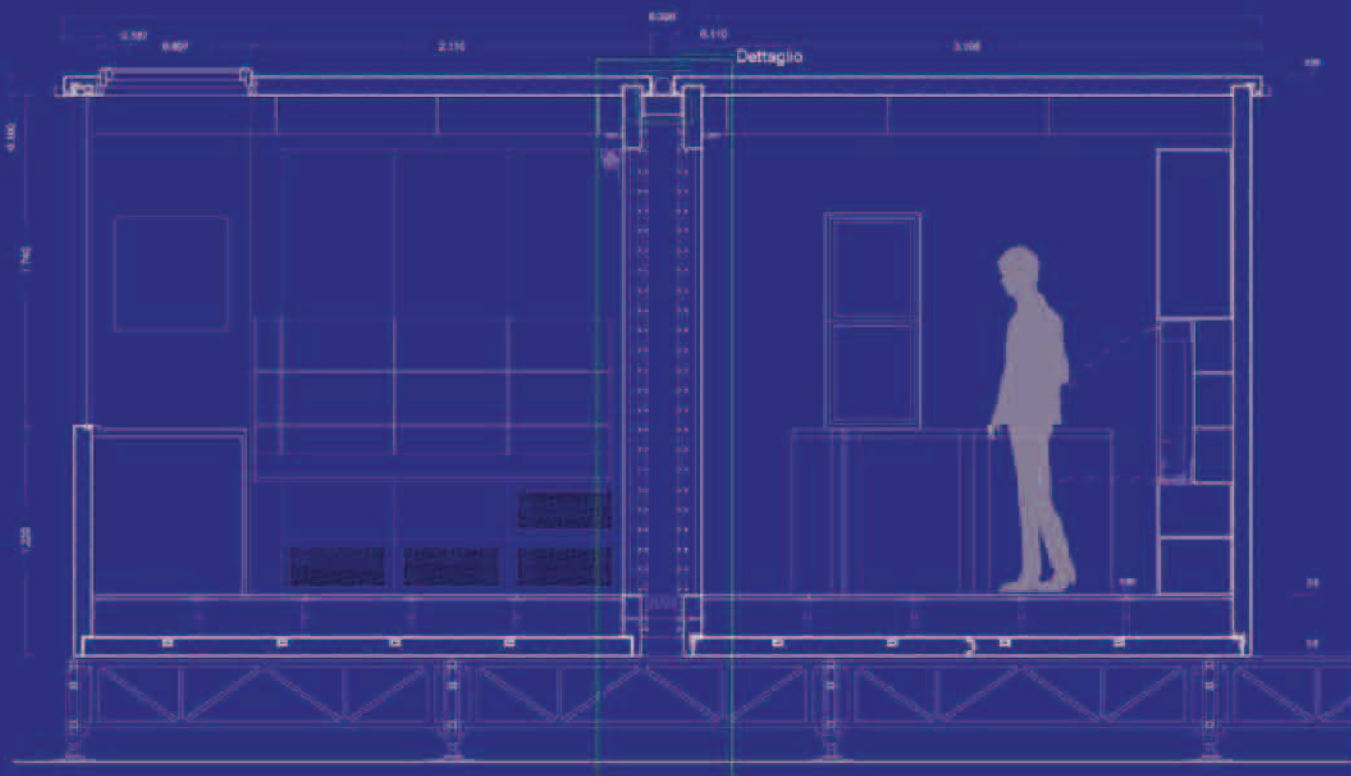




Planimetria, Navigatore di orientamento



Pianta scala 1:20

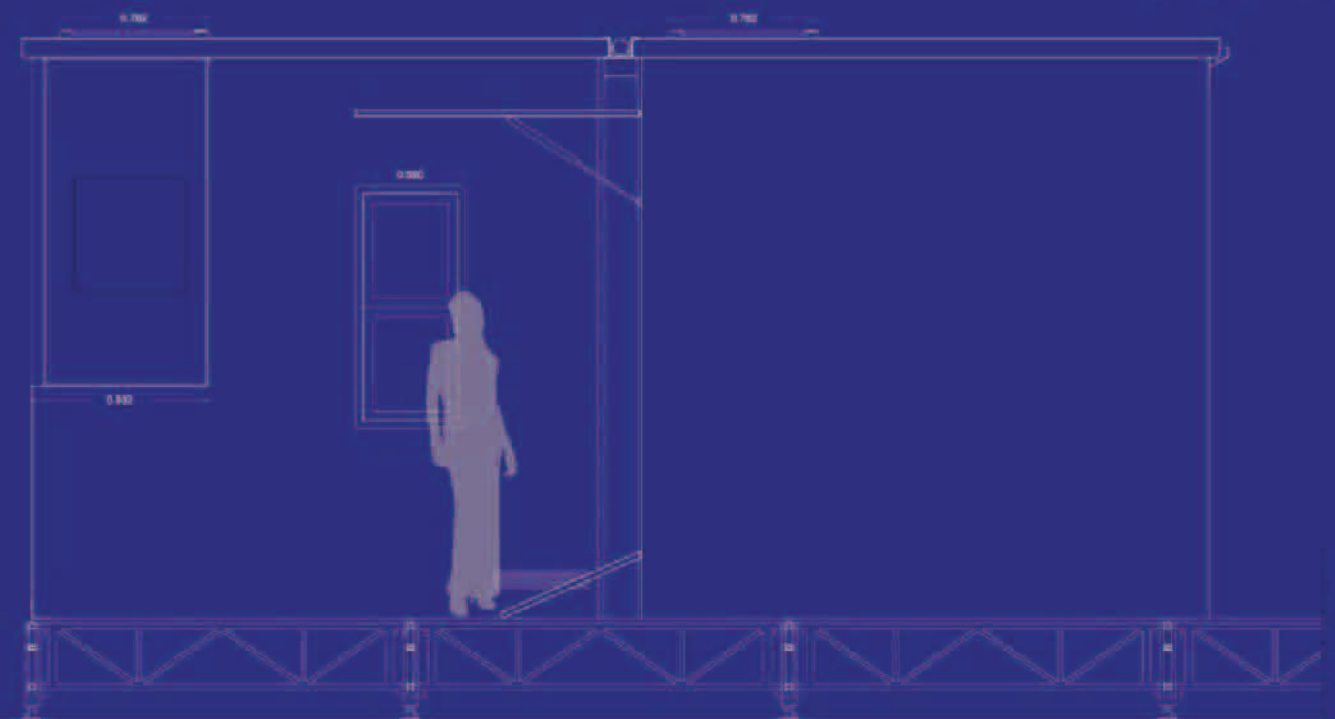


Dettaglio G scala 1:10

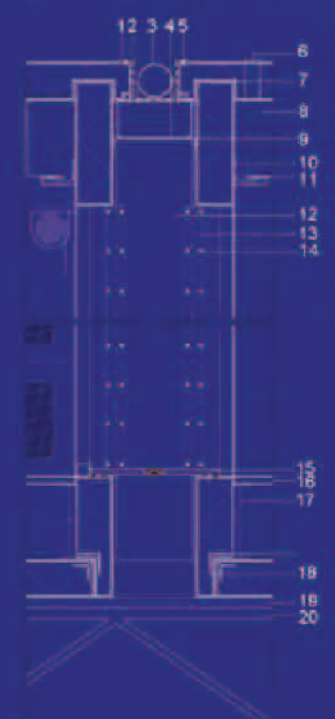
Sezione AA' scala 1:20



Pianta copertura scala 1:50

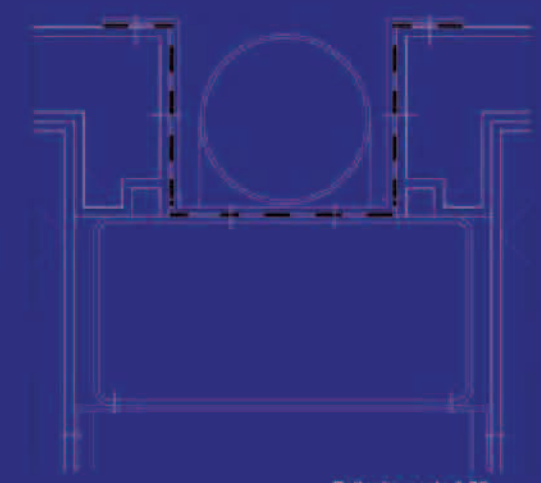


Prospetto BB' scala 1:20

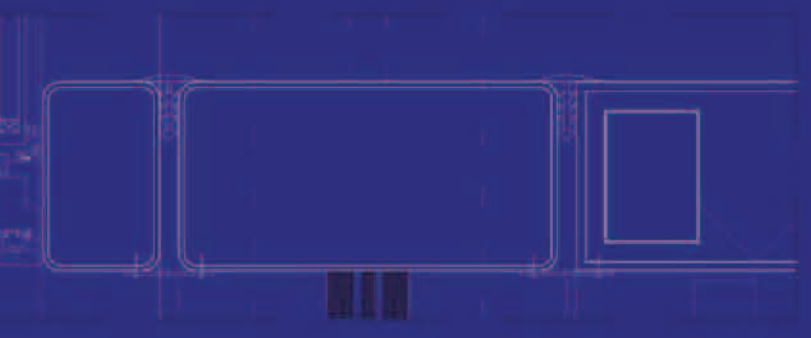


Dettaglio G scala 1:10

- LEGENDA**
- 1- Profilo a "OMEGA" simmetrico. Dimensioni 10x15x5 mm, spessore 3 mm
  - 2- Guaina impermeabilizzante 2 mm
  - 3- Tubo flessibile in Poliarilene con incorporata la spirale di rinforzo in acciaio ramato. Diametro interno 100 mm, diametro esterno 104,8 mm. Peso 680 gr/m. Raggio di curvatura 1xØ
  - 4- Profilo strutturale in Poliestere. Scatolare per chiusura orizzontale. Dimensioni 100x200 mm
  - 5- Viti autofilettanti per plastica e pannelli truciati
  - 6- Pannello sandwich di copertura miscchiato prodotto su stampo sp. 10 cm
    - vetroresina stratificata sp. 0,5 cm, peso 8 Kg/mq
    - pannello in poliuretano sp. 6 cm, peso 4 Kg/mq
    - vetroresina sp. 0,5 cm, peso 8 Kg/mq, con spartitooppa
  - 7- Profilo L di rinforzo in acciaio 4x4 cm inserito in fabbrica
  - 8- Vuoto tecnico
  - 9- Profilo L di ancoraggio in acciaio 4x4 cm
  - 10- Sistema di fissaggio alluminio per Barmaci
  - 11- Barmaci Tradition, Normali Barmaci 5 p a
  - 12- Profilo strutturale in Poliestere. Scatolare per chiusura verticale. Dimensioni 100x200 mm
  - 13- Profilo L di ancoraggio in acciaio 4x4 cm
  - 14- Fissaggio profili
  - 15- Giunti di dilatazione per pavimenti. Joint
  - 16- Pavimento galleggiante in Corian a piastrelle di dimensioni 66x56 cm, sp 2 cm
  - 17- Piedino di sostegno per il pavimento galleggiante
  - 18- Viti fissaggio
  - 19- Pannello bifacciale in legno multistrato ignifugo classe 1. Dimensioni 100x200 cm e 50x200 cm, sp. 2,7 cm. Dotato di sistema meccanico-blocca pannelli in acciaio zincato
  - 20- Trave trasversale principale in acciaio zincato



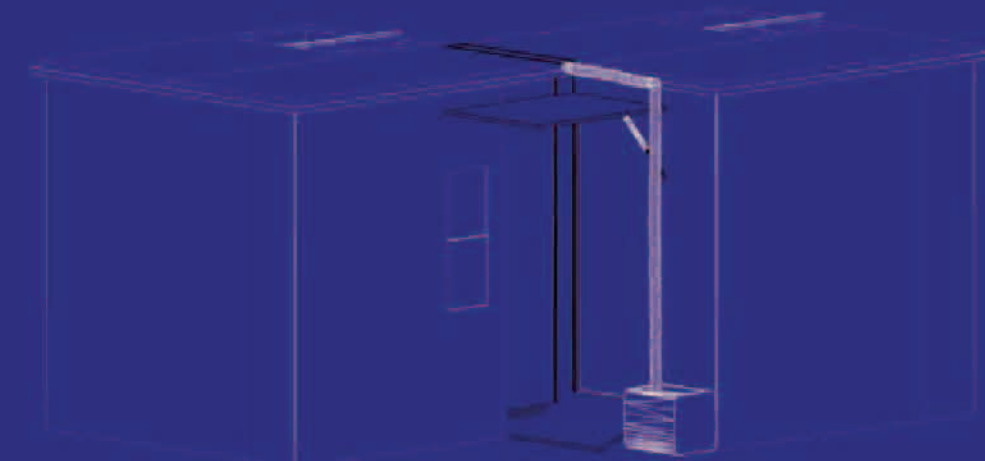
Dettaglio scala 1:20



Dettaglio scala 1:2



Dettaglio scala 1:2



LABORATORIO DI COMPOSIZIONE DELL'ARCHITETTURA 1A. Casa Unifamiliare Docente: Prof.ssa Anna Rita Emili

Architectural drawings for Casa Unifamiliare. The set includes a site plan (Pianta Volumetrica scala 1:1000), floor plans for the first (Pianta Piano Primo scala 1:100), second (Pianta Piano Terra scala 1:100), and third (Pianta Livello 1 scala 1:500) levels, and a section (Sezione BF scala 1:100). It also features three elevations: Particolare D (Sezione C scala 1:100), Particolare C (scala 1:50), and Prospetto M (scala 1:100). A 3D perspective drawing shows the building's form.



Project strategy diagram (STRATEGIA PROGETTUALE) showing three zones: zona pubblica di recupero del centro, zona privata a destinazione residenziale, and zona pubblica a destinazione commerciale. Reference images include Underpassata Isabella, Istituto IUL, Massachusetts, Steven Hall, and Viva Adventure Park, Langford, Steven Hall, and Car Park, Strasbourg, Zaha Hadid.

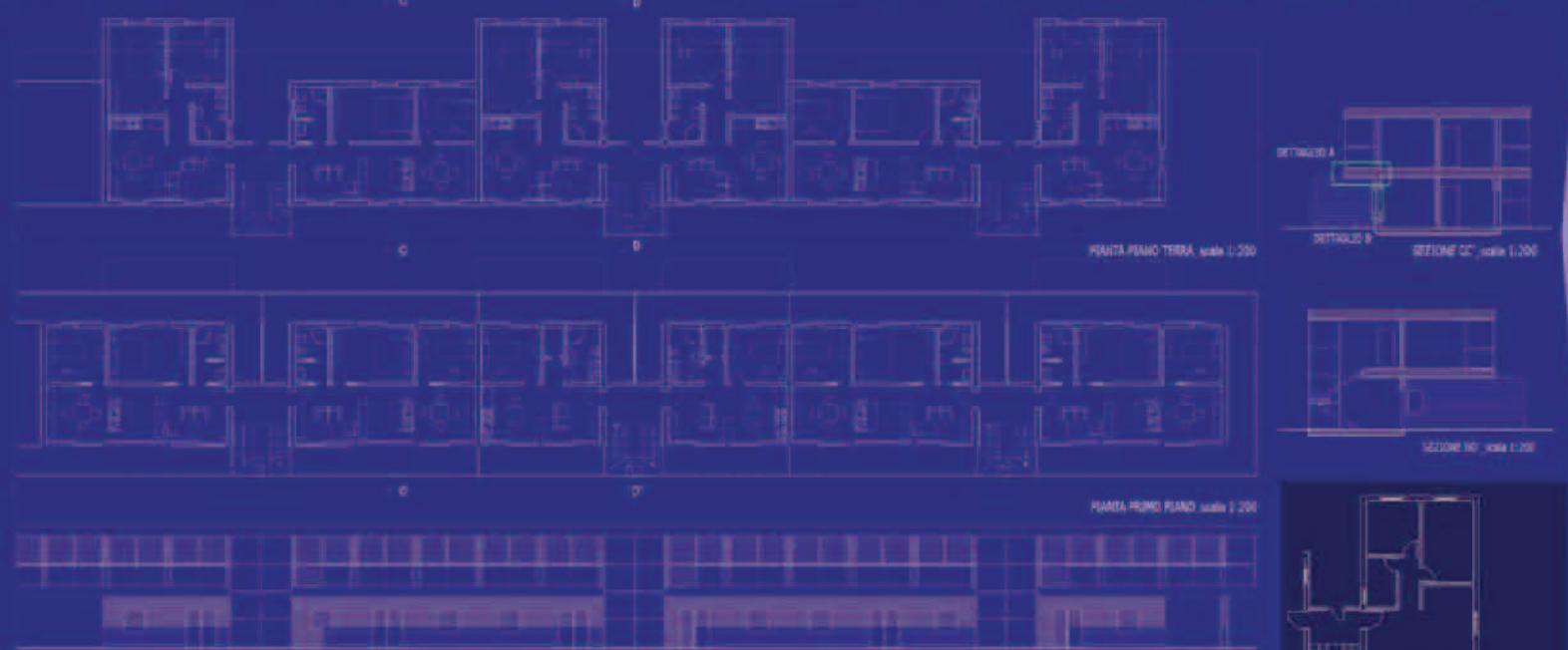
Detailed architectural drawings for the second project. It includes floor plans for levels 1 (Pianta Livello 1 scala 1:500) and 2 (Pianta Livello 2 scala 1:500), a section (Sezione AF scala 1:1000), and elevations (Prospetto AF scala 1:1000, Prospetto Copertura AA CC scala 1:1000, Prospetto Copertura DD scala 1:1000). A site plan (Pianta Livello 1 abitazioni scala 1:1000) and a site plan (Pianta Quota 1) are also shown.

Site plan and elevation drawings for the second project, including Pianta Quota 1, Pianta Quota 2, Pianta Quota 3, and Pianta Copertura.

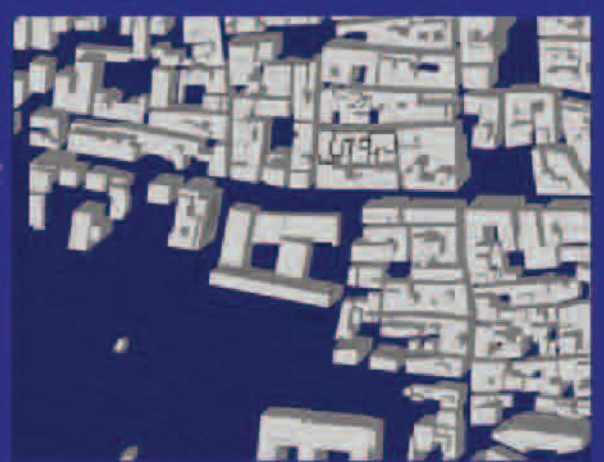
LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA 2A. Docente: Prof.re Marco d'Annunzis



LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DI SISTEMI COSTRUTTIVI 1A Docente: Prof.ssa Maria Federica Ottone



- 1. Vetro della finestra in alluminio, soluzione di sistema VMS 75/10
- 2. Pannello Agipaper isolante per pareti esterne 30 mm
- 3. Guaina impermeabile 10 mm
- 4. Isolante in lana di roccia 50 mm
- 5. Lattina griglia 30 mm
- 6. Isola in acciaio PE 30 mm
- 7. Isola in acciaio PE 20 mm
- 8. Rivestimento in legno 20 mm
- 9. Tubo PVC per il passaggio di impianti idraulici 14 mm
- 10. Ancoraggio per controsoffitto in acciaio con bullone da 7 mm
- 11. Pannello Agipaper isolante per controsoffitti 20 mm
- 12. Intonaco
- 13. Profilo guida U da 28x30 mm
- 14. Isola PE 100 mm
- 15. Profilo L da 30x30 mm
- 16. Profilo guida U da 17x30 mm
- 17. Rivestimento in gesso per pareti 90x100x14 mm
- 18. Pannello Agipaper isolante per pareti interne 15 mm
- 19. Doppio strato di isolante in lana di roccia da 20 mm
- 20. Profilo C Plus da 50x50 mm
- 21. Pannello idraulico 4 mm
- 22. Gesso con rete per profilo C Plus
- 23. Rivestimento in legno con doghe da 30 mm
- 24. Montante in legno di supporto 50x50 mm
- 25. Pannello di compensato 18 mm
- 26. Isolante in lana di roccia 30 mm
- 27. Pannello in cartongesso 20 mm
- 28. Pannello Agipaper per solette 30 mm
- 29. Montante in acciaio 20x30 mm
- 30. Intersoprallo d'aria 60 mm



- 1- Foyer
- 2- Auditorium
- 3- Reception
- 4- Biblioteca
- 5- Sala Conferenze
- 6- Sala lettura
- 7- Mensa/ Ristorante
- 8- Caffetteria
- 9- Spazio espositivo
- 10- Servizi Spazi tecnici
- 11- alloggi studenti
- 12- spazi collettivi
- 13- Parcheggi

