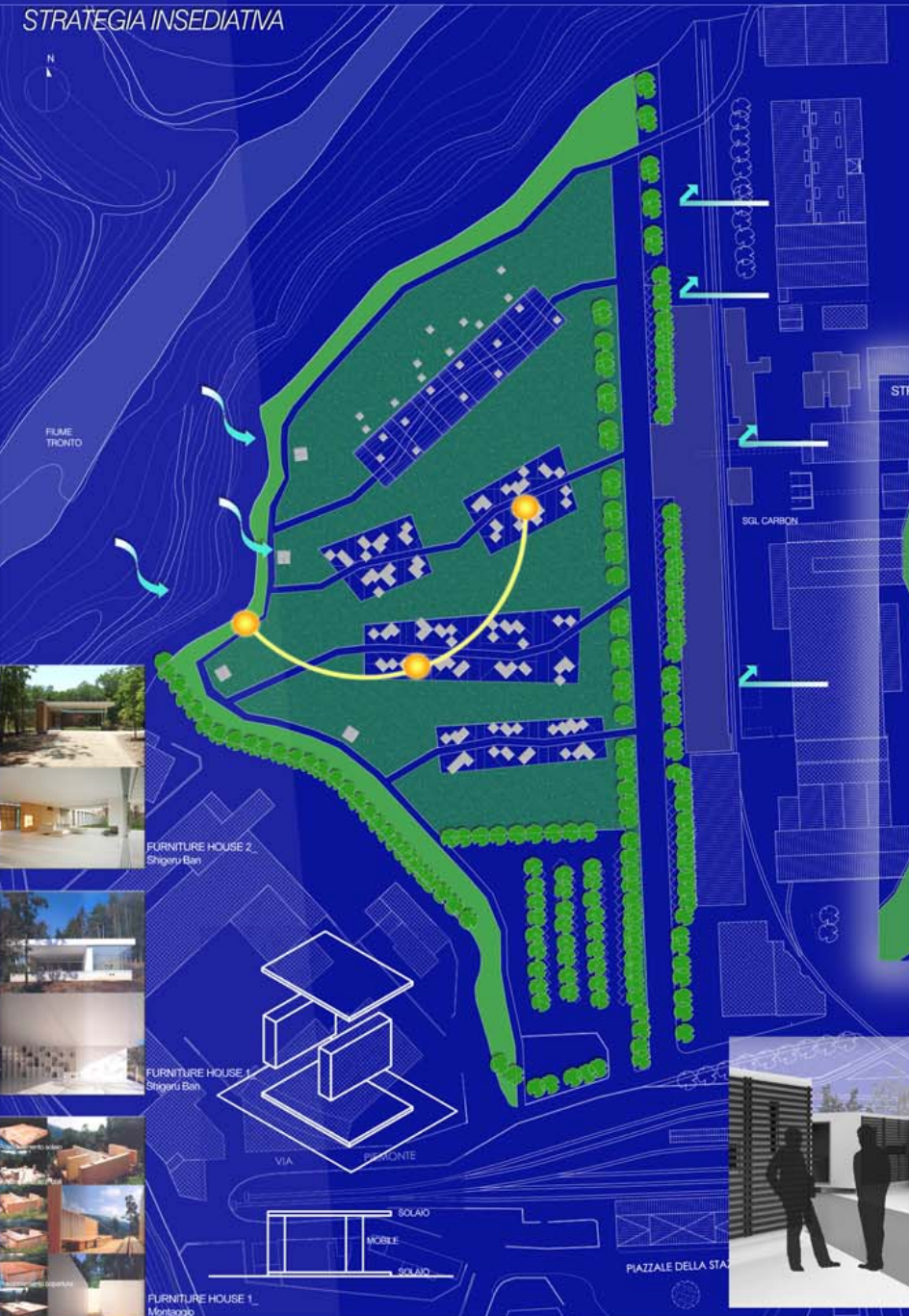


STRATEGIA INSEDIATIVA

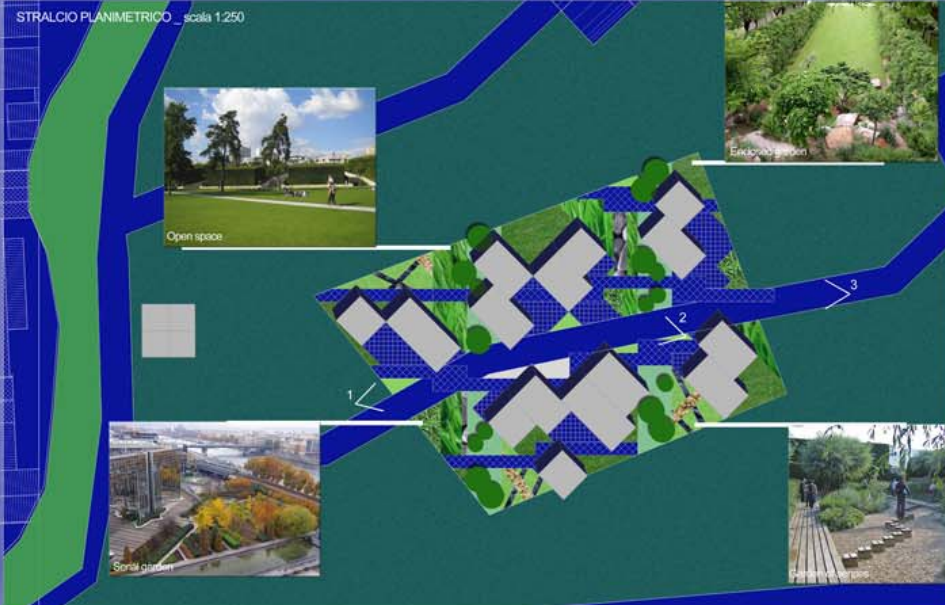


La disposizione della MICRO_FURNITURE_Home è basata sull'orientamento del sole. Dotata di pannelli fotovoltaici che le permettono di essere autonoma, la MFh necessita dell'irraggiamento solare ecco perchè è stata pensata una griglia perpendicolare con direzione sud-est. All'interno del lotto la MFh viene disposta secondo dei mini isolati creando anche un'aggregazione variabile avendo suddiviso ulteriormente la griglia.



Un collegamento tra la carbon e il fiume, elementi caratterizzanti il Parco, è alla base dello studio dei percorsi tra le MICRO_FURNITURE_Home all'interno del lotto in esame. Si determina così una seconda griglia che sovrapposta alla prima genera un'intreccio di spazi ai quali vengono attribuite delle funzioni.

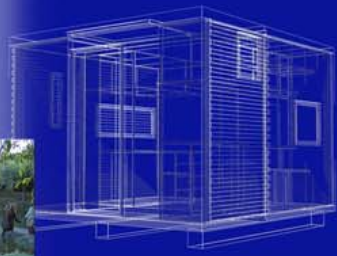
STRALCIO PLANIMETRICO _ scala 1:250



Dall'intreccio delle due diverse griglie si possono ricavare degli spazi diversi. Superfici monodimensionali e Alberi bidimensionali

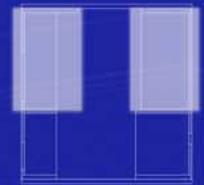
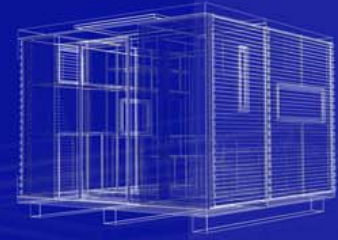
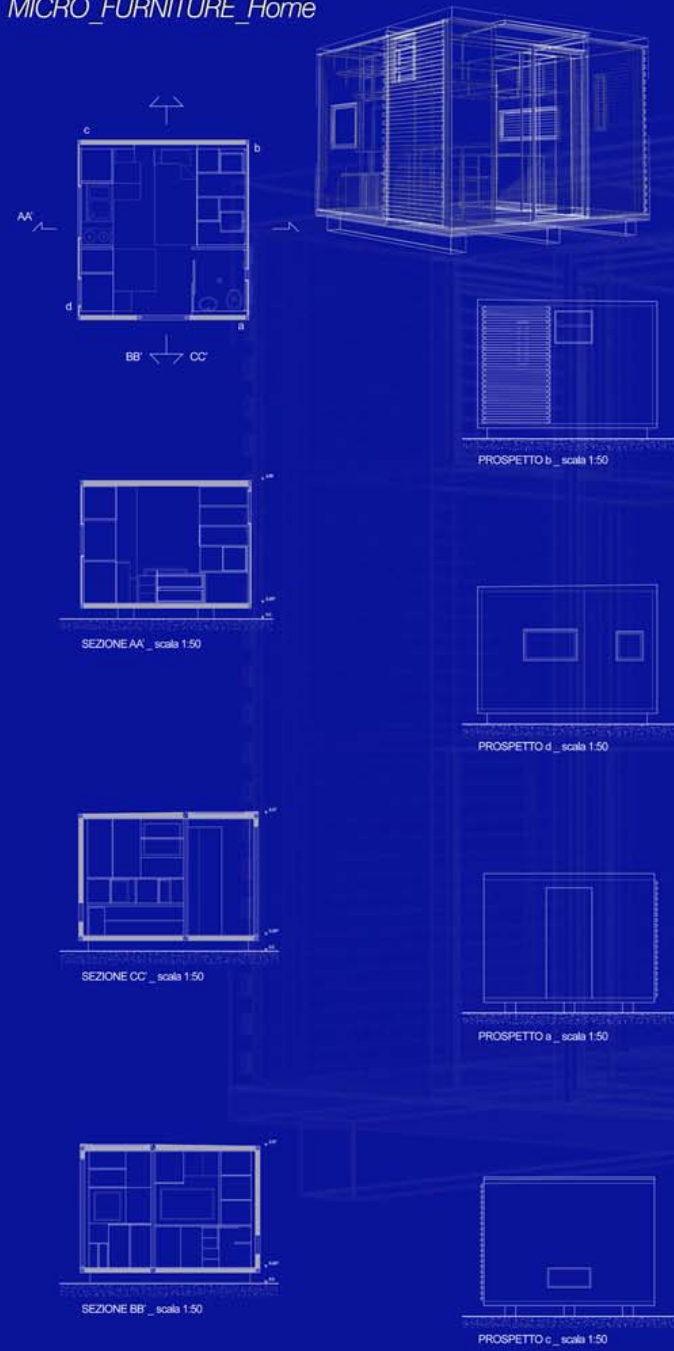
- SUPERFICI PRIVATE_Pavimentato
- SUPERFICI PRIVATE_Giardino
- SUPERFICI COLLETTIVE_Pavimentato
- Piazza
- Passerelle
- SUPERFICI COLLETTIVE_Giardino
- Giardino in Movimento
- Giardino dei Sensi
- Giardini Seriali

PARC CITROEN _ Parigi

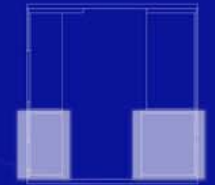


PLANIMETRIA GENERALE con MICROCLIMA _ scala 1:1.000

MICRO_FURNITURE_Home



FUNZIONI INTERNE MICRO_FURNITURE_Home	ESIGENZE STUDENTE
ZONA NOTTE	Dormire
ZONA PRANZO	Mangiare
CUCINA	Cucinare
ZONA STUDIO	Studiare
SERVIZI	Servizi



CUCINA e ZONA PRANZO

ZONA NOTTE

ZONA STUDIO

SERVIZI



MATERIALI

SCHEDE TECNICHE DEI MATERIALI

SEZIONE CIELO-TERRA_ scala 1:10

K1 MULTIPLAN

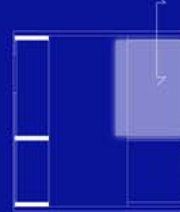


- Struttura

- Rivestimento esterno
- Mobile

- Isolante copertura
- Isolante mobile
- Isolante pavimento

- Guaina impermeabilizzante
- Guaina traspirante
- Raccolta acqua



DESCRIZIONE: Pannello in legno multistrato

APPLICAZIONI

E' un componente importante nella costruzione, svolgendo non solo una funzione decorativa ma anche di elemento portante, rinforzando e sigillando.

CARATTERISTICHE TECNICHE

FORMATI mm	500x2000 600x2000	possono essere richieste anche altre dimensioni con giunzioni
SPessori mm	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 75 80	
ESSENZE	alvere rosso, larice siberiano, douglas a richiesta	
PESO kg/m ³	490	

PANNELLO ECOLOGICO



- Struttura

- Rivestimento esterno
- Mobile

- Isolante copertura
- Isolante mobile
- Isolante pavimento

- Guaina impermeabilizzante
- Guaina traspirante
- Raccolta acqua



DESCRIZIONE: Pannello composto da legno 100% riciclato e rigenerato diventando un materiale compatto, indeformabile e resistente nel tempo.

APPLICAZIONI

Utilizzabile in tutta la componentistica per la produzione di mobili e pareti, è disponibile in una vastissima gamma di decorativi legno, trile unite e fantasia

CARATTERISTICHE TECNICHE

FORMATI mm	370x1800 425x1800 425x2120 540x2120 560x1800 560x2120
SPessori mm	da 8 a 40
FINITURE	Opaio, As, Cera, Lucido, Gofato frassino, Taffo, Reflex, Roccia

CELENIT N



- Struttura

- Rivestimento esterno
- Mobile

- **Isolante copertura**
- Isolante mobile
- Isolante pavimento

- Guaina impermeabilizzante
- Guaina traspirante
- Raccolta acqua



DESCRIZIONE: Pannello costituito da lana di legno d'abete, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza.

APPLICAZIONI

Eliminazione di ponti termici, fonisolamento di pareti, isolamento dei rumori di calpestio, isolamento di tetti piani ed inclinati, protezione al fuoco di solai e pareti, cassero a perdere

CARATTERISTICHE TECNICHE

FORMATI mm	240x600 1200x600 600x600 2000x600	RESISTENZA TERMICA m KW	0,20 0,30 0,35 0,45 0,55 0,60 0,75 1,15
SPessori mm	15 20 25 30 35 40 50 75	RESISTENZA A COMPRESIONE kPa	200 per sp. 15-40 mm; 150 per sp. 50-75 mm
PESO kg/m ³	8 10 11,5 13 14 15 16 26		

CELENIT AB

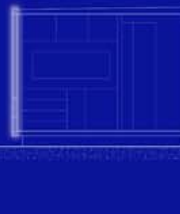


- Struttura

- Rivestimento esterno
- Mobile

- Isolante copertura
- **Isolante mobile**
- Isolante pavimento

- Guaina impermeabilizzante
- Guaina traspirante
- Raccolta acqua



DESCRIZIONE: Pannello costituito da lana di legno d'abete, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza.

APPLICAZIONI

Prodotto selezionato e dall'aspetto pregevole impiegato per l'isolamento acustico, termico, per la protezione dall'umidità e dal fuoco

CARATTERISTICHE TECNICHE

FORMATI mm	2000x600 2400x600 1200x600 600x600
SPessori mm	15 25 35 50
PESO kg/m ³	9 13 16 21

DESCRIZIONE: Pannello costituito da lana di legno d'abete, mineralizzata e legata con cemento Portland con una lustra in cartongesso sp. 12,5 mm.

APPLICAZIONI

Prodotto ad alta resistenza, antirumore, ideato per pareti interne o pavimenti resinali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

FORMATI mm	2000x600 2400x600
SPessori mm	37,5 47,5 62,5 87,5
RESISTENZA TERMICA m KW	0,40 0,60 0,80 1,20

CELENIT Tyvek Universal Primo con Tape



- Struttura

- Rivestimento esterno
- Mobile

- Isolante copertura
- Isolante mobile
- Isolante pavimento

- **Guaina impermeabilizzante**
- **Guaina traspirante**
- Raccolta acqua



DESCRIZIONE: Guaina traspirante dotata di un bordo autoadesivo che permette l'immediata sigillatura; resistente all'acqua, antiscivolo, antistrappo, composta da un materassino di fibre libere in polietilene termolegato. Il rivestimento superficiale, di colore blu, è composto da un tessuto non tessuto.

APPLICAZIONI

Utilizzata come impermeabilizzante e traspirante

CARATTERISTICHE TECNICHE

PESO g/m ²	128	PESO ROTOLO kg	10
LUNGHEZZA ROTOLO mm	50	SUPERFICIE ROTOLO	75
LARGHEZZA ROTOLO mm	1,5		

DESCRIZIONE: Vernice trasparente per legno che permette di ottenere finiture lucide o satinato.

APPLICAZIONI

Utilizzabile su legno nuovo o già verniciato sia all'interno che all'esterno per proteggere dai condizioni di forte esposizione agli agenti atmosferici e protegge inoltre dai raggi UV

CARATTERISTICHE TECNICHE

ESSENZA	fuori polvere_2 ore	al tatto_6 ore	sovrapprecabile_ dopo 12 ore
ESSECCAZIONE (a 25°C e 65% UR)			

RESINA SAN MARCO



- Struttura

- **Rivestimento esterno**
- Mobile

- Isolante copertura
- Isolante mobile
- Isolante pavimento

- Guaina impermeabilizzante
- Guaina traspirante
- Raccolta acqua

TUBO INOX



- Struttura

- Rivestimento esterno
- Mobile

- Isolante copertura
- Isolante mobile
- Isolante pavimento

- Guaina impermeabilizzante
- Guaina traspirante
- **Raccolta acqua**

DESCRIZIONE: Tubo in lega di acciaio, rame e titanio.

APPLICAZIONI

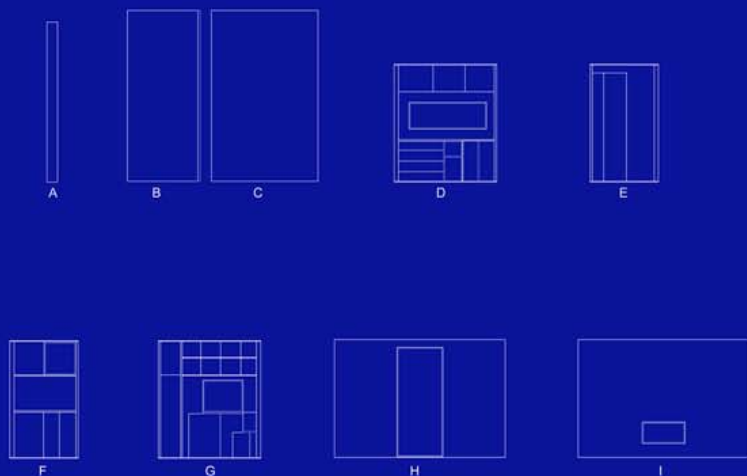
Essendo di varie forme e dimensioni può essere impiegato in svariati campi

CARATTERISTICHE TECNICHE

FORMATI mm	49x15 60x20 80x30 100x20 100x30 120x60 150x100 160x80	e molti altre dimensioni catalogate in tabelle
SPessori mm	per ogni formato si hanno diversi spessori dell'acciaio	

ABACO DEI MATERIALI:

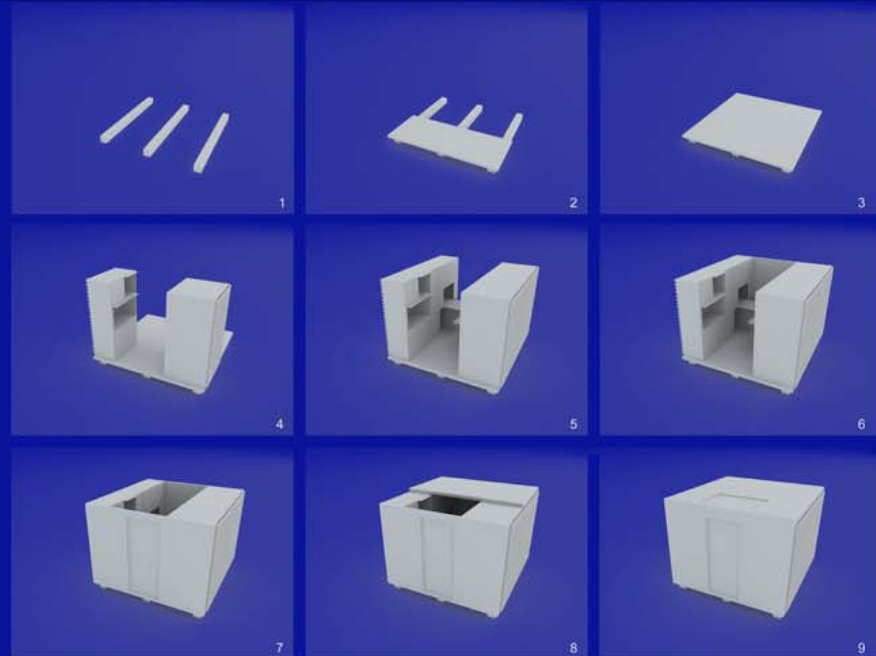
- Solaio di copertura sp. da 83 a 130 mm
 - Rivestimento in resina Marconil Orientale
 - Rivestimento in resina Marconil Supermare
 - Rivestimento in resina Marconil
 - Pannello K1 Multiplan sp. 25 mm
 - Isolante (lana di legno di abete), Celenit N sp. 30 mm
 - Distanzatori in legno lamellare sp. 30x25 mm
 - Pannello K1 Multiplan sp. 25 mm
- Solaio piano form. sp. 83 mm
 - Pannello in legno ecologico di chiusura mobile sp. 15 mm
 - Pannello K1 Multiplan sp. 25 mm
 - Isolante (fibre di cellulosa), Celenit Vital sp. 35 mm
 - Distanzatori in legno lamellare sp. 30x25 mm
 - Pannello K1 Multiplan sp. 25 mm
 - Guaina traspirante, impermeabilizzante, Celenit Tyvek Universal Primo Tape
- Cordolo in legno lamellare di chiusura 80x60 mm
 - Pannello in legno K1 Multiplan sp. 50 mm
 - Isolante (lana di legno di abete), Celenit AB sp. 20 mm
 - Guaina impermeabilizzante, Celenit Tyvek Universal Forte
 - Tubo inox rettangolare 30x100 mm
 - Guaina impermeabilizzante, Celenit Tyvek Universal Forte
 - Pannello in legno ecologico sp. 20 mm
 - Rivestimento in resina Marconil Orientale
 - Rivestimento in resina Marconil Supermare
 - Rivestimento in resina Marconil
- Cordolo in legno lamellare 200x200x3000 mm
- Fondo di conglomerato stabilizzante drenante sp. 200 mm

PROCEDIMENTO


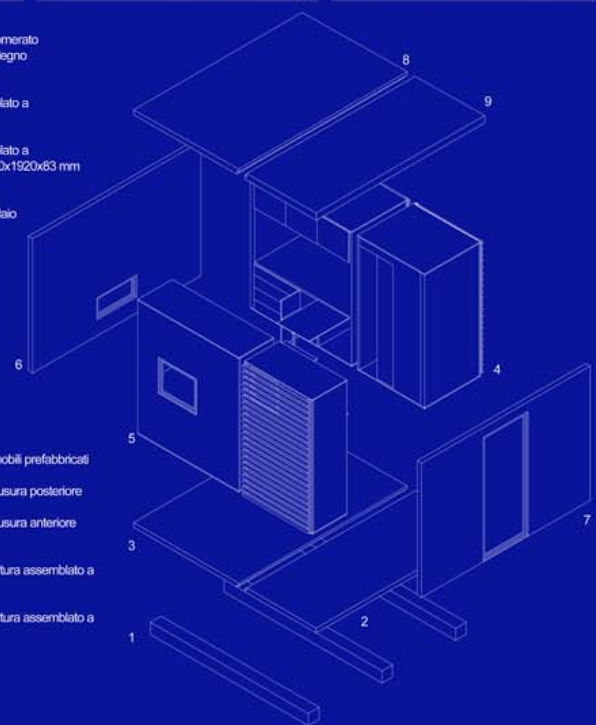
Il trasporto di una singola MICRO_FURNITURE_home, viene effettuato con autocarro standard di dimensioni 220x248x670 mm; mentre per il suo montaggio devono essere impiegati tre uomini e un tempo limitato di appena sei ore.



TRASPORTO

FASI DI MONTAGGIO


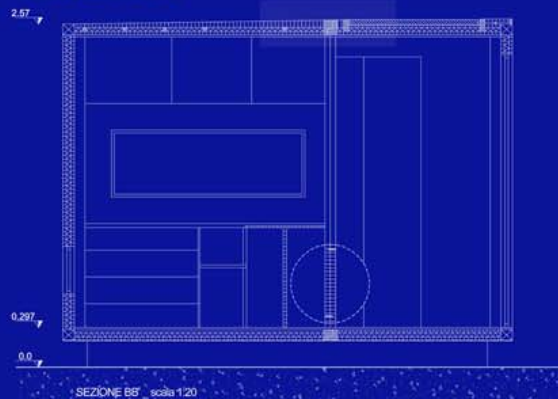
1. Posizionamento su fondo di conglomerato stabilizzante del cordolo di base in legno lamellare 200x200x200 mm
2. Posizionamento del solaio assemblato a secco 3200x1200x83 mm
3. Posizionamento del solaio assemblato a secco ad incastro con il primo 3200x1920x83 mm
4. Posizionamento dei primi 2 mobili prefabbricati sulla prima parte di solaio
5. Posizionamento dei successivi 2 mobili prefabbricati sulla seconda parte di solaio
6. Posizionamento della parete di chiusura posteriore
7. Posizionamento della parete di chiusura anteriore (entrata)
8. Posizionamento del solaio di copertura assemblato a secco 3200x1200x83 mm
9. Posizionamento del solaio di copertura assemblato a



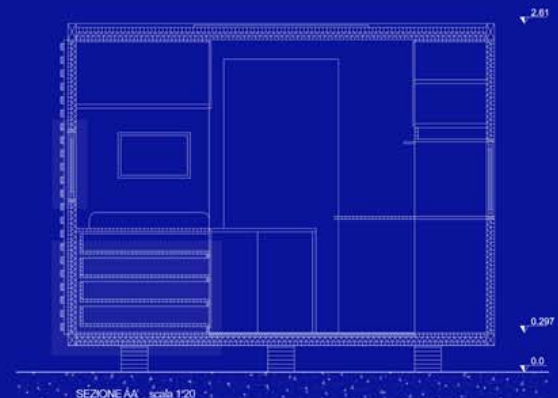
ELEM.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI mm	QUANTITA'
A	Cordolo in legno lamellare	200x200x3000	3
B	Solaio:	83x1200x3200	2
	-pannello in legno K1multipian	25	13,11mq
	-pannello in legno K1multipian	20	4,37mq
	-isolante in lana di legno di abete Colentit N	30	4,37mq
	-isolante in fibre di cellulosa Colentit Vital	35	4,37mq
	-isolante in lana di legno di abete Colentit CGF	35	1,90mq
	-cordolo in legno lamellare	3200x78,5x85	2
	-cordolo in legno lamellare	1200x78,5x85	4
	-incastro in legno lamellare	2	2
	-stelli in legno lamellare	35x25x3200	4
	-stelli in legno lamellare	40x80x3200	2
-pannello fotovoltaico	1310x959x36	1	
C	Solaio:	83x1920x3200	2
	-pannello in legno K1multipian	25	13,11mq
	-pannello in legno K1multipian	20	4,37mq
	-isolante in lana di legno di abete Colentit N	30	4,37mq
	-isolante in fibre di cellulosa Colentit Vital	35	4,37mq
	-isolante in lana di legno di abete Colentit CGF	35	1,90mq
	-cordolo in legno lamellare	3200x78,5x85	2
	-cordolo in legno lamellare	1200x78,5x85	4
	-incastro in legno lamellare	2	2
	-stelli in legno lamellare	35x25x3200	4
	D	Mobile:	2210x1920x1000
-pannello in legno K1multipian		2180x1000x80	1
-pannello in legno K1multipian		2180x1000x40	1
-pannello ecologico in legno		25	10,22mq
-pannello ecologico in legno		12,5	2,25mq
-pannello ecologico in legno	15	4mq	
-isolante in lana di legno di abete Colentit AB	35	3,90mq	

ELEM.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI mm	QUANTITA'
E	Mobile:	2210x1200x1000	1
	-pannello in legno K1multipian	2180x1000x80	1
	-pannello in legno K1multipian	2180x1000x40	1
	-pannello ecologico in legno	25	4,05mq
-pannello ecologico in legno	15	2,76mq	
-isolante in lana di legno di abete Colentit AB	35	2,82mq	
F	Mobile:	2210x1200x600	1
	-pannello in legno K1multipian	2180x600x80	1
	-pannello in legno K1multipian	2180x600x40	1
	-pannello ecologico in legno	25	5,61mq
	-pannello ecologico in legno	12,5	1,32mq
-pannello ecologico in legno	15	2,76mq	
-isolante in lana di legno di abete Colentit AB	35	2,62mq	
G	Mobile:	2210x1920x1200	1
	-pannello in legno K1multipian	2180x600x80	1
	-pannello in legno K1multipian	2180x600x40	1
	-pannello ecologico in legno	25	10,42mq
-pannello ecologico in legno	30	1,31mq	
-pannello ecologico in legno	12,5	3,93mq	
-pannello ecologico in legno	15	2,48mq	
-isolante in lana di legno di abete Colentit AB	35	3,90mq	
H	Parete di chiusura:	3200x2210x85	1
	-pannello ecologico in legno	25	14mq
-isolante in lana di legno di abete Colentit AB	35	7mq	
I	Parete di chiusura:	3200x2210x85	1
	-pannello ecologico in legno	25	14mq
-isolante in lana di legno di abete Colentit AB	35	7mq	

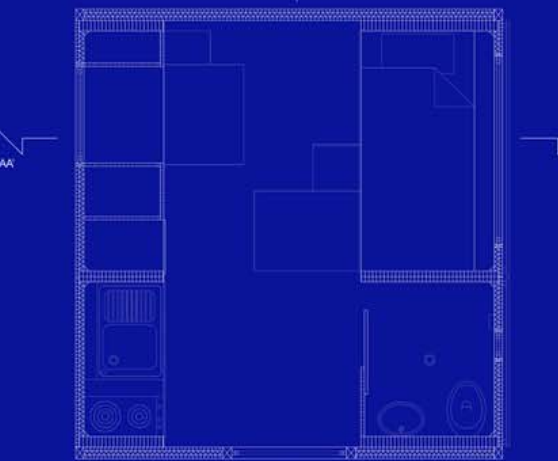
CONNESSIONI



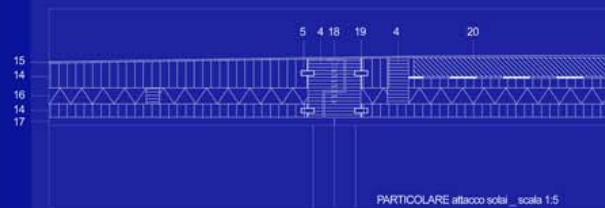
SEZIONE BB _ scala 1:20



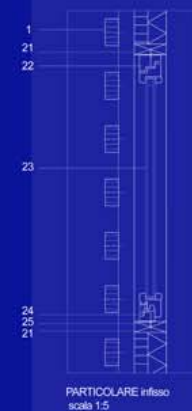
SEZIONE AA _ scala 1:20



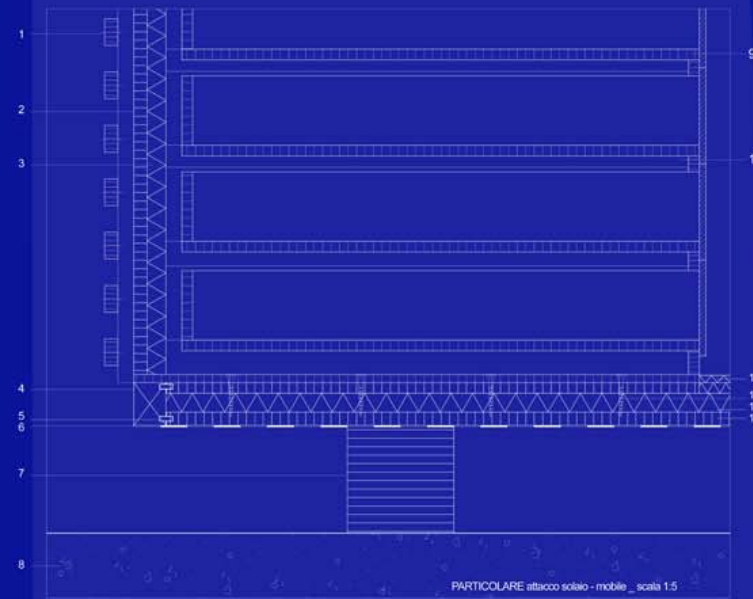
PIANTA _ scala 1:20



PARTICOLARE attacco sola _ scala 1:5



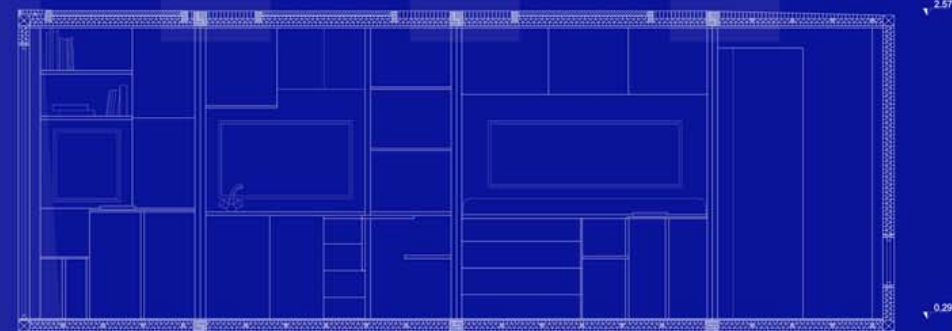
PARTICOLARE infisso _ scala 1:5



PARTICOLARE attacco solaio - mobile _ scala 1:5

ABACO DEGLI ELEMENTI:

1. Listelli esterni in legno lamellare 50x25 mm
2. Pannello in legno ecologico sp. 25 mm
3. Isolante (lana di legno di abete), Celenit AB sp. 20 mm
4. Cordolo in legno lamellare di chiusura sp. 80x60 mm
5. Giunti di collegamento cordolo-solaio sp. 10x25 mm
6. Guaina impermeabilizzante, traspirante, Celenit Tyvek Universal Primo Tape
7. Cordolo di base in legno lamellare 200x200x3000 mm
8. Fondo di conglomerato stabilizzante drenante sp. 200 mm
9. Ripiano interno in legno ecologico sp. 20 mm
10. Guida a estrazione semplice, Hettich
11. Isolante Celenit CG/F resinato
12. Vite autoperforante 212/25 punta HS
13. Isolante (fibre di cellulosa), Celenit Vital sp. 35 mm
14. Pannello K1 multiplan, Kaufmann sp. 25 mm
15. Rivestimento in resina Marconol Orientale, Supermare, Normal
16. Isolante (lana di legno di abete), Celenit N sp. 30 mm
17. Pannello in legno ecologico di chiusura mobile sp. 15 mm
18. Vite autoperforante 212/35 punta HS
19. Colla per la giunzione del legno
20. Pannello fotovoltaico FV 165 1310x969x36 mm
21. Cordolo in legno lamellare di supporto per l'infisso sp. 20x60 mm
22. Infisso in legno
23. Doppio vetro 6 - 13 - 6 mm
24. Infisso in legno
25. Vite autoperforante 212/15 punta HS



SEZIONE - PROSPETTO modulo aggregativo _ scala 1:20



Il modulo aggregativo LARGE ha gli stessi sistemi di connessione della singola unità.



Il modulo aggregativo SMALL viene connesso nello stesso modo della singola unità studiata. Essendo un'aggregazione di mobili a catalogo gli attacchi dei mobili e dei solai sono gli stessi.

DESCRIZIONE K1multiplan



Tradizione, competenza e tecnologia permettono alle aziende Kaufmann-Canducci di realizzare l'architettura con una precisa attenzione alla qualità e al rispetto dell'ambiente. Alla base c'è l'eco-sostenibilità ambientale, grande sfida dell'uomo di questa epoca. L'unica materia prima ecologica e rigenerante in tempi relativamente brevi che risponde a tali esigenze è il legno.

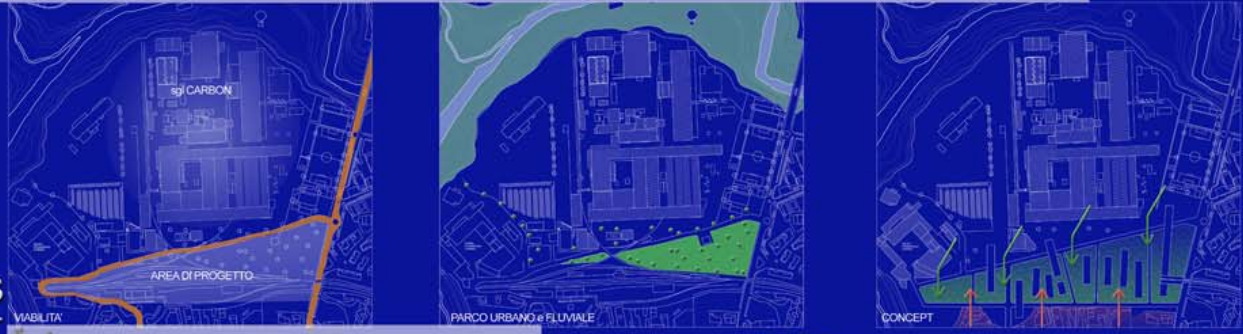
K1 MULTIPLAN, prodotto in abete rosso e larice siberiano resistente alle intemperie, è adatto per tutti gli impieghi in cui sono richiesti degli elementi portanti e rinforzanti. Il prodotto K1 multiplan è disponibile in pannelli e in versione profili per esaltare la sua versatilità d'impiego.

Il pannello K1 multiplan è un pannello a strati incrociati e grazie a questo è un componente importante della costruzione, svolgendo non solo una funzione decorativa ma anche portante, rinforzante e sigillante. Risponde così a diverse esigenze individuali e collettive.

- Le principali caratteristiche sono:
- Possibilità nella struttura e nel formato
 - Agevole lavorazione
 - Impiego multiplo
 - Possibilità di grandi formati
 - Stabilità dimensionale

studenti: Sabini Michele

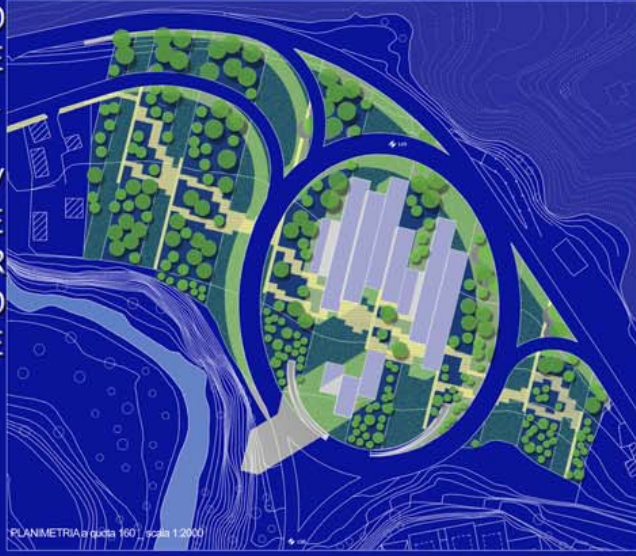
Laboratorio di Progettazione Urbana _ prof. Argentero, prof. F. Bellini



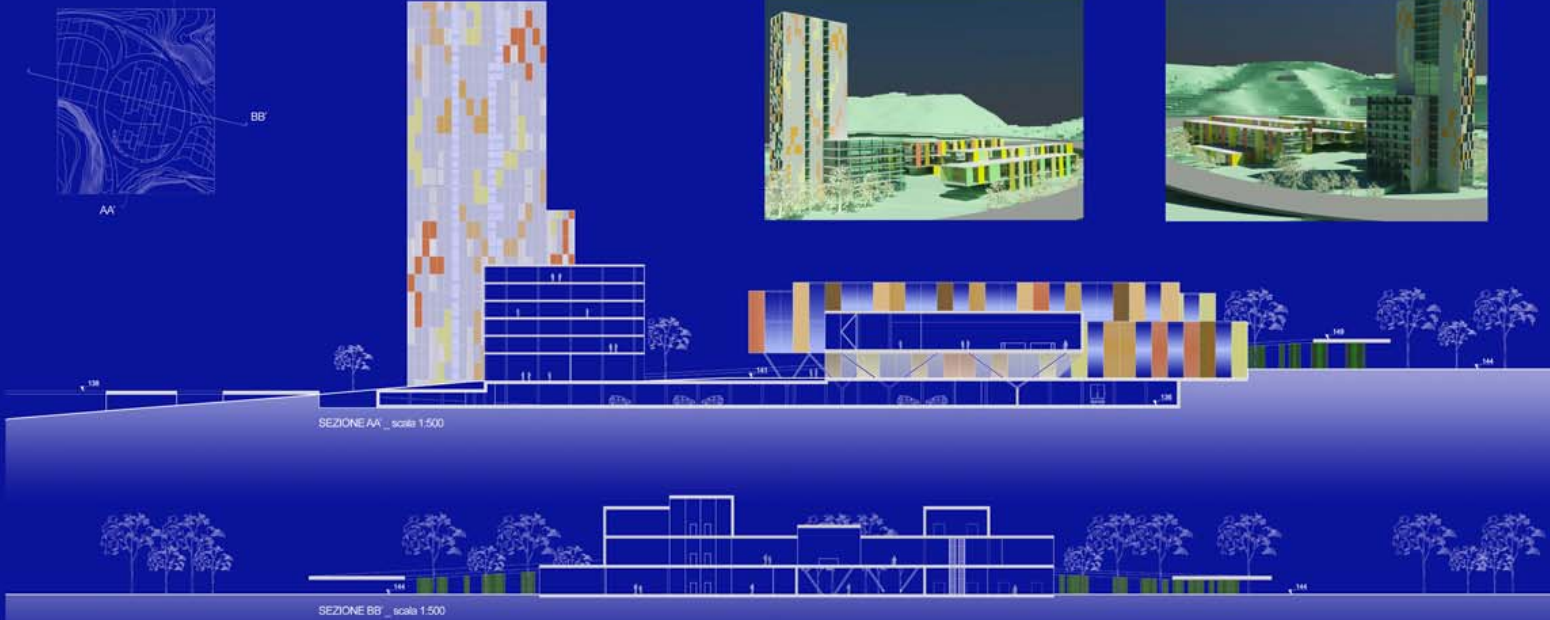
Partendo dall'analisi riguardo la viabilità, i parchi urbani e il verde ripariale, attualmente presenti attorno all'area della Carbon, si è scelta l'area progettuale. Il punto iniziale del ragionamento è stato lo STUDIO DEL VERDE che penetra nella città creando una sorta di pettine con quest'ultima. Gli edifici posti all'interno di questo parco realizzato, seguono l'andamento del costruito esistente in chiave moderna ribadendo il concetto del pettine. I punti di ancoraggio tra il verde progettuale e il verde cittadino sono degli edifici che escono fuori dall'area di progetto.



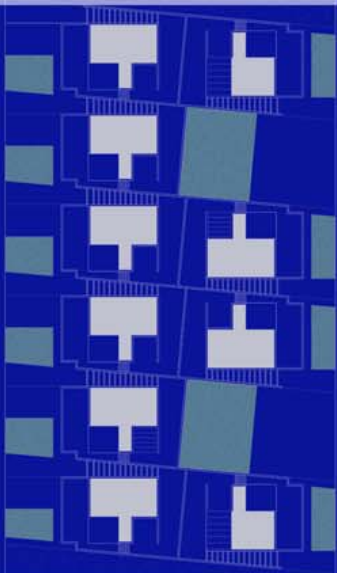
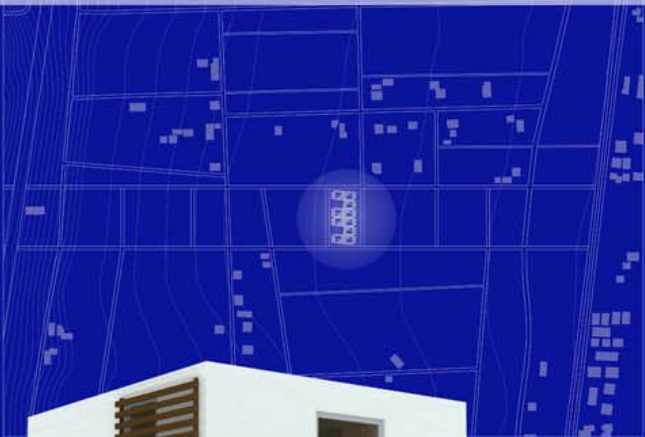
Laboratorio di Progettazione Architettonica _ prof. U.Cao, prof. M. De Luca



Il progetto per la riqualifica della zona dello stadio parte dall'idea della serialità alla quale si lega lo STUDIO DEL VERDE e la disposizione degli edifici.
 Per quanto riguarda il verde si alternano zone alberate a giardino attraversati da percorsi pedonali principali e secondari che mettono in comunicazione l'esterno dell'ovale dall'interno, i primi, mentre i percorsi secondari permettono l'ingresso alle varie fasce di verde. Per quanto riguarda gli edifici, essi slittano in pianta e in alzato creando movimento.



Laboratorio di Composizione Architettonica _ prof. Coccia



PIANTA COPERTURA _ scala 1:200



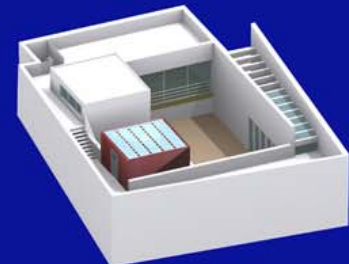
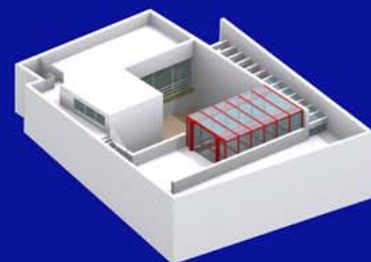
PIANTA PIANO TERRA _ scala 1:200



SEZIONE AA' _ scala 1:200



SEZIONE BB' _ scala 1:200



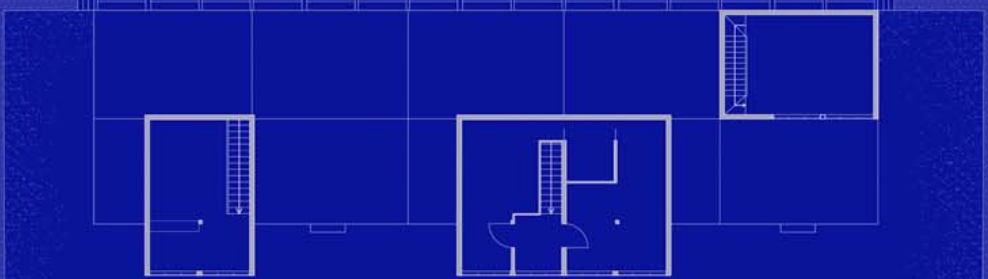
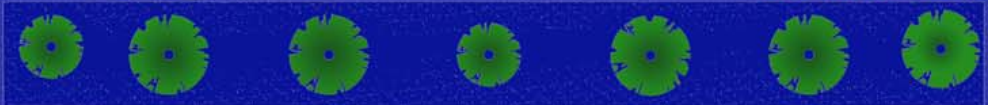
MODULARITA'



Un'abitazione con patio MODULARE è alla base di tale progetto. Residenza facilmente aggregabili in serie con una variazione data da un vano temporaneo.

Laboratorio di Progettazione dei Sistemi Costruttivi _ prof. M.F.Ottone, prof. S.Tascini

COPPER HOUSE



PIANTA _ scala 1:100



Il progetto della Copper House nasce dall'idea della MODULARITA'. La diversificazione dei moduli è basata sull'utenza che devono soddisfare; si vengono a creare quindi, quattro diverse tipologie abitative che andranno poi ad aggregarsi.



PLANIVOLUMETRICO _ scala 1:1000



PROSPETTO _ scala 1:100