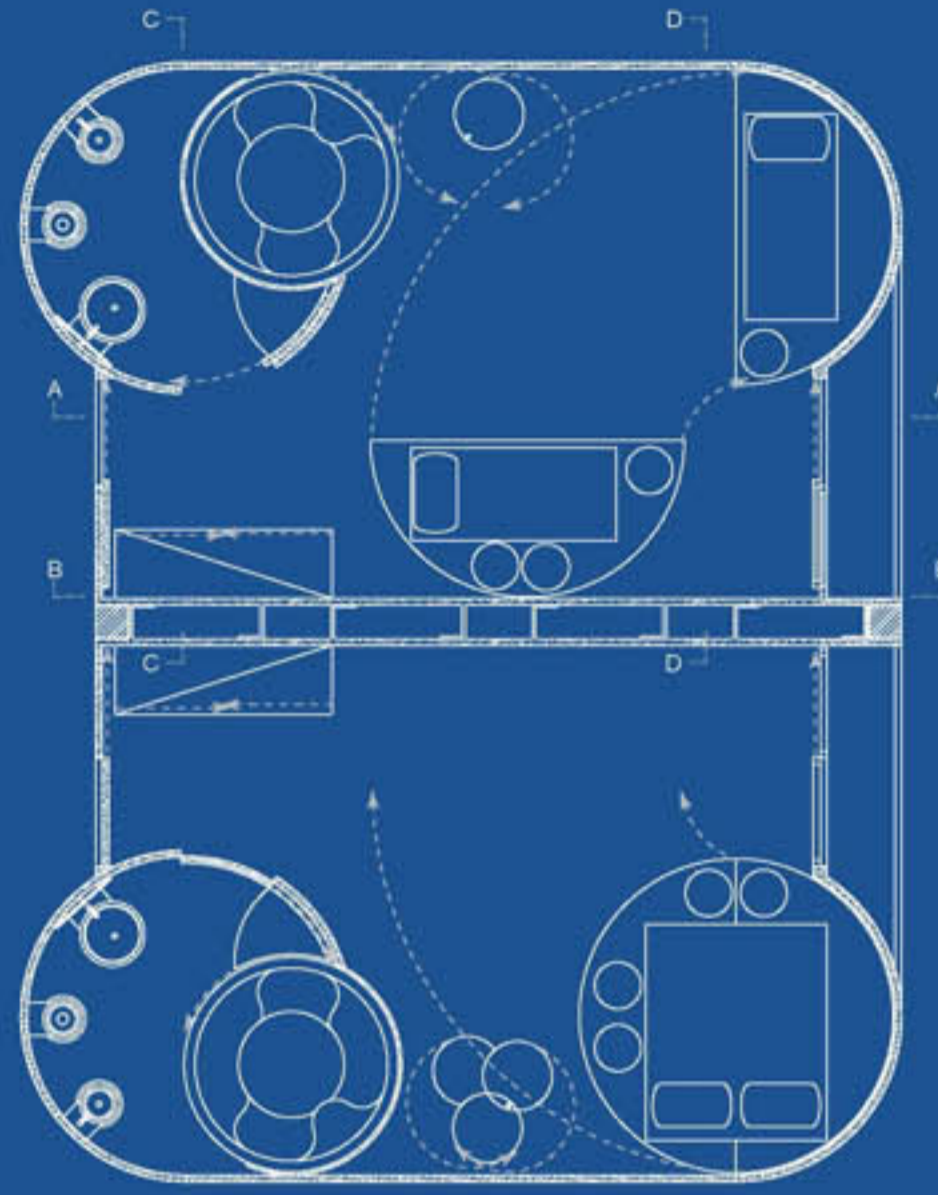




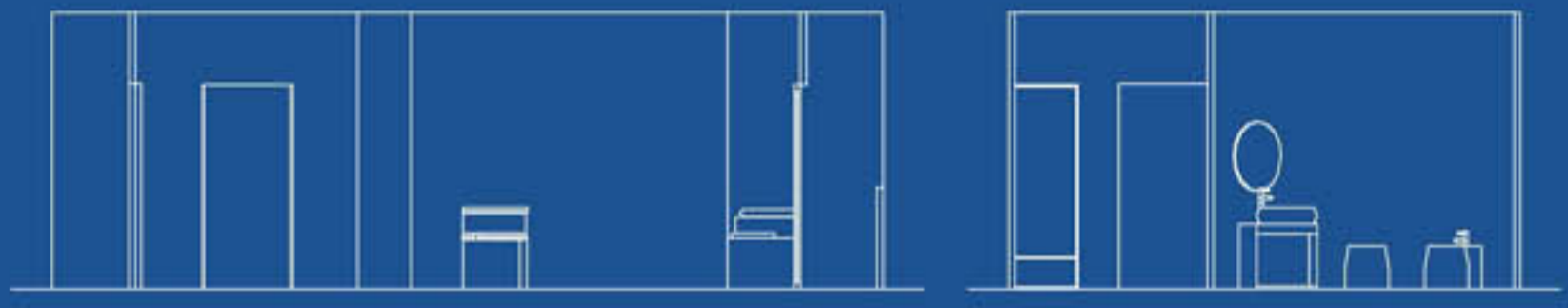
CURRICULUM

CELL _ MICROARCHITETTURE PER IL PARCO DELLA CARBON

STUDENTESSE: FILONI MARTINA FEDERICA, POLINI LUCIA

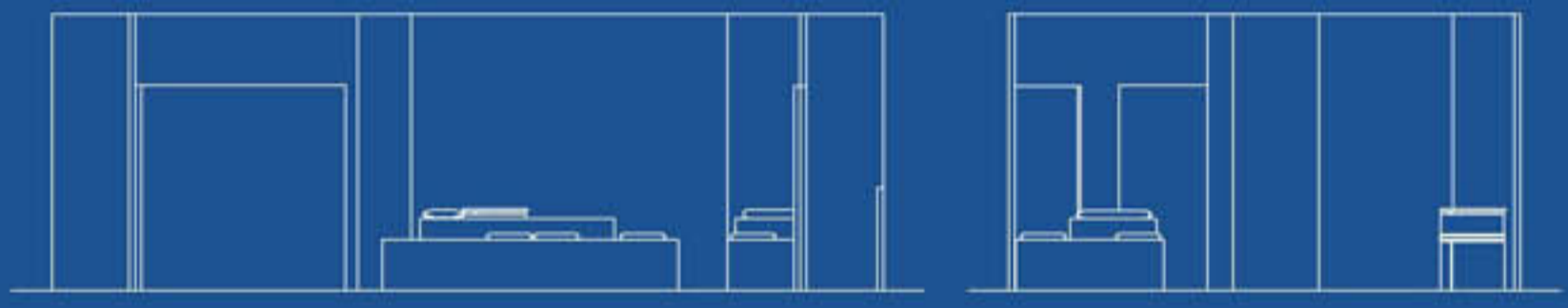


Pianta Rapp. 1:50



Sezione AA

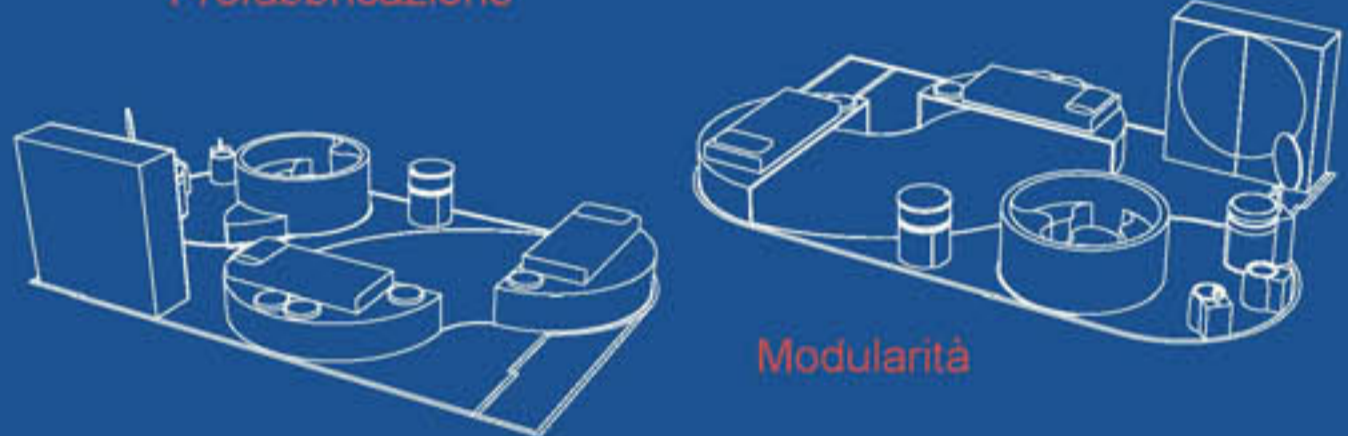
Sezione CC



Sezione BB

Sezione DD

Prefabbricazione



Modularità



RIFERIMENTI
Hotel Puerta America

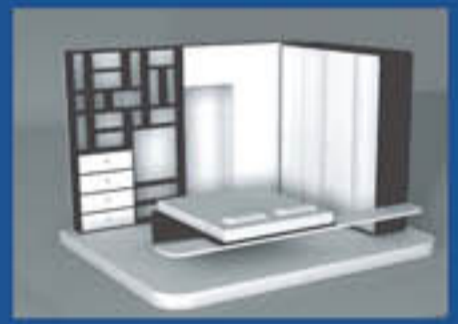


Zaha Hadid

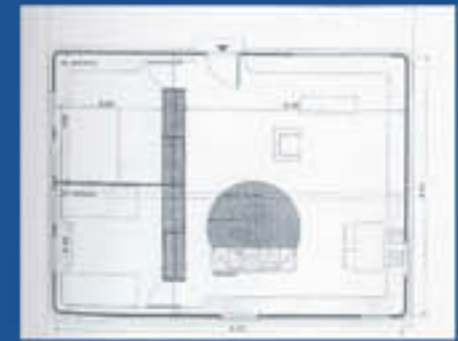


Ron Arad

RIFERIMENTI

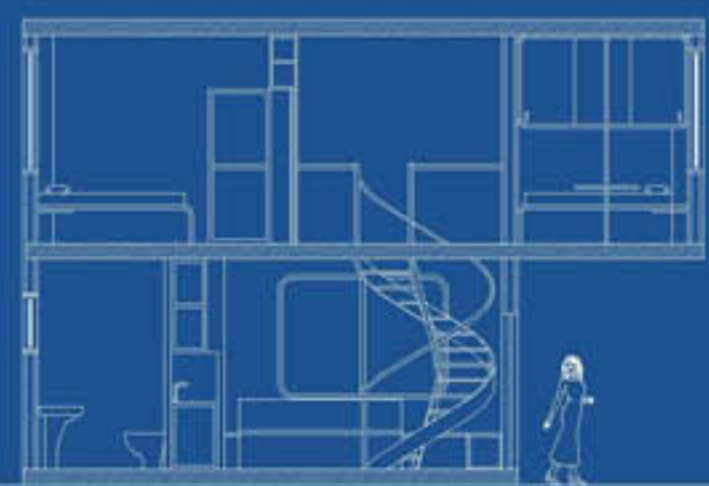


Prefabbricazione

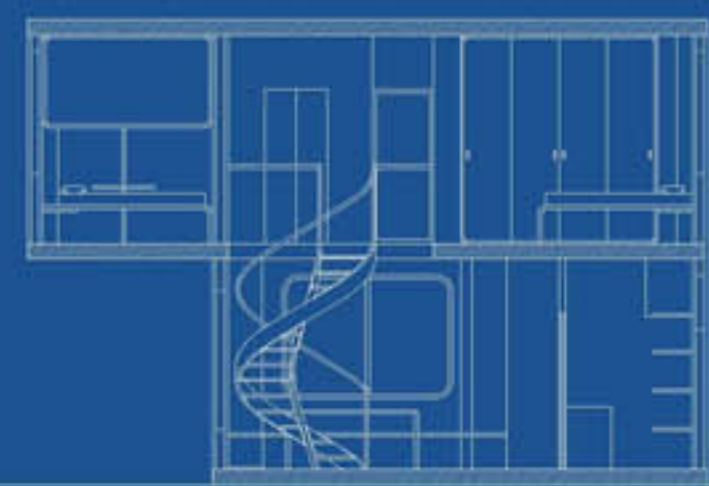


Casa di Abbè Pierrè _Jean Prouvé

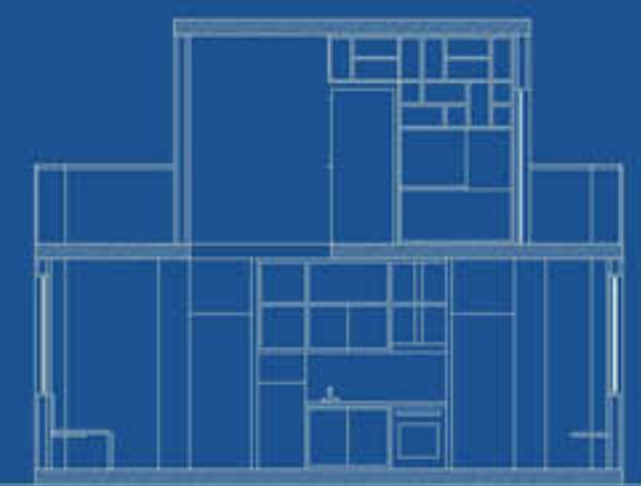
Modularità



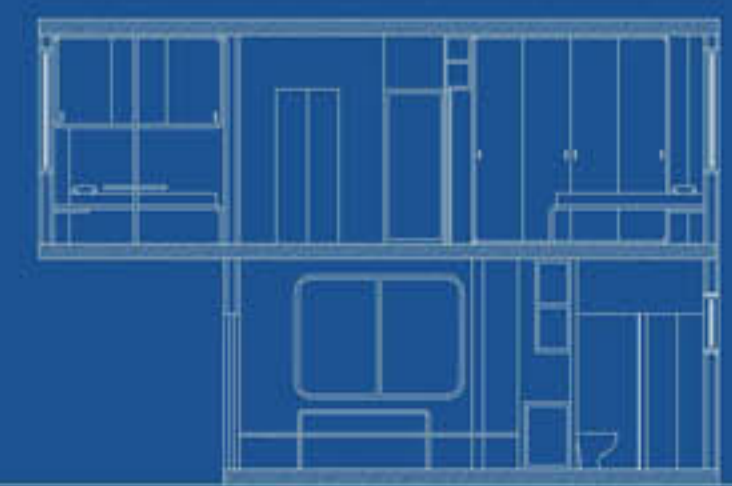
Sezione AA



Sezione CC



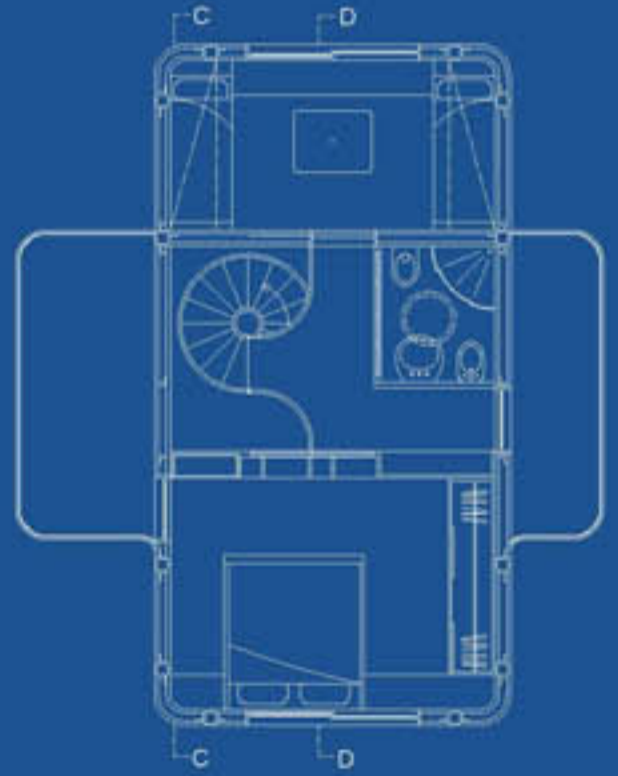
Sezione BB



Sezione DD



Pianta livello terra



Pianta primo livello

MODULO PREFABBRICATO STANZA DI HOTEL

ARCHITETTURA NOMADE E ABITAZIONE UNIFAMILIARE



CONCEPT

CELL _ MICROARCHITETTURE PER IL PARCO DELLA CARBON

STUDENTESSE: FILONI MARTINA FEDERICA, POLINI LUCIA

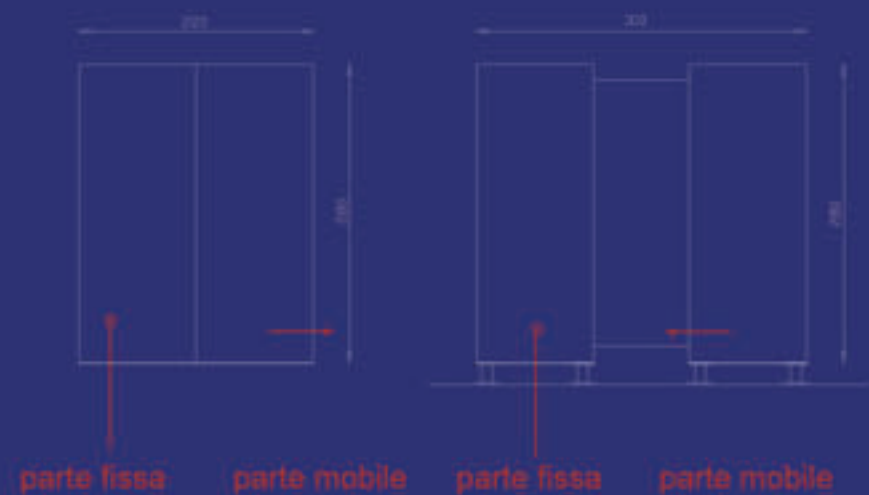
SCHIZZI IDEA DI PROGETTO



FLESSIBILITA'

configurazione CHIUSA, pronta per il trasporto in autocarro (13,6 m x 2,5 m x 3m)

configurazione APERTA, dopo la collocazione in una piazzola in cemento



TRASPORTABILITA'



ARCHITETTURE DI RIFERIMENTO



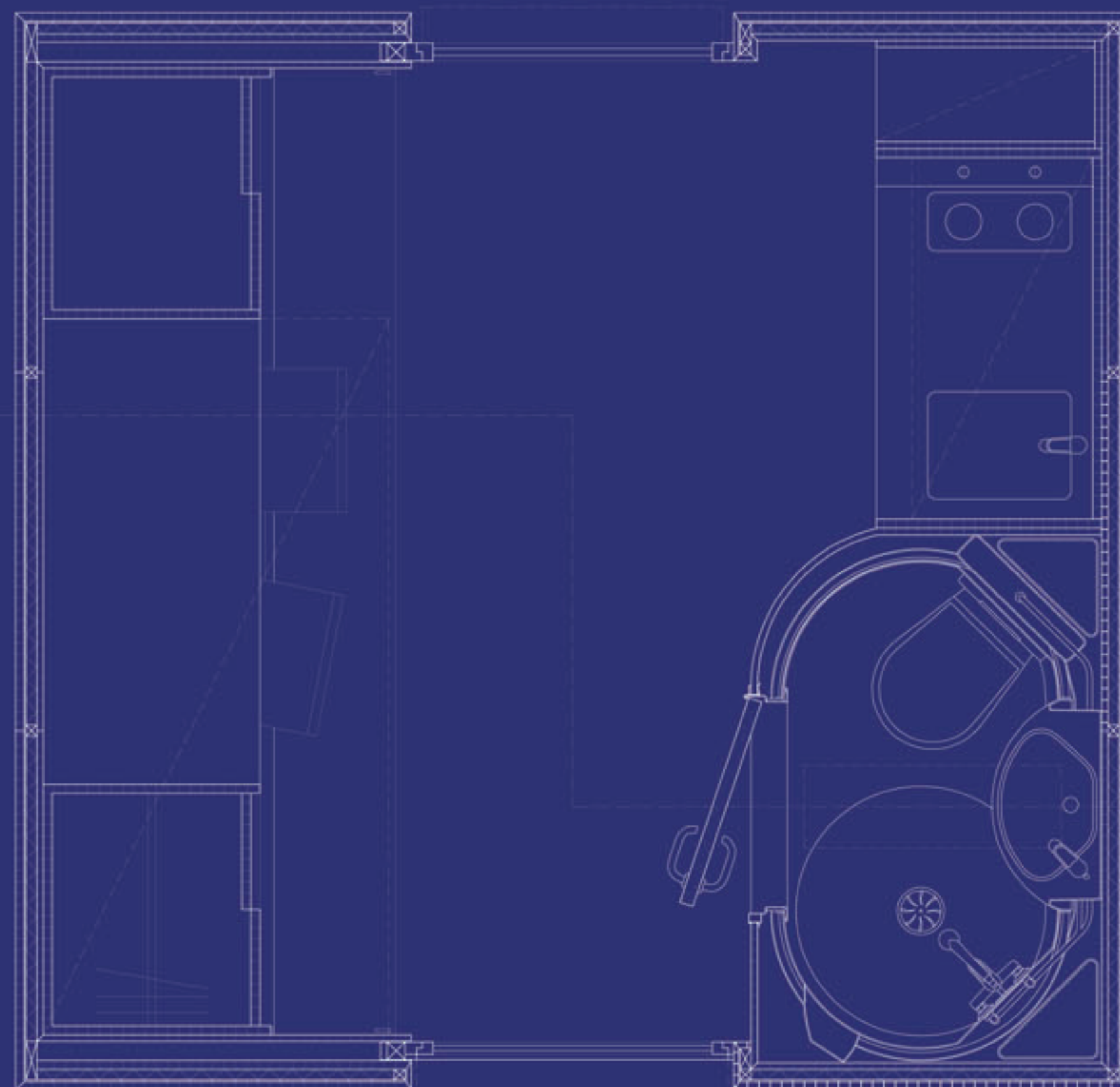
FRED



RHINO



SUMMER CONTAINER

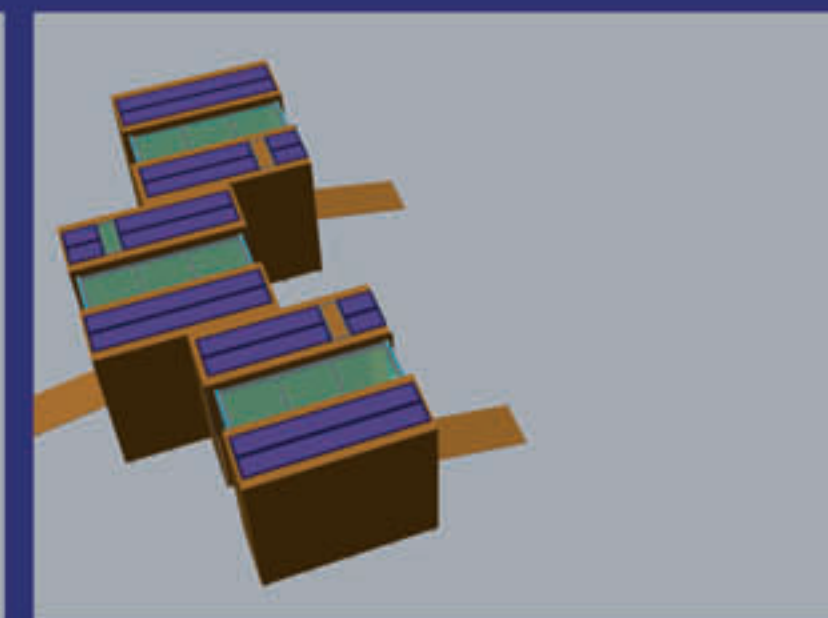
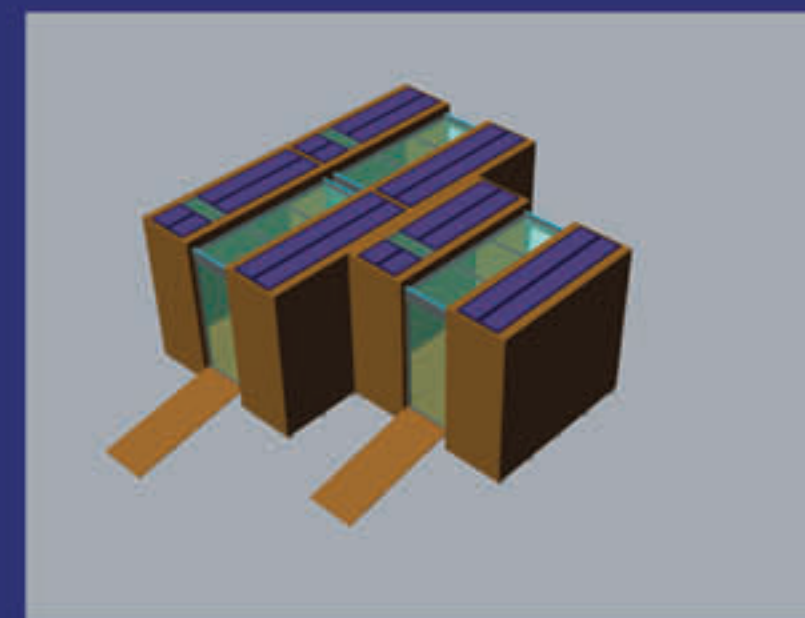


AGGREGABILITA'

Aggregazione multipla sulla parete laterale, senza comunicazione tra gli spazi delle cellule abitative.



Aggregazione frontale tramite dispositivo aggiuntivo di unione tra le due cellule abitative, ciò comporta la formazione di un Duplex con corridoio di comunicazione tra i due spazi.























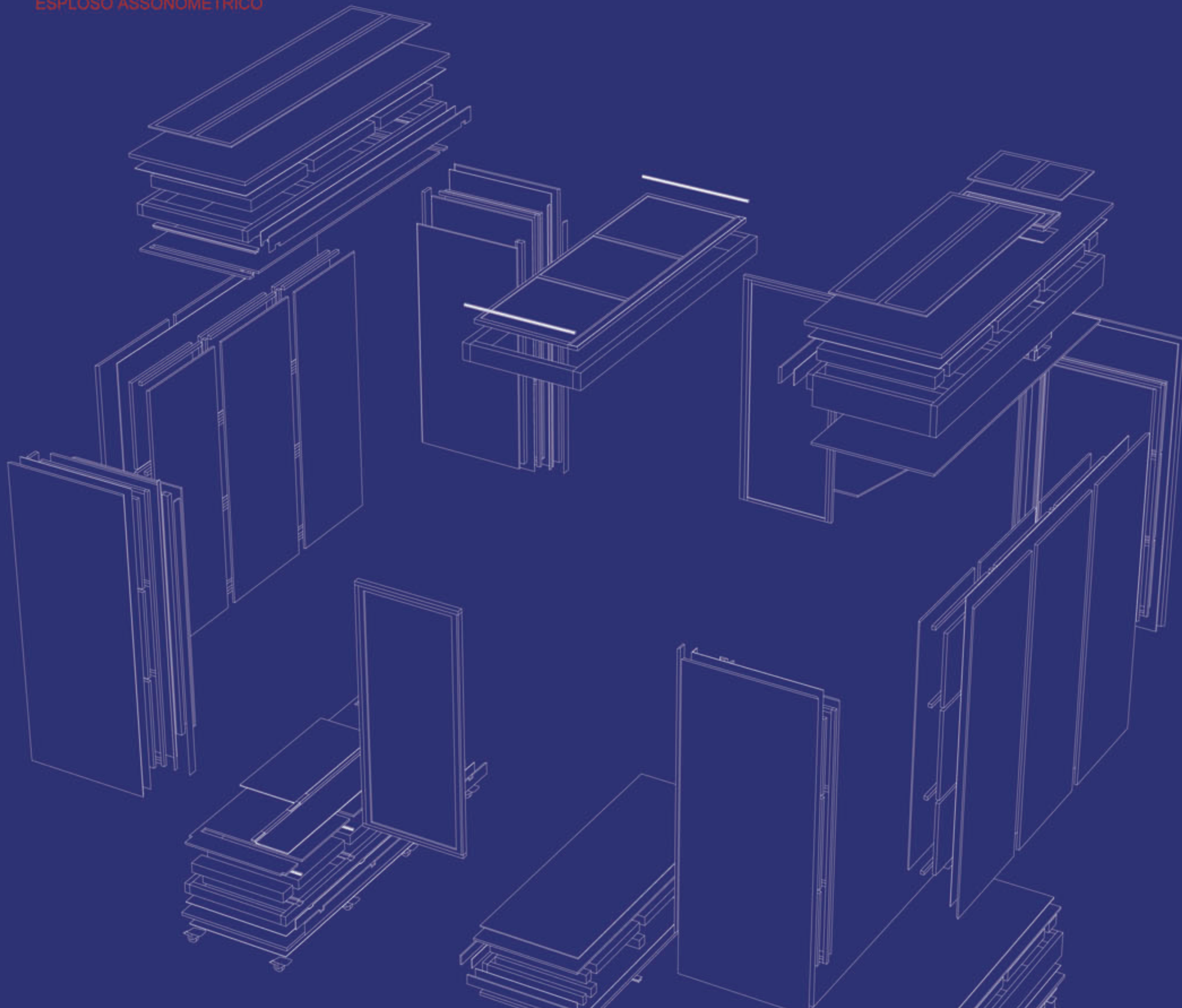
ABACO DEGLI ELEMENTI

ESPLOSO ASSONOMETRICO

FASI DI ASSEMBLAGGIO

-  **CHIUSURE VERTICALI ESTERNE:**
Pannelli OSB autoportanti
n.6, 1000x2740 mm, s=24 mm
n.4, 1100x2740 mm, s=24 mm
4 mq isolante "Celenit" s=30 mm
Guaina impermeabilizzante "Celenit"
n.2, 2740x2952 mm, s=5 mm
Montanti in legno di abete
n.16, 30x30 mm, l= 853 mm
n.16, 30x30 mm, l= 998 mm
n.8, 30x30 mm, l= 970 mm
n.2, 30x30 mm, l= 2500 mm
n.2, 30x30 mm, l= 2536 mm
n.2, 30x30 mm, l= 2228 mm
n.2, 50x50 mm, l= 2228 mm
n.2, 30x30 mm, l= 2194 mm
n.2, 58x30 mm, l= 2378 mm
n.4, 108x30 mm, l= 2536 mm
-  **Pannelli Multistrato laminato bianco**
n.4, 868x2500 mm, s=18 mm
n.4, 1000x2500 mm, s=18 mm
n.2, 868x2500 mm, s=18 mm
- CHIUSURE ORIZZONTALI:**
 **Pannelli Multistrato marino**
n.2 1100x3000 mm, s=30 mm
n.1, 986x2840 mm, s=30 mm
n.1, 1028x2952 mm, s=30 mm
n.1, 1028x2952 mm, s=24 mm
n.1, 986x2804 mm, s=24 mm
n.1, 1028x2952 mm, s=24 mm
n.1, 1058x2952 mm, s=24 mm
-  **Pannelli in gomma naturale "Dalsouple"**
n.1, 1058x2952 mm, s=10 mm
n.1, 986x2952 mm, s=10 mm
-  **Guaina impermeabilizzante "Celenit"**
n.2, 1058x2952 mm, s=5 mm
n.1, 950x2750 mm, s=5 mm
-  **2.3 mq isolante "Celenit" s=92 mm**
1.3 mq isolante "Celenit" s=23.2 mm
-  **Travetti in legno di abete**
n.2, 920x500 mm, l= 2952 mm
n.2, 920x500 mm, l= 958 mm
n.4, 920x700 mm, l= 908 mm
n.2, 920x500 mm, l= 901 mm
n.1, 920x500 mm, l= 930 mm
n.1, 920x500 mm, l= 2840 mm
n.2, 2320x500 mm, l= 2952 mm
n.6, 2320x500 mm, l= 958 mm
n.4, 920x500 mm, l= 986 mm
-  **pedana in multistrato, 220x87 mm, s=1,5 mm**
- COPERTURA**
 **Pannelli Multistrato marino**
n.2, 1100x3000 mm, s=30 mm
-  **Guaina impermeabilizzante**
n.2, 1058x2952 mm, s=5 mm
-  **Travetti in legno di abete**
n.1, 1100x500 mm, l= 2952 mm
n.1, 2420x500 mm, l= 2952 mm
n.4, 1100x500 mm, l= 958 mm
n.2, 920x500 mm, l= 2952 mm
n.2, 920x500 mm, l= 901 mm
n.1, 920x500 mm, l= 930 mm
n.2, 920x700 mm, l= 908 mm
n.4, 920x500 mm, l= 958 mm
-  **1.7 mq isolante "Celenit" s=92 mm**
1.3 mq isolante "Celenit" s=23.2 mm
-  **SISTEMA FOTOVOLTAICO**
n. 4, 2823x394 mm "Unisol" sp. 10 mm
-  **BAGNO prefabbricato in vetroresina**
1000x1470x2250 mm "Altor Industrie"
-  **CUCINA modello piccolo "Alberti cucine"**
1060x630x2130 mm
-  **n.6 GUIDE lineari "Gelmini"**
32x69x100 mm
-  **ATTACCO A TERRA:**
n.8 RUOTE in ghisa e poliuretano con supporto in acciaio elettrosaldato
n.8 PIEDI d'appoggio idraulici
n.2: telai di alluminio, 2950x1058x6 mm
-  **INFISSI in alluminio**
n.1 35x918 mm, l=2200 mm
n.1 50x918 mm, l=2200 mm
n.1 40x300 mm, l=788 mm

CERNIERE, Hafele



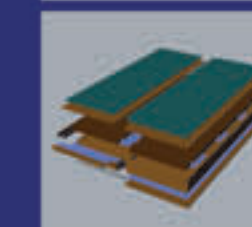
BLOCCO PARETE FISSA

BLOCCO PARETE MOBILE



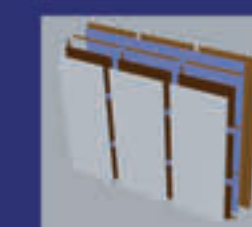
Arrivo delle componenti commissionate a industrie esterne alla fabbrica Archlegno in Ascoli

20 min
n. 2 pezzi



Montaggio delle travi in abete mediante piastre in acciaio e viti autofilettanti

40 min
n. 4 pezzi



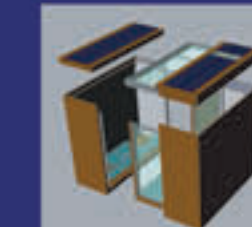
Inserimento del sughero nel telaio e suo rivestimento con guaina isolante. Unione con pannelli multistrato mediante bullonatura. Bullonatura guide, rivestimento con multistrato e incollaggio del pavimento

40 min
n. 5 pezzi



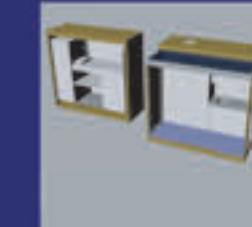
Unione tra pareti esterne mediante piastra a L, unione pareti con solaio mediante piastre ad L ed bulloni autofilettanti. Collegamento degli infissi mediante viti autofilettanti.

0 min
n. 4 pezzi



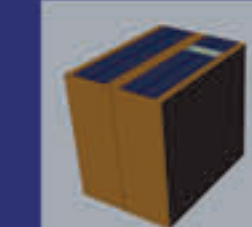
Unione sistema fotovoltaico, solai e pareti mediante viti autofilettanti e piastre ad L.

40 min
n. 4 pezzi



Montaggio del bagno prefabbricato. Inserimento blocco camera, blocco cucina e bagno. Collegamento impianti.

40 min
n. 4 pezzi



Bullonatura del telaio in alluminio alla base. Incastro tra i due blocchi.

15 min
n. 4 pezzi



Imbracatura della cellula, sollevamento mediante gru, posizionamento nell'autocarro sopra a pallet e fissaggio di sicurezza.

15 min
n. 3 pezzi



Trasporto

15 min
n. 1 pezzo



Sollevamento mediante gru, montaggio mediante bullonatura di piedi e ruote al telaio di alluminio. Appoggio a terra.

30 min
n. 4 pezzi



Bullonatura piedi a terra. Sbloccaggio delle guide, apertura manuale della cellula. Collegamento degli impianti alla fossa Imof e rete idrica

30 min
n. 4 pezzi

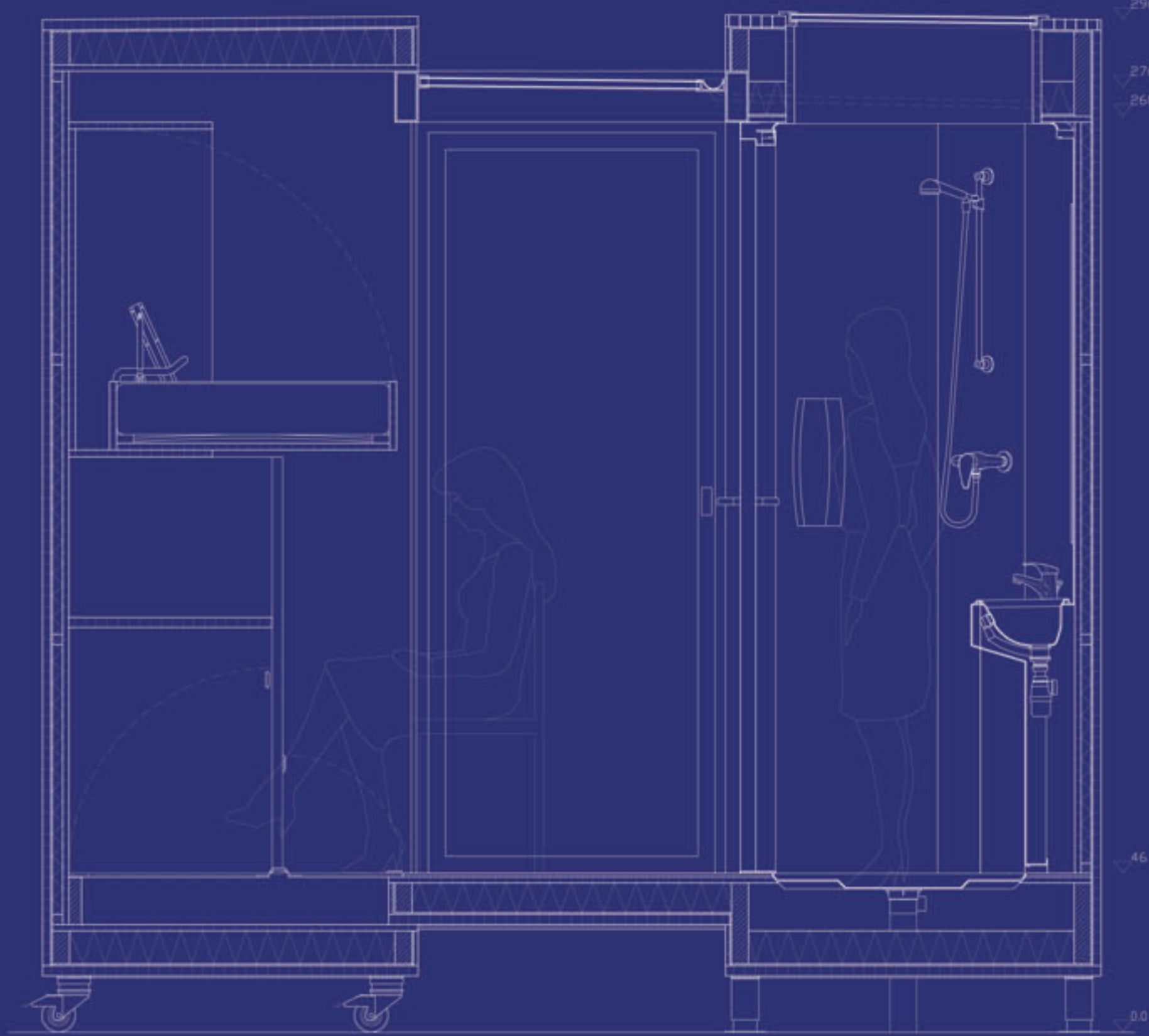


MATERIAL

CELL _ MICROARCHITETTURE PER IL PARCO DELLA CARBON

STUDENTESSE: FILONI MARTINA FEDERICA, POLINI LUCIA

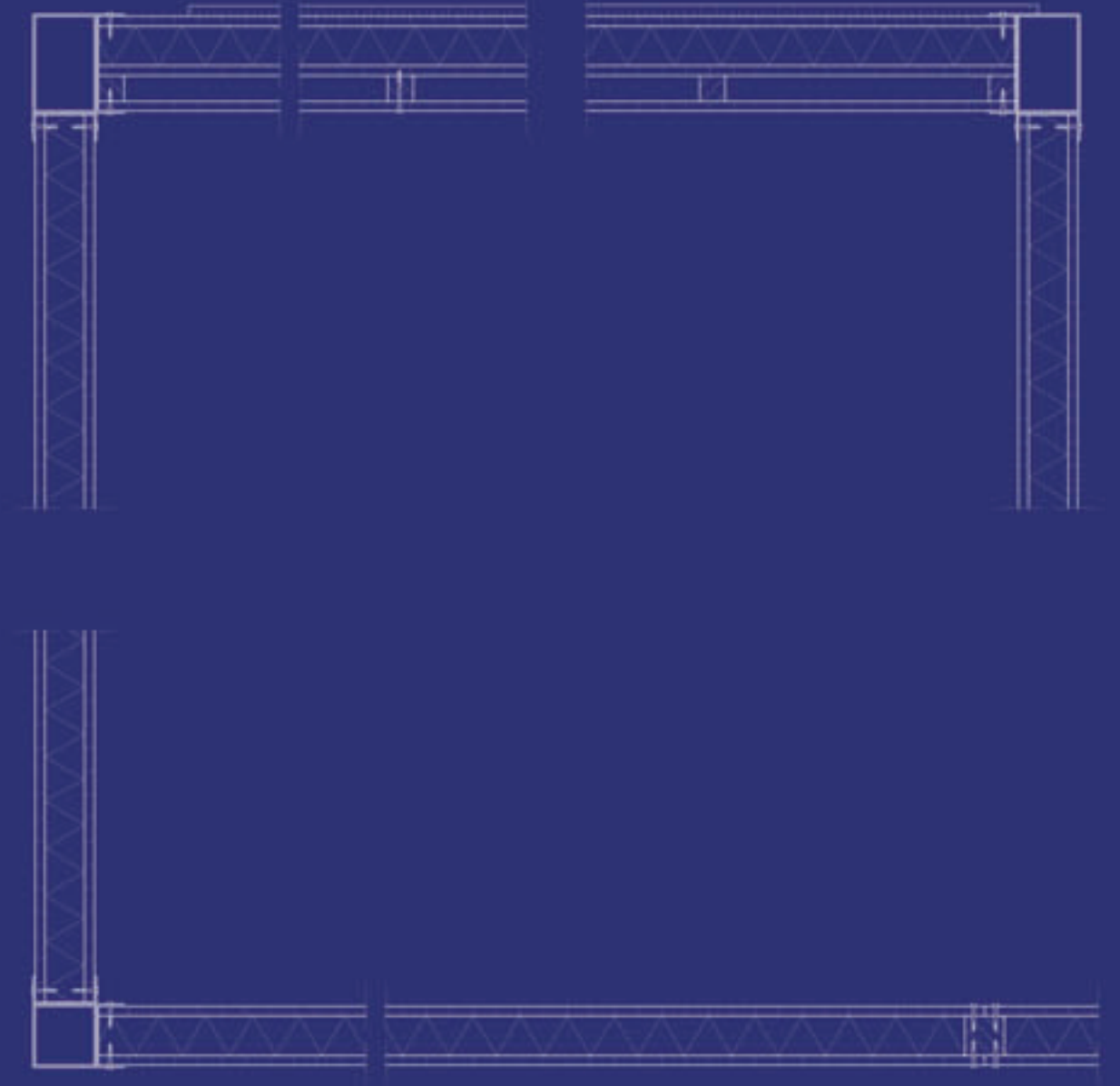
- ARCHLEGNO OSB**
Costituito da materiali di scarto, costituito da un basso livello di formaldeide e da risorse rinnovabili. Alto valore visivo e tattile dato dall'eterogeneità dei materiali.
- MULTISTRATO MARINO**
Elevata resistenza agli urti, compressione, trazione e umidità. Usato per i solai in due spessori quali 30 mm e 24 mm. Possibilità di varie finiture.
- MULTISTRATO LAMINATO BIANCO**
E' utilizzato per i pannelli interni di color bianco per rendere l'ambiente più luminoso, inoltre è facilmente pulibile.
- ABETE**
Legno massiccio per uso strutturale date le alte prestazioni meccaniche.
- KALZIP SISTEMA FOTOVOLTAICO**
Per un energia sostenibile e per rendere la cellula autosufficiente, il sistema Kalzip Alu Plus Solar (cellule fotovoltaiche in silicio amorfo integrate nei pannelli profilati in alluminio).
- DAULSOUPLE CAUCCIU**
Piastrelle in gomma per pavimenti interamente riciclabili, tutta la gomma è senza PVC, CFC, formaldeide e plastificanti. Disponibili su misura con varietà di colori e finiture di superficie.
- CELENIT SUGHERO**
Pannello isolante composto da granulato di sughero naturale compresso Celenit LSC è un prodotto naturale, inodore, che mantiene inalterate nel tempo le sue caratteristiche.
- GUAINA**
Tyvek, Guaina traspirante, resistente all'acqua, antistrappo, composta da un materassino di fibre libere di polietilene
- GELMINI GUIDE**
Lineari, telescopiche, in acciaio con gabbia a sfere avente grandi capacità di carico, estrema scorrevolezza e compattezza.
- CIARROCCHI INFISSI**
In alluminio con finitura bianca. Anziché il vetro è usato il lexan, materiale ad alta resistenza sul quale sono applicate pellicole opache
- SIMOL E CDR PIEDI**
In acciaio telescopici per adattarsi al terreno
- RUOTE**
Ruote doppie in ghisa e lubrificazione con impasto Pasa in acciaio sferoidale a freno



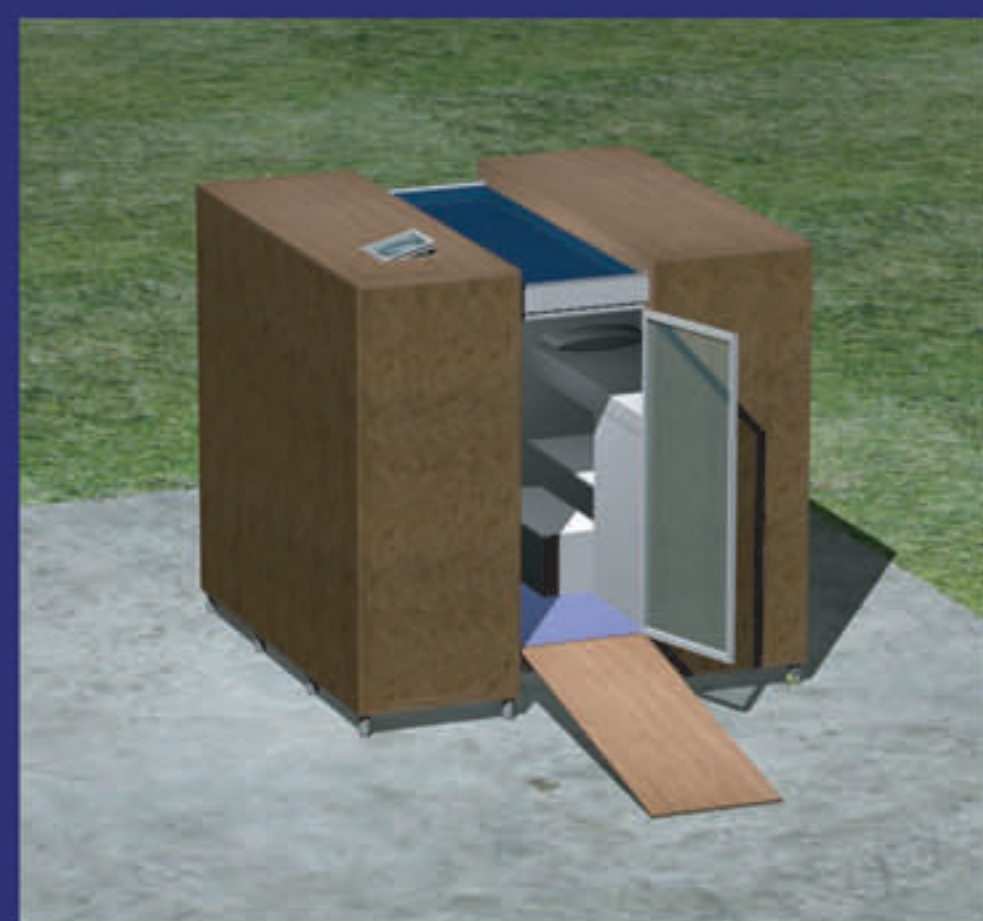
SEZIONE AA Rapp 1:10

Sezione Copertura longitudinale rapp. 1:5

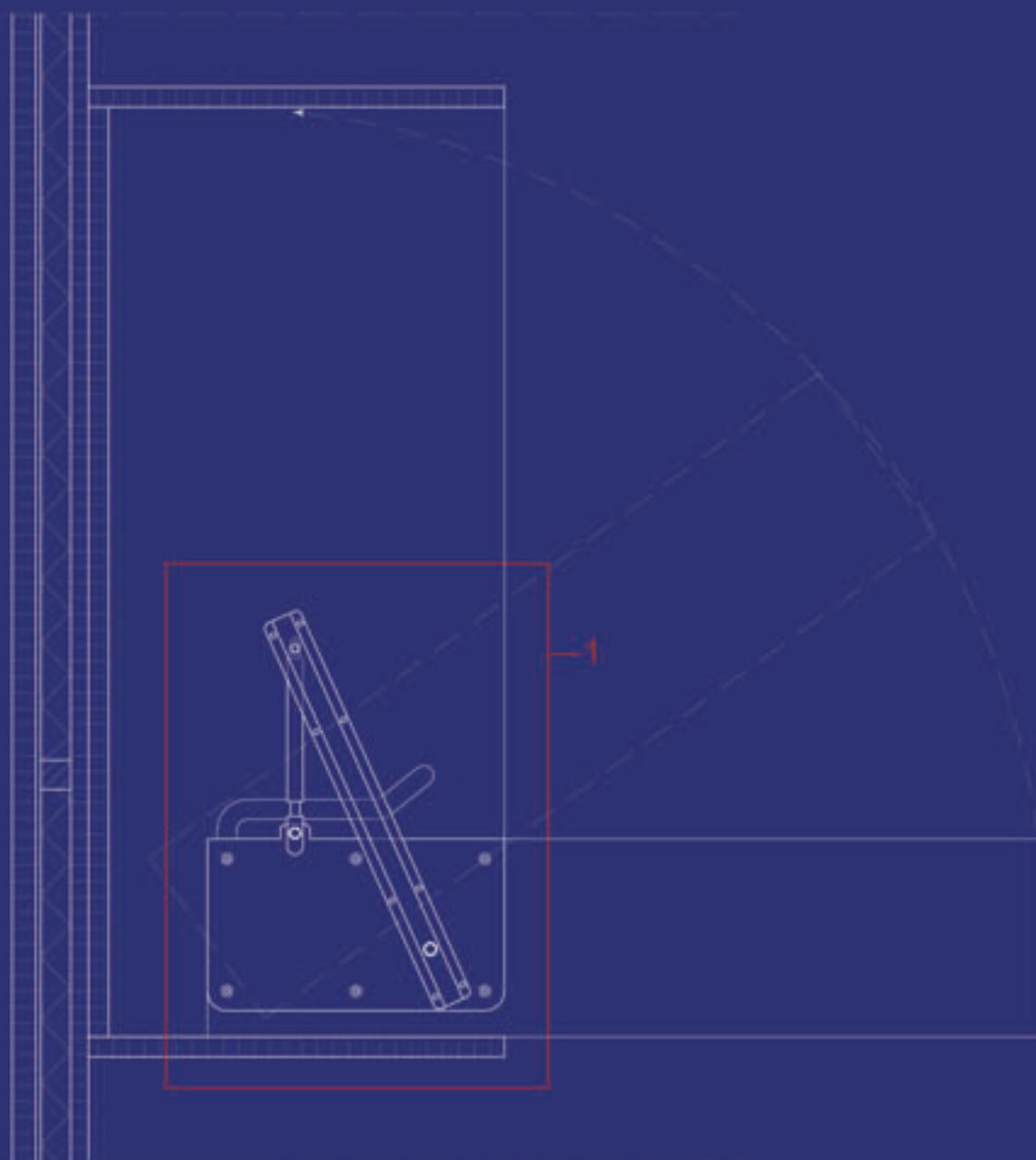
Sezione Copertura trasversale rapp. 1:5



Pianta rapp. 1:5



- copertura mm 150
multistrato marino mm 30
guaina impermeabilizzante mm 5
isolante in sughero celenit mm 97
travetti in abete mm 97
multistrato marino mm 18
guide di scorrimento
- sistema fotovoltaico mm 150
- copertura mm 300
multistrato marino mm 30 (con inclinazione 1% per raccolta acqua piovana)
guaina impermeabilizzante mm 5
travetti in abete mm 247
multistrato marino mm 18
- parete esterna
osb mm 24
guaina impermeabilizzante mm 5
montanti in abete mm 3
isolante in sughero celenit mm 30
multistrato laminato bianco mm 18
- soffitto mm 150
- attacco a terra
ruote doppie in ghisa e poliuretano
telaio in alluminio mm 6
- soffitto mm 150
multistrato marino mm 30
guaina impermeabilizzante mm 5
isolante in sughero celenit mm 87
travetti in abete mm 87
multistrato marino mm 18
rivestimento in caucci mm 10



1 _ Guarniture per letti ribaltabili Bettlift per montaggio trasversale _ Hafele
Cassettoni in multistrato sp. 20 mm
Viti di collegamento Hafele

2 _ Parete esterna
Pannello OSB sp. 24 mm
Guaina impermeabilizzante Celenit sp. 5 mm
Isolante in sughero Celenit sp. 30 mm
Listello in abete 30 x 30 mm
Multistrato laminato bianco 18 mm

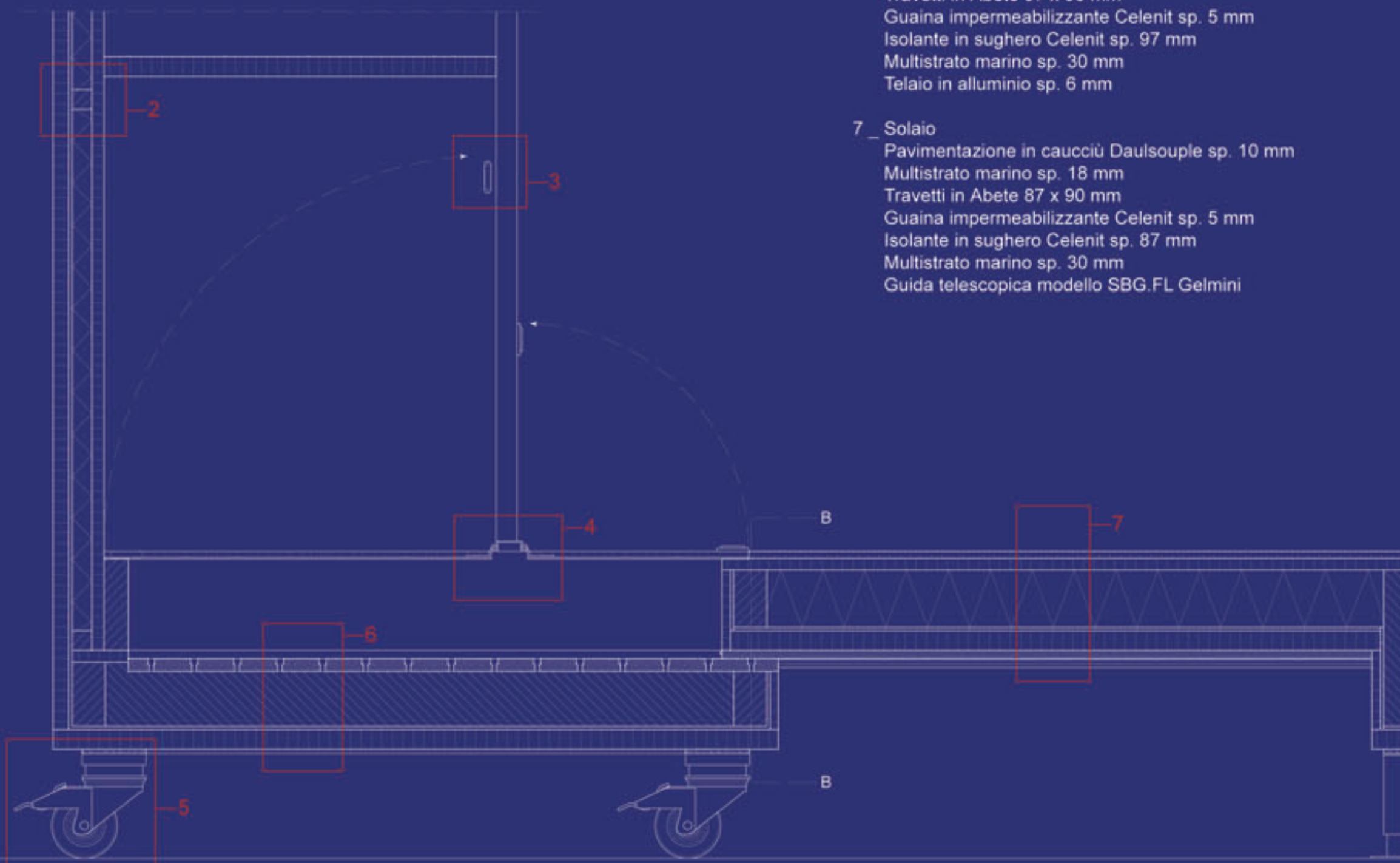
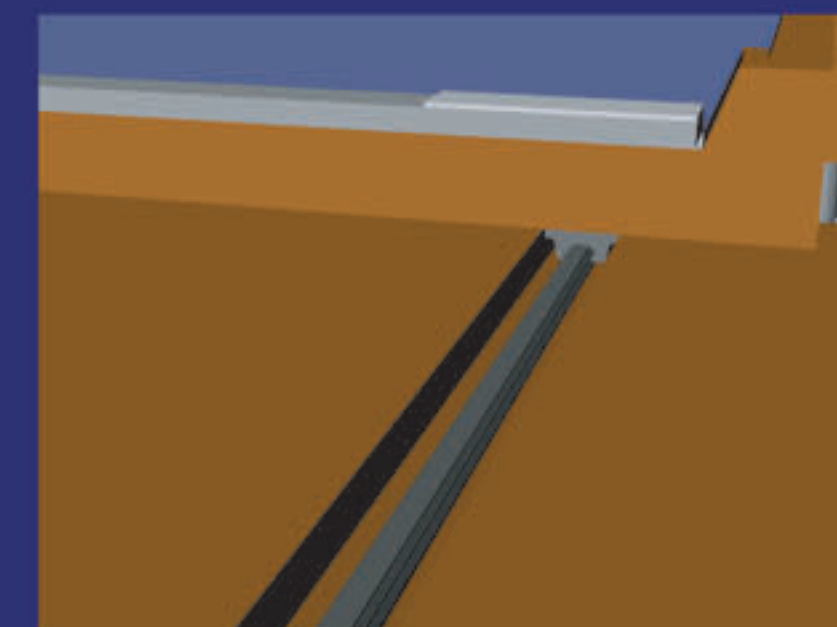
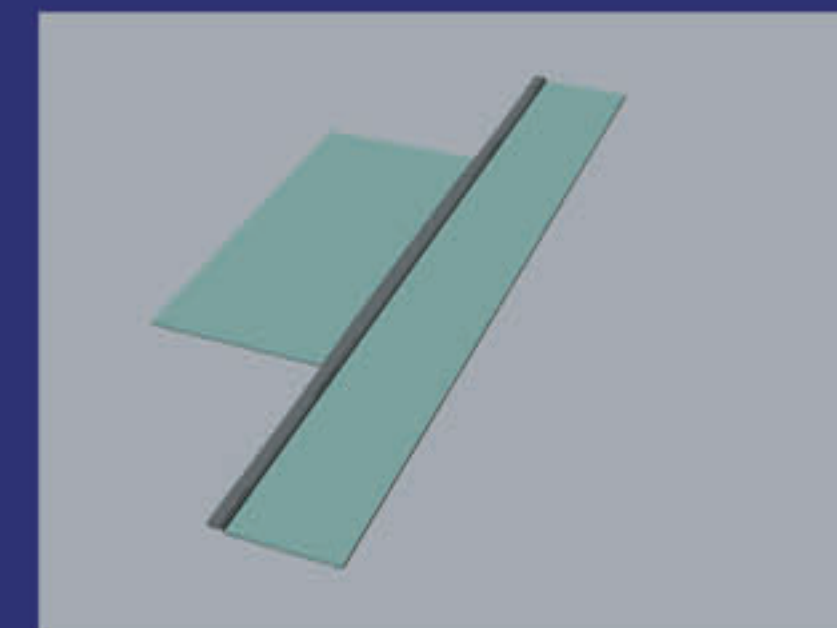
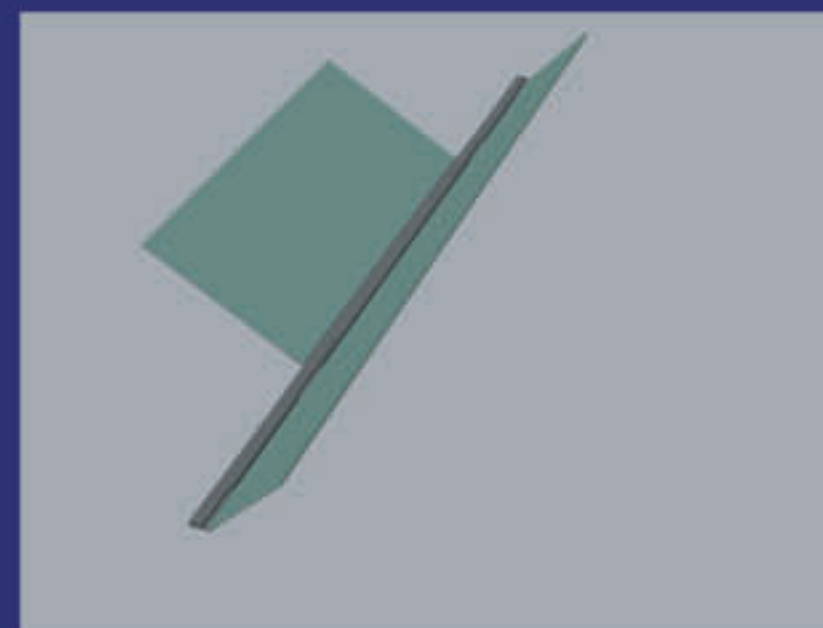
3 _ Chiusura magnetica Hafele

4 _ Piano ribaltabile
Pavimentazione in caucciù Daulsouple sp. 7.5 mm
Lamiera in alluminio sp. 2.5 mm
Barra in alluminio
Cerniera

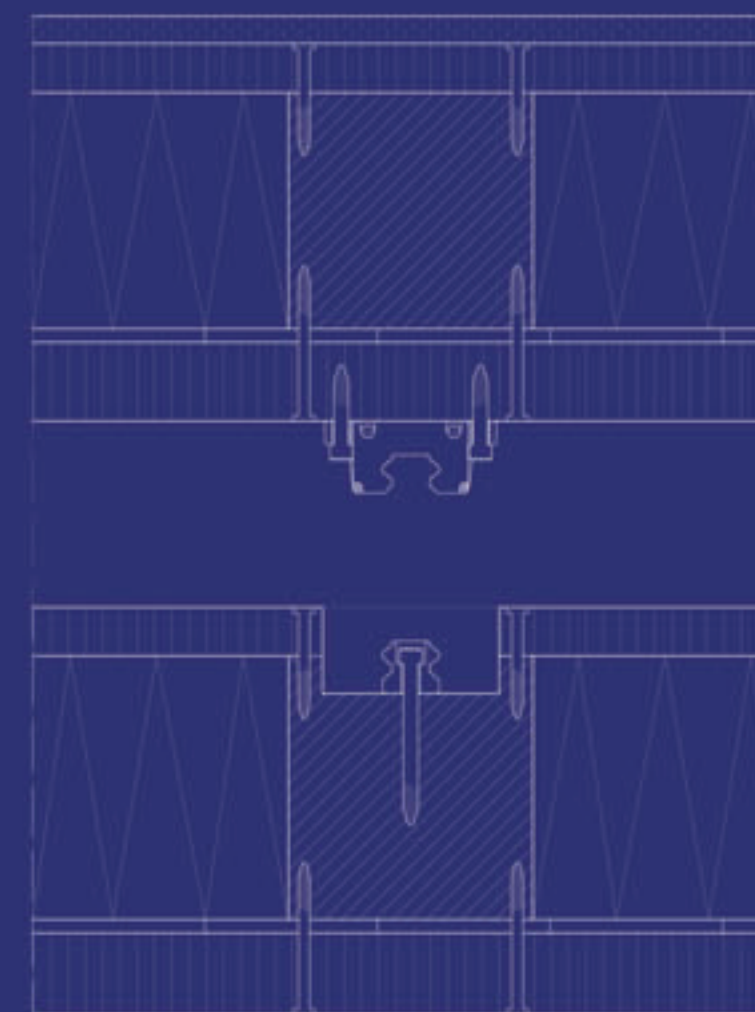
5 _ Telaio in alluminio sp. 6 mm
Ruota girevole con freno a doppia azione Tente modello EAN 4031582050776

6 _ Solaio
Multistrato marino sp. 18 mm
Guida telescopica modello SBG.FL Gelmini
Travetti in Abete 97 x 90 mm
Guaina impermeabilizzante Celenit sp. 5 mm
Isolante in sughero Celenit sp. 97 mm
Multistrato marino sp. 30 mm
Telaio in alluminio sp. 6 mm

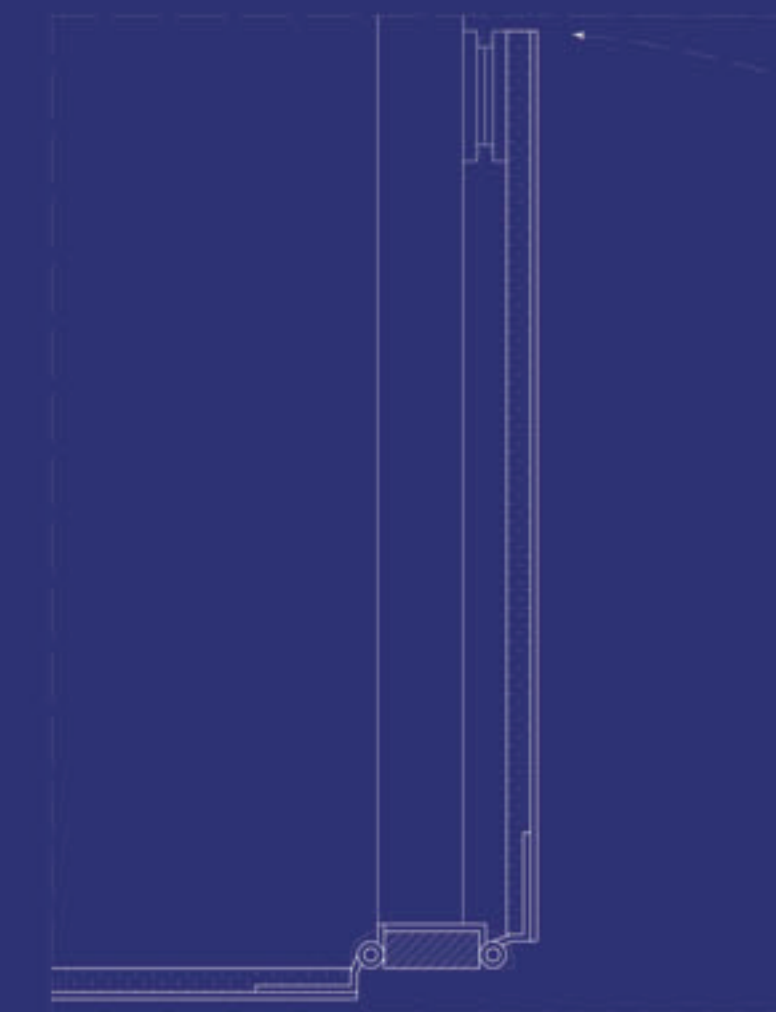
7 _ Solaio
Pavimentazione in caucciù Daulsouple sp. 10 mm
Multistrato marino sp. 18 mm
Travetti in Abete 87 x 90 mm
Guaina impermeabilizzante Celenit sp. 5 mm
Isolante in sughero Celenit sp. 87 mm
Multistrato marino sp. 30 mm
Guida telescopica modello SBG.FL Gelmini



Sezione trasversale Rapp. 1:5



Sezione longitudinale BB Rapp. 1:2



Sezione trasversale Rapp. 1:2



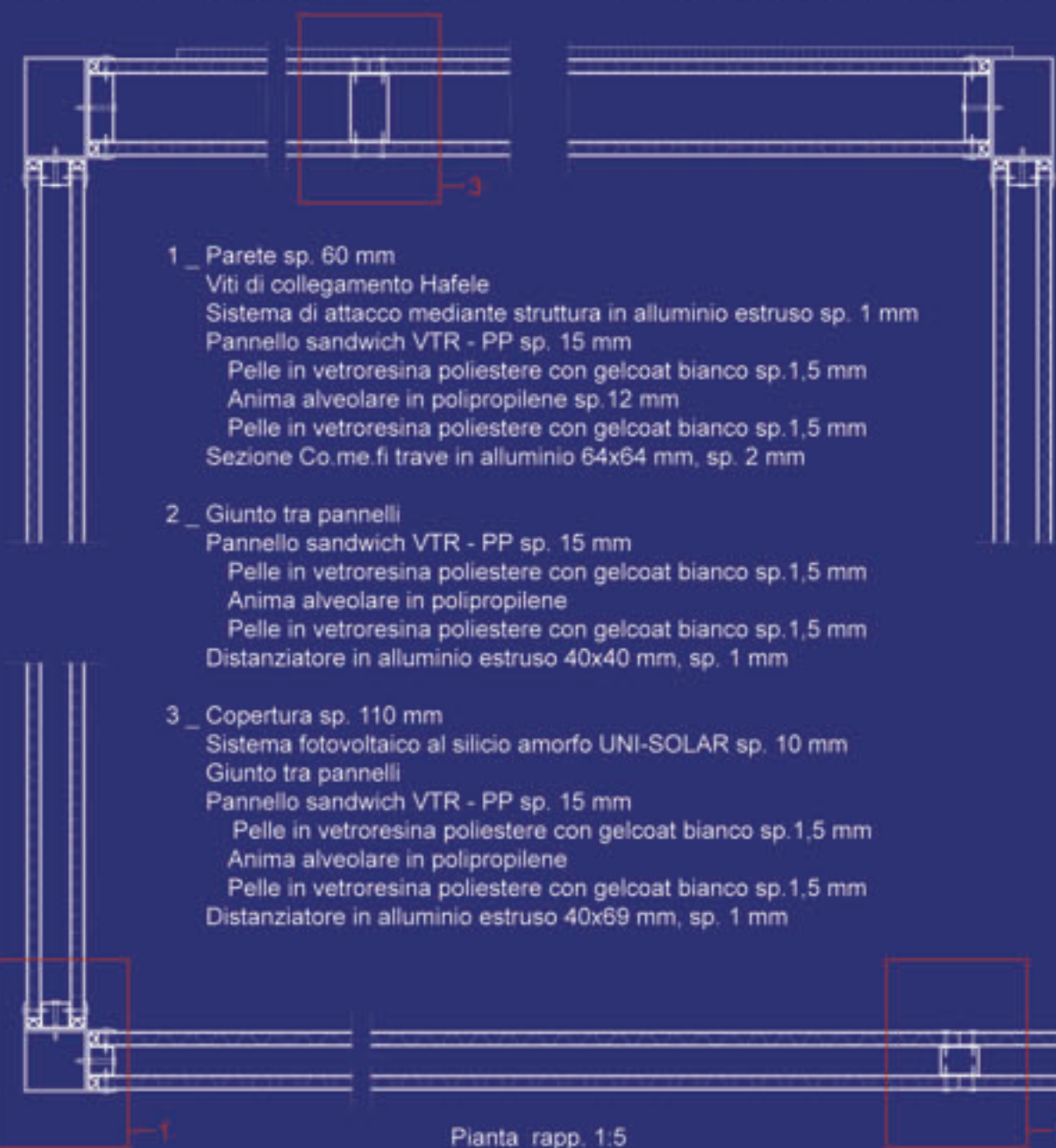
MATERIAL

CELL _ MICROARCHITETTURE PER IL PARCO DELLA CARBON

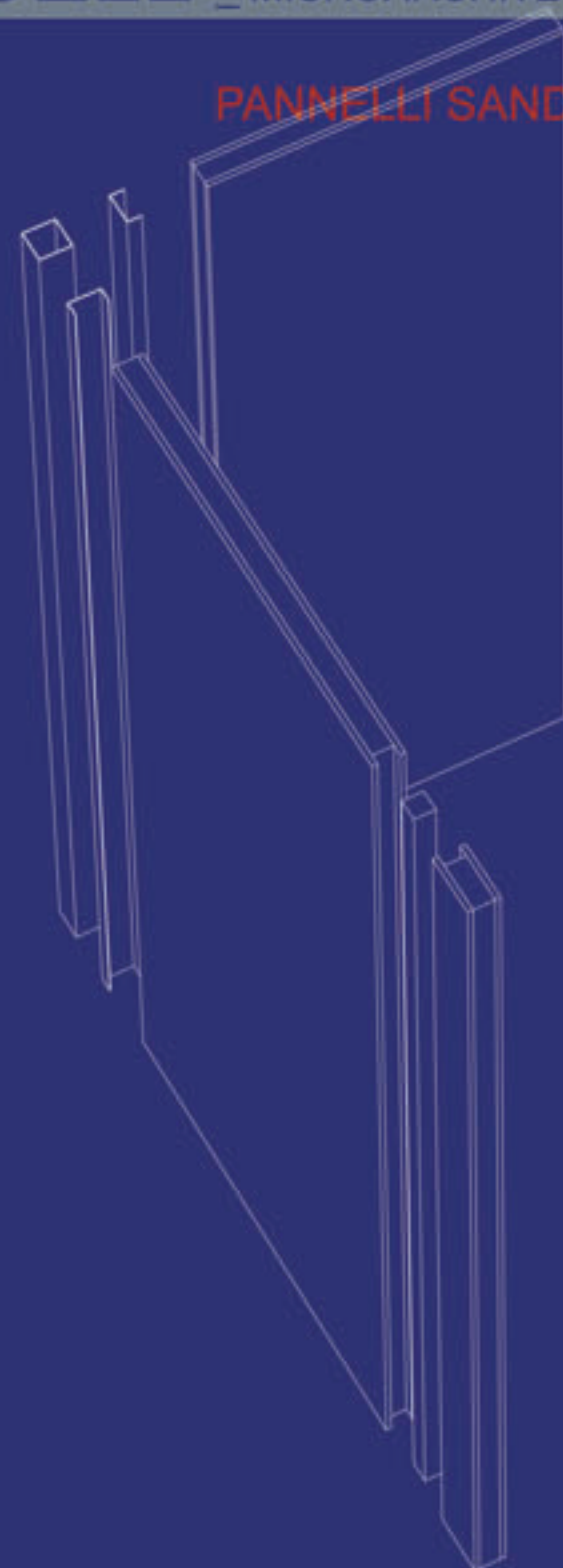
STUDENTESSE: FILONI MARTINA FEDERICA, POLINI LUCIA

Sezione Copertura longitudinale rapp. 1:5

Sezione Copertura trasversale rapp. 1:5

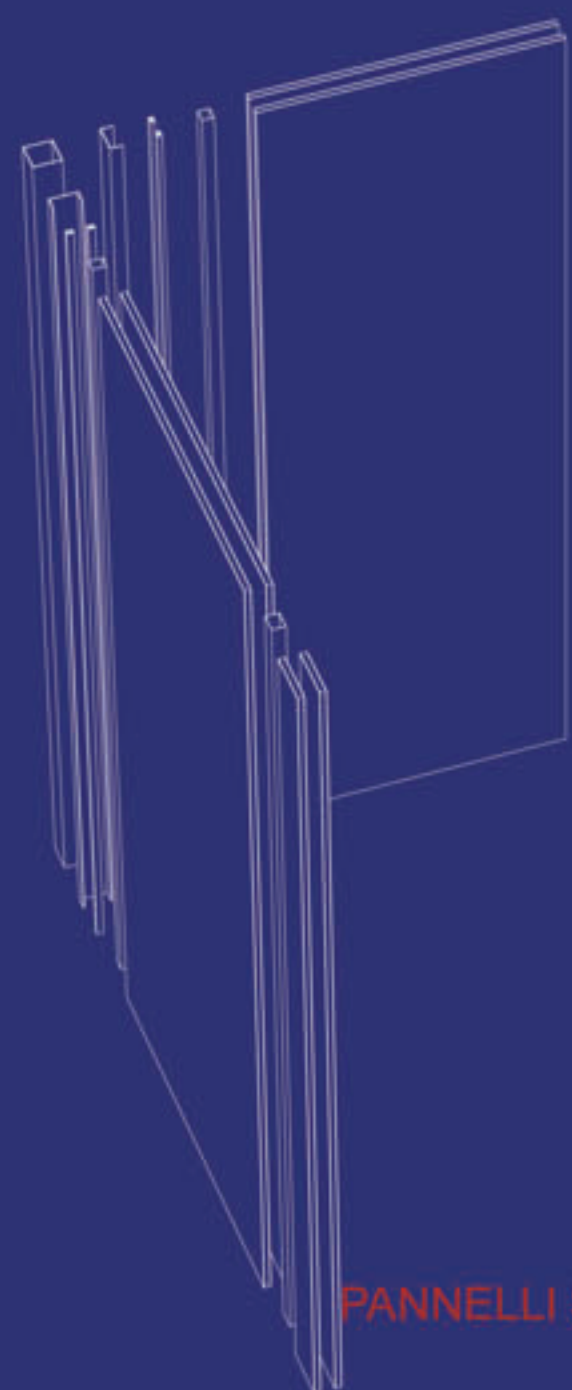
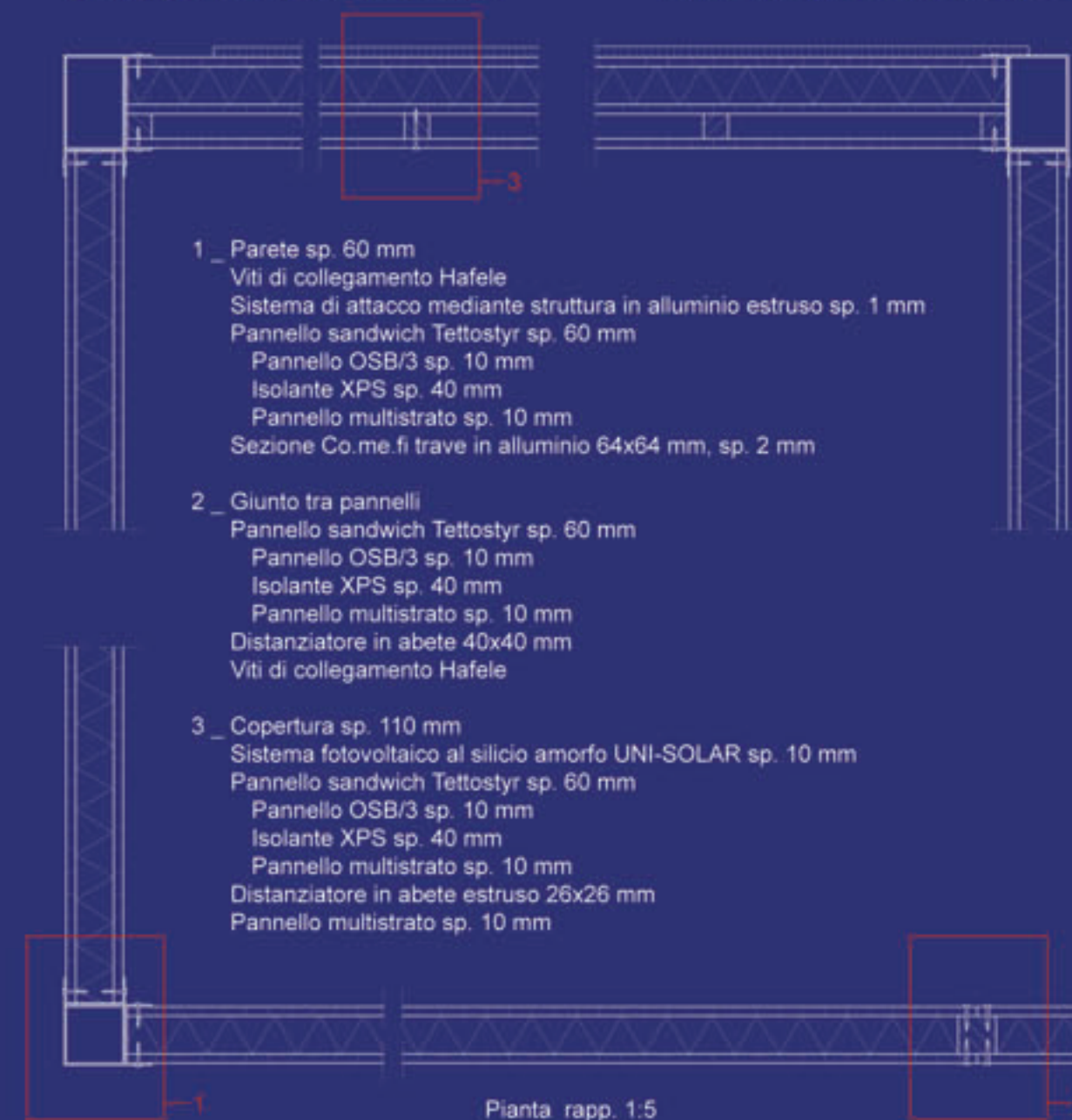


PANNELLI SANDWICH ITALPANNELLI

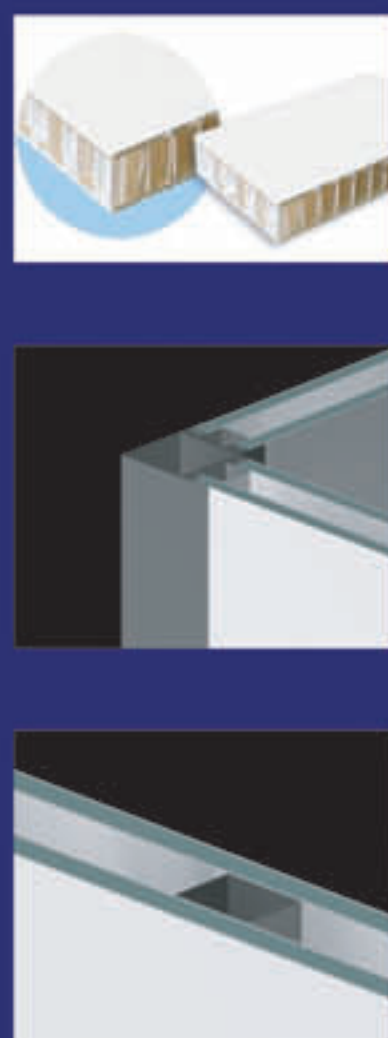


Sezione Copertura longitudinale rapp. 1:5

Sezione Copertura trasversale rapp. 1:5

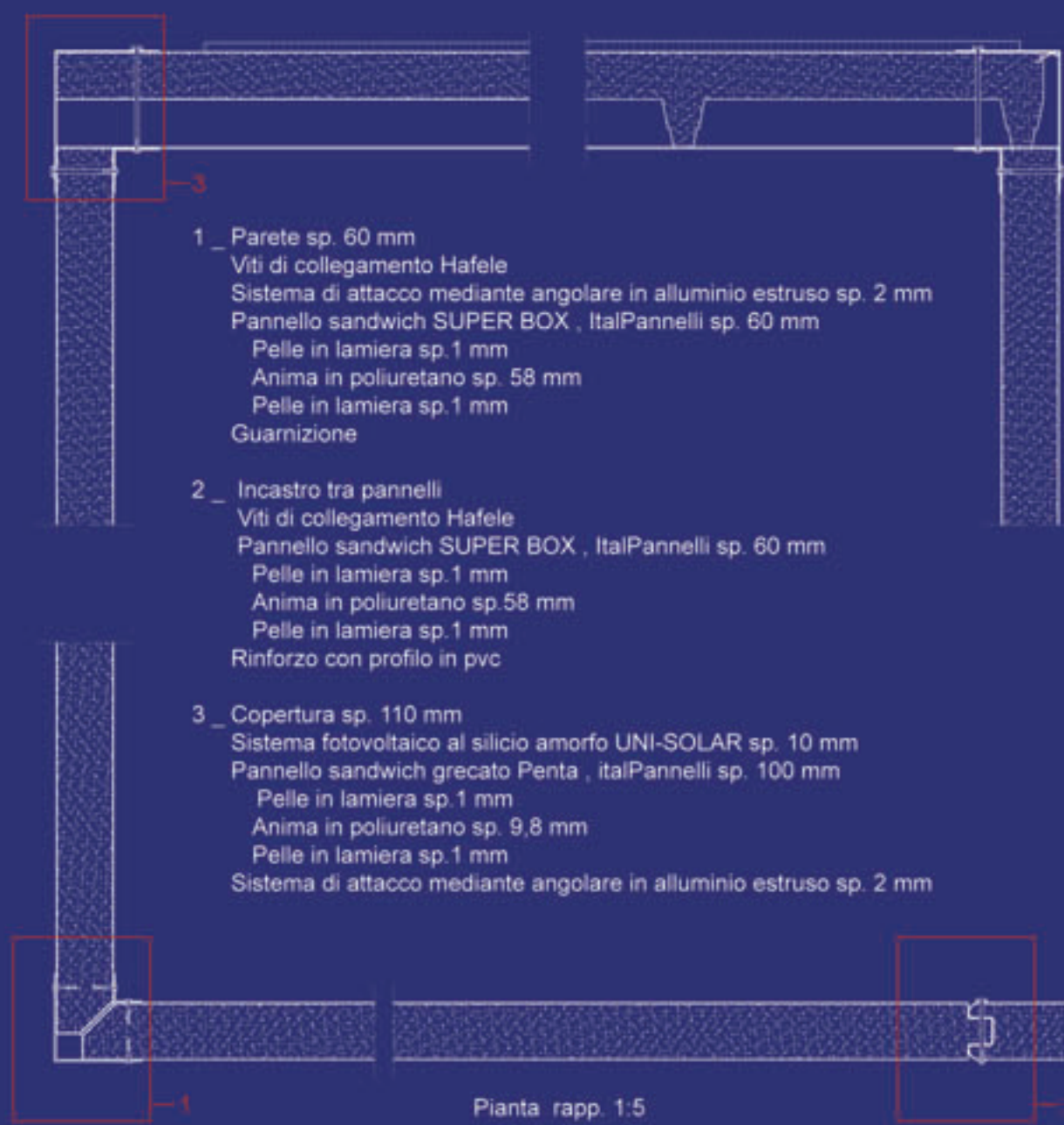


PANNELLI SANDWICH CEL



Sezione Copertura longitudinale rapp. 1:5

Sezione Copertura trasversale rapp. 1:5



PANNELLI SANDWICH MAXITALIA

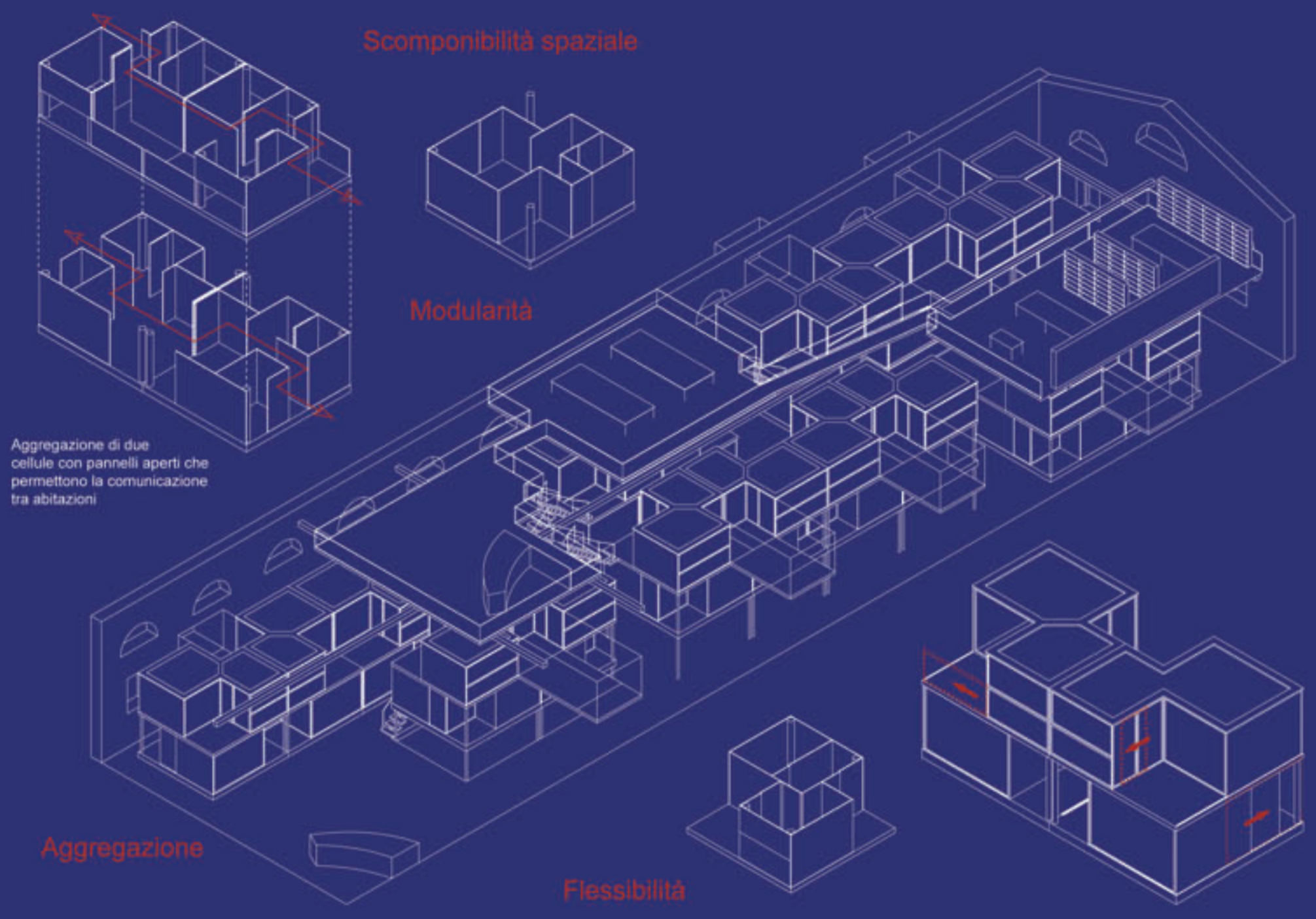
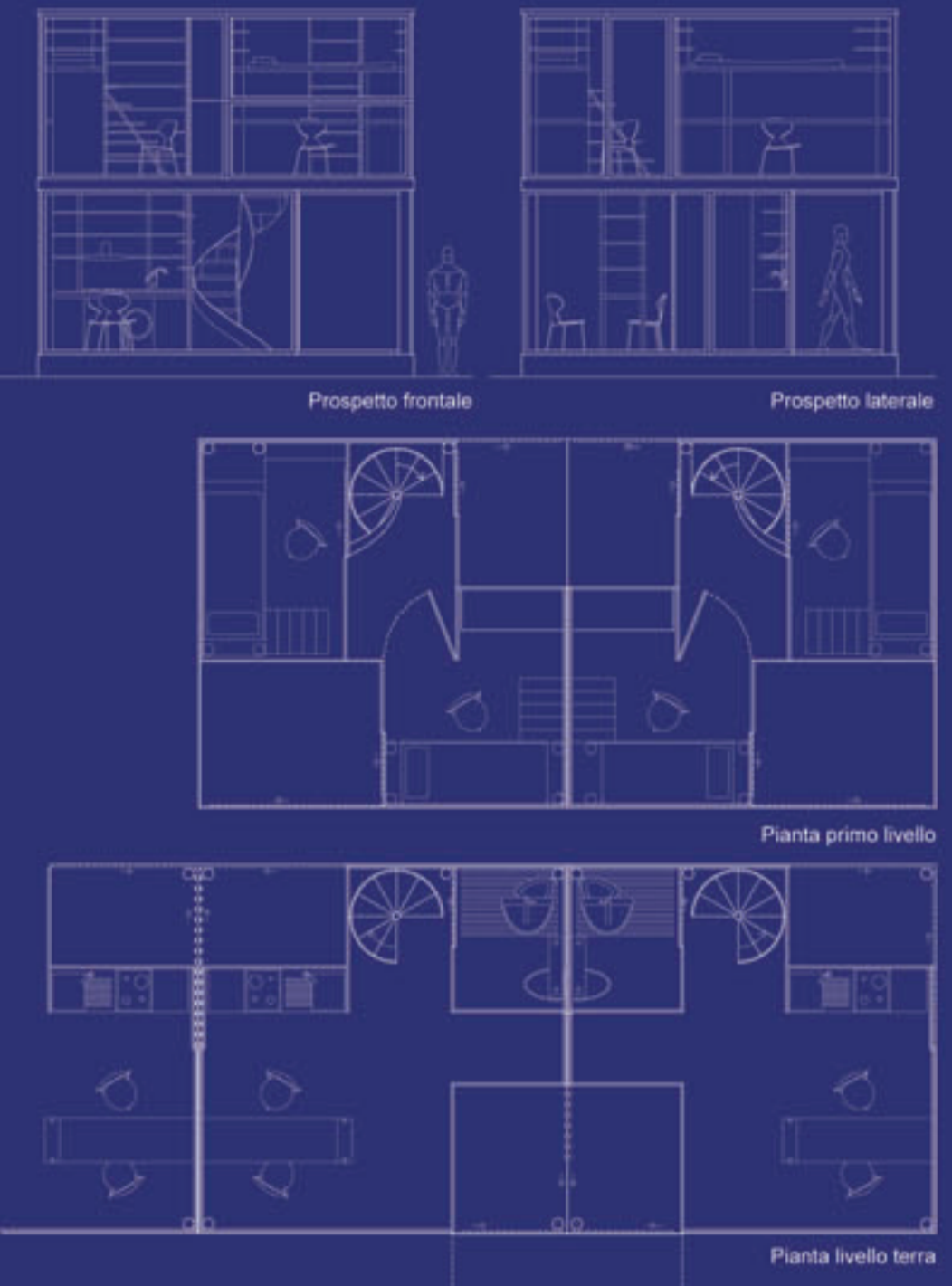




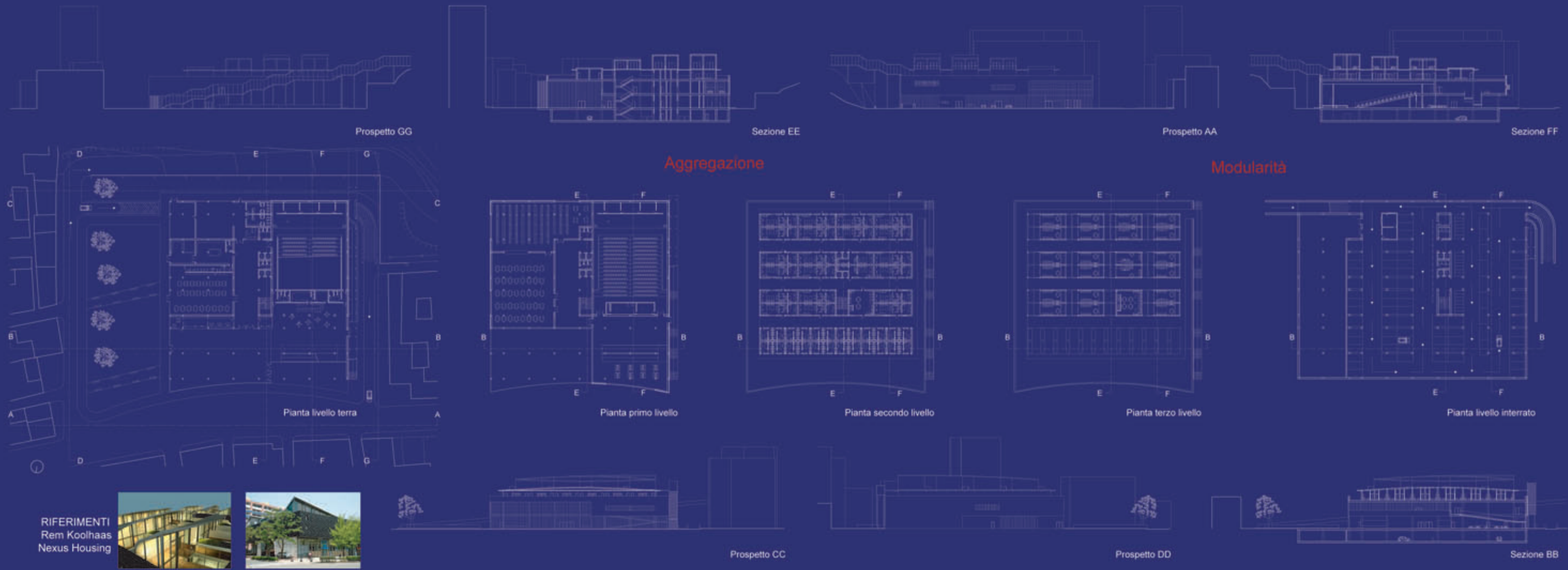
CURRICULUM

CELL _ MICROARCHITETTURE PER IL PARCO DELLA CARBON

STUDENTESSE: FILONI MARTINA FEDERICA, POLINI LUCIA



Agregazione di due cellule con pannelli aperti che permettono la comunicazione tra abitazioni



RIFERIMENTI
Rem Koolhaas
Nexus Housing





CONCEPT

CELL _ MICROARCHITETTURE PER IL PARCO DELLA CARBON

STUDENTESSE: FILONI MARTINA FEDERICA, POLINI LUCIA

