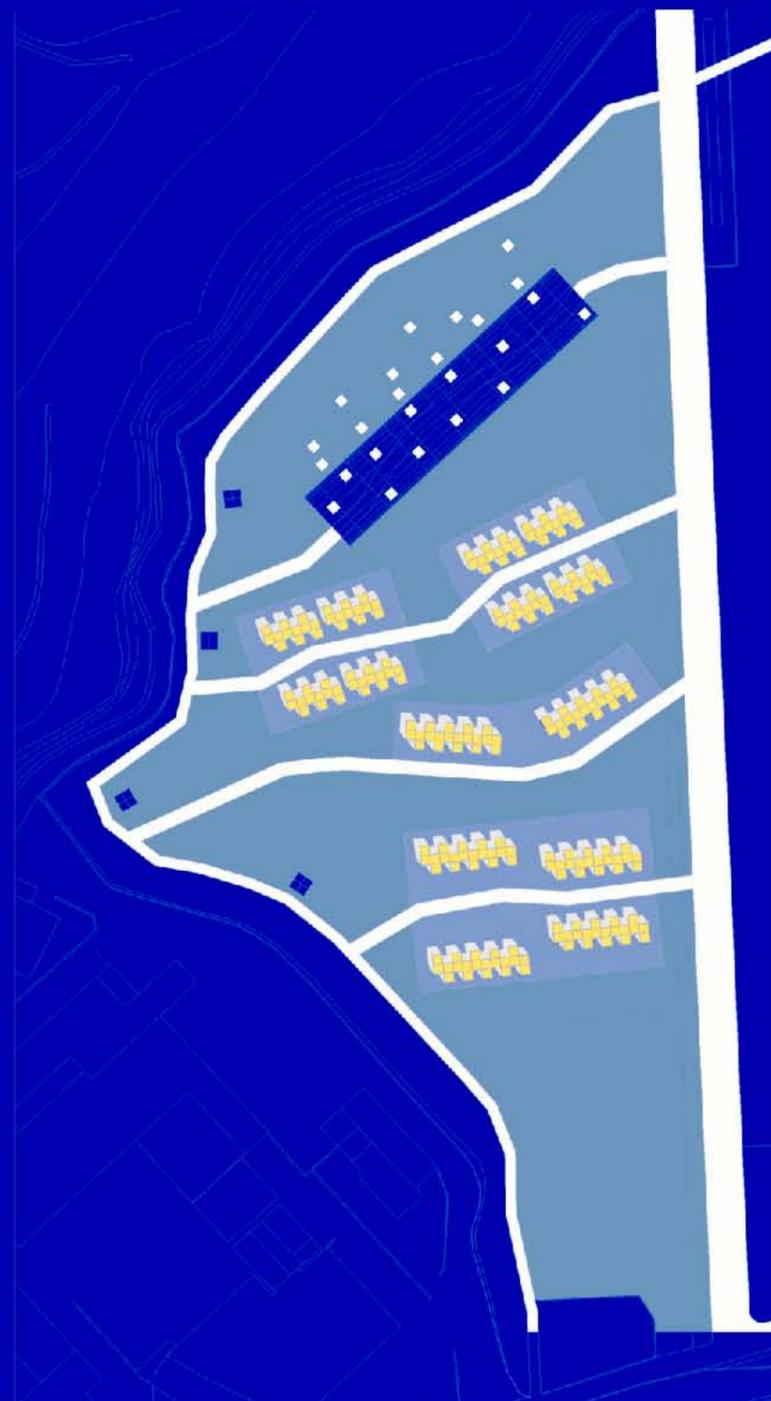
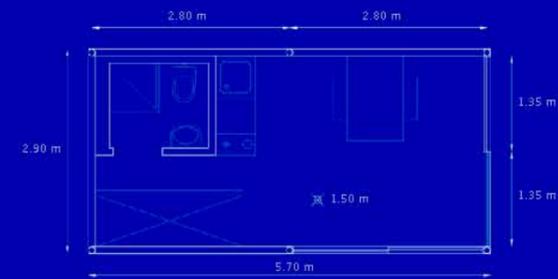


EXPRESS HOUSE

Masterplan scala 1:1000



Pianta scala 1:50



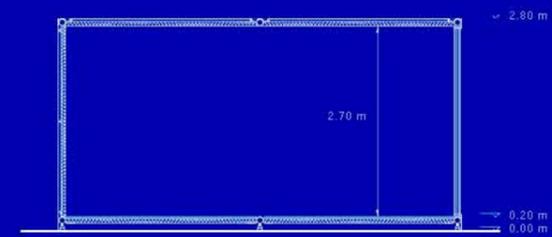
L'IDEA PROGETTUALE PRENDE SPUNTO DALL'ESIGENZA DI UNA FACILE AGGREGABILITA' DEL MODULO ABITATIVO, INSIEME ALL'ESIGENZA DI TROVARE UNA STRUTTURA SMONTABILE E TRASPORTABILE.

PARTICOLARE ATTENZIONE E' STATA POSTA ALLO SVILUPPO, SIA FUNZIONALE CHE ARCHITETTONICO DEL MODULO, CHE OLTRE A CONSENTIRE VARE FORME AGGREGATIVE, PERMETTE UN FACILE INSERIMENTO SIA IN UN CONTESTO URBANO CHE AMBIENTALE.

GLI SPAZI INTERNI SONO ATTEZZATI CON BLOCCHI DI SERVIZIO PREFABBRICATI.



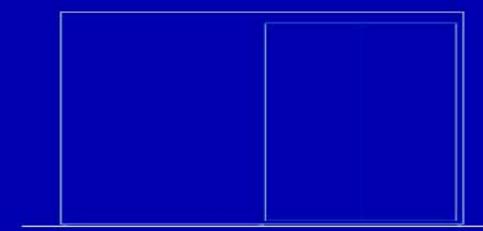
Sezione A-A' scala 1:50



Prospetto 1 scala 1:50



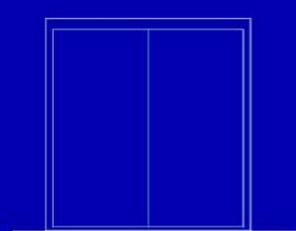
Prospetto 2 scala 1:50



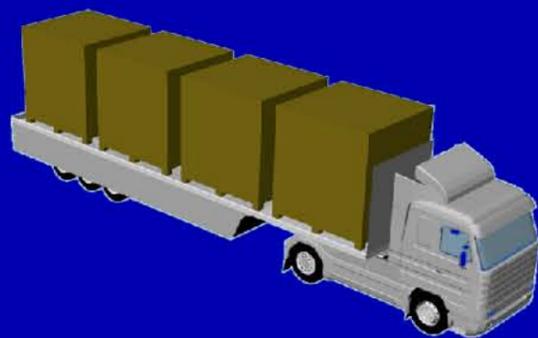
Prospetto 3 scala 1:50



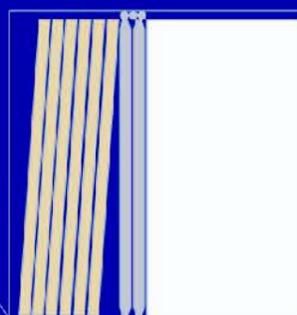
Prospetto 4 scala 1:50



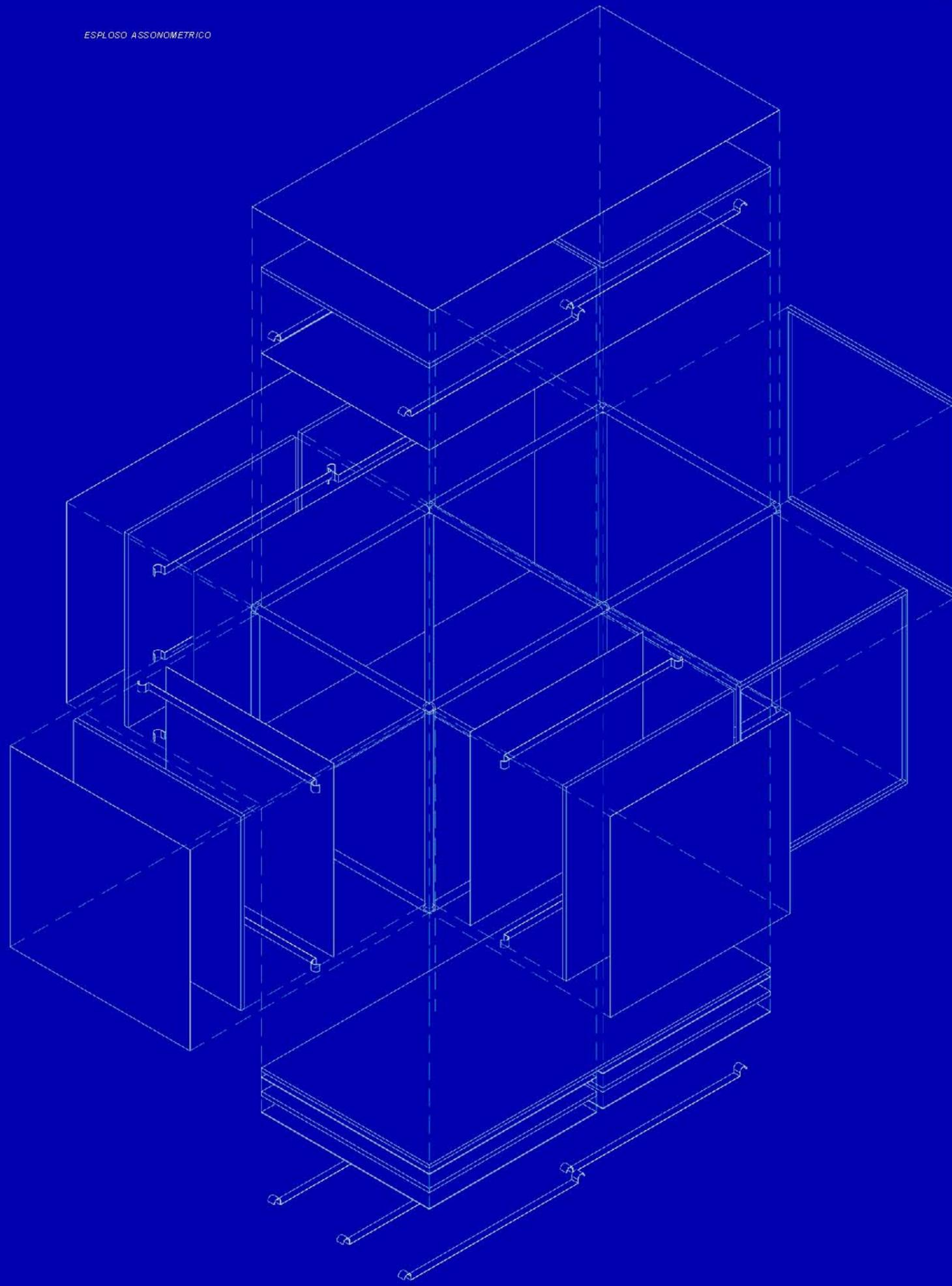
TRASPORTO & MONTAGGIO



SCALA DI MONTAGGIO



ESPLOSO ASSONOMETRICO



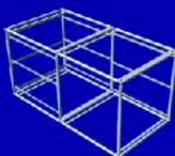
FASE 1 MONTAGGIO



FASE 2 MONTAGGIO



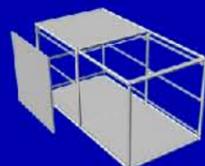
FASE 3 MONTAGGIO



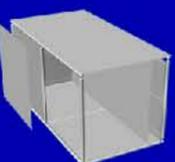
FASE 4 MONTAGGIO



FASE 5 MONTAGGIO



FASE 6 MONTAGGIO



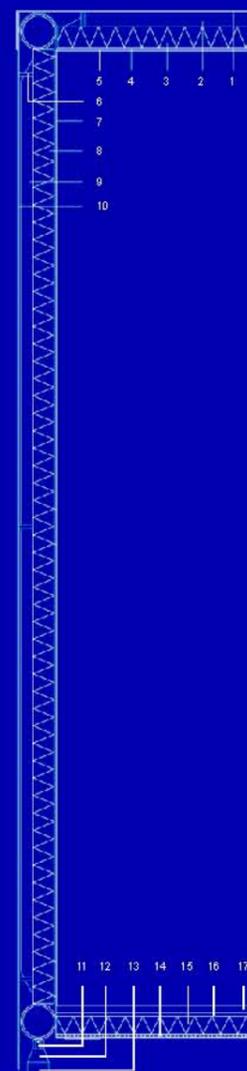
ABACO DEI COMPONENTI	DESCRIZIONE	DIMENSIONE	QUANTITÀ
STRUTTURA PORTANTE	Asta tubolare in alluminio	lunghezza 2700 mm, diametro 100 mm spessore anima 5 mm	n° 20
	Nodo strutturale	diametro 100 mm	n° 12
ATTACCO A TERRA	Piede regolabile in alluminio	altezza 100 mm spessore 70 mm	n° 6
CHIUSURE ORIZZONTALI	Piastre in acciaio per sostegno pannelli di base	lunghezza 2700 mm larghezza 100 mm spessore 5 mm	n° 6
	Piastre in alluminio per sostegno pannelli copertura superiore	lunghezza 2700 mm larghezza 100 mm spessore 5 mm	n° 4
	Pannello portante	lunghezza 1350 mm larghezza 1350 mm spessore 10 mm	n° 8
	Pannello isolante	lunghezza 2700 mm larghezza 1000 mm spessore 60 mm	n° 12
	Pannello OSB	lunghezza 2440 mm larghezza 1220 mm spessore 10 mm	n° 4
	Materassino termo-acustico	lunghezza 2700 mm larghezza 1000 mm spessore 10 mm	n° 5
	Parquet	lunghezza larghezza spessore 20 mm	n° 2
	Pannello metacrilato per interni	lunghezza 2700 mm larghezza 1500 mm spessore 3 mm	n° 5
	Lastra di copertura in alluminio colorata	lunghezza 3050 mm larghezza 1500 mm spessore 5 mm	n° 11
	CHIUSURE VERTICALI	Piastre in alluminio per sostegno pannelli	lunghezza 2700 mm larghezza 100 mm spessore 5 mm
Pannello isolante		lunghezza 2700 mm larghezza 1000 mm spessore 60 mm	n° 15
Pannello metacrilato per interni		lunghezza 2700 mm larghezza 1500 mm spessore 3 mm	n° 8
Lastra di coperture in alluminio colorata		lunghezza 3050 mm larghezza 1500 mm spessore 5 mm	n° 11
APERTURE VERTICALI	Monoblocco finestra scorrevole	lunghezza 2600 mm larghezza 2600 mm spessore 100 mm	n° 2

EXPRESS HOUSE

MATERIAL

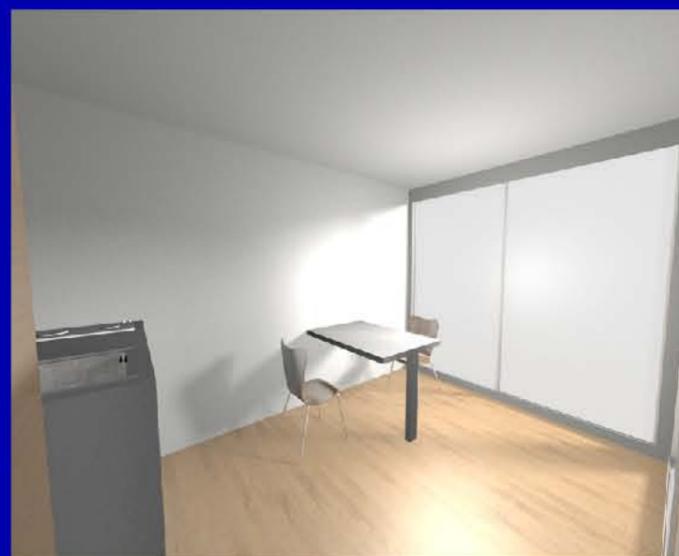
EXPRESS HOUSE

SEZIONE SCALA 1:10



LEGENDA

- 1- lastra di copertura in alluminio gdc 2mm
- 2- tubolare in alluminio diametro 10 cm
- 3- pannello copertura SuperBox 6 cm
- 4- piastre in acciaio agganciate ai tubolari per sostegno pannelli isolanti 5 mm
- 5- pannello metacrilato per interni 5 mm
- 6- sostegno in acciaio
- 7- pannello metacrilato per interni 5 mm
- 8- pannello copertura SuperBox 6 cm
- 9- tubolare in alluminio diametro 10 cm
- 10- lastra di copertura in alluminio gdc 2mm
- 11- nodo strutturale cubotto F 1 cm
- 12- raccordi tronco-conici ad esse avvitati in alluminio tipo C 6mm
- 13- piede registrabile con bussola in alluminio Ma 7 cm
- 14- pannello portante Doluflex 2 cm
- 15- pannello copertura SuperBox 5 cm
- 16- pannello OSB 1 cm
- 17- parquet 2 cm



DESCRIZIONE

Il sistema per strutture reticolari spaziali in alluminio CUBOTTO è composto da nodi sterici ad aste tubolari a sezione circolare ad essi avvitati. La semplicità del sistema permette una riduzione dei tempi di montaggio e dei costi, oltre a consentire la possibilità di regolazione delle aste durante e dopo le fasi di costruzione.
Tipo VESTRUT.

La struttura poggia sul terreno tramite piedi regolabili con bussola in alluminio.
Tipo METRA.

Pannello portante Doluflex 2, è una lamiera gracata ottenuta in linea con un sistema di formatura a freddo, incollata successivamente tra due lamiere piane, ottenendo un pannello sandwich estremamente rigido, con elevate caratteristiche meccaniche.
Tipo DOLUFLEX.

Pannello coibentato SuperBox costituito da: alluminio preverniciato e schiuma poliuretanicca rigida.
Tipo ITALPANNELLI.

L'OSB è un pannello tecnico a base di legno costituito da scaglie incollate con una resina sintetica. Grazie all'elevata resistenza meccanica e all'orientamento delle scaglie, l'osb è l'ampimento utilizzato per le pavimentazioni.
Tipo E. COMOTTI.

Lastre di parquet montate con il metodo incastro a secco Biofloor Loc, che permette di evitare l'uso di colle a salvaguardia dell'ambiente.
Tipo DI TRANI.

Parete vetrata scorrevole con elemento laterale fisso in pvc.
Tipo FINSTRAL.

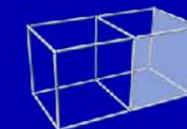
Pannello metacrilato disponibile in vari colori, utilizzato per pareti interne.
Tipo TECNOPAN.

Lamina di alluminio colorata per esterno.
Tipo GDC.

MATERIALE



APPLICAZIONE

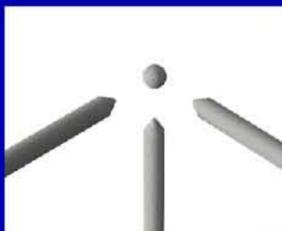


PROCESS

FASE 1
FASE 2
FASE 3
FASE 4
FASE 5
FASE 6
FASE 7
FASE 8
FASE 9
FASE 10
MONTAGGIO

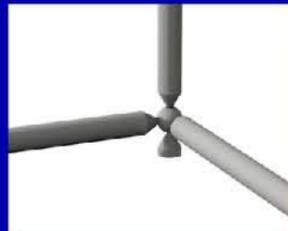
1° FASE

Le aste tubolari di alluminio vengono avvitate ai nodi strutturali per realizzare la struttura portante reticolare. Sono contenute in una scatola di montaggio agevolmente trasportabile in sito con i comuni mezzi di trasporto.



2° FASE

La struttura poggia sul terreno tramite dei piedi facilmente avvitabili in acciaio. Successivamente vengono agganciate alla struttura portante delle barre di sostegno in acciaio, che servono a contenere il peso dei pannelli che verranno montati in seguito.



3° FASE

Il solaio è composto da un pannello portante e da un pannello isolante, che vanno alloggiati e semplicemente ancorati alle aste del telaio.



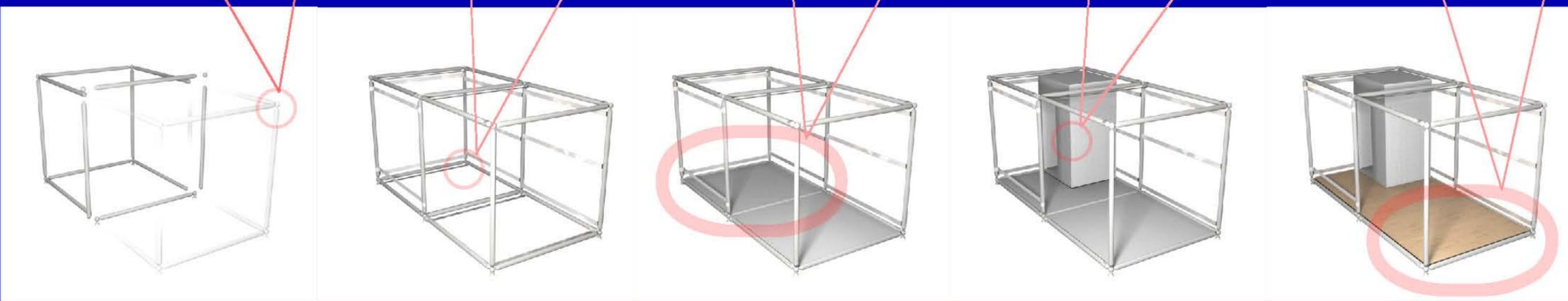
4° FASE

Il servizio igienico-sanitario è costituito da un monoblocco prefabbricato d'installarsi direttamente in loco.



5° FASE

Successivamente si procede al rivestimento del solaio tramite l'inserimento prima di un pannello di OSB a base di legno, costituito da scaglie incollate con una resina sintetica, e poi di lastre di parquet montate con il metodo incastro a secco, che permette di evitare l'uso di colle a salvaguardia dell'ambiente.



6° FASE

Per quanto riguarda le chiusure verticali vengono ancorate alle aste verticali del telaio pannelli coibentati rivestiti in alluminio.



7° FASE

Per il rivestimento interno si utilizzano pannelli metacrilati utilizzati per pareti interne, disponibili in vari colori.



8° FASE

Le aperture sono costituite da due monoblocchi vetrate. Vengono anch'essi alloggiati e ancorati alla struttura; appositamente imballate vengono installate direttamente in sito.



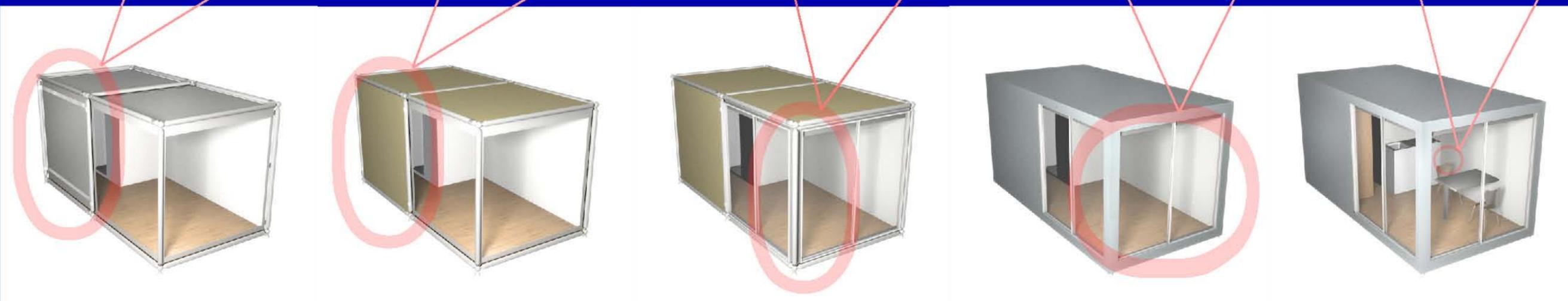
9° FASE

Per il rivestimento esterno vengono utilizzate lastre in alluminio che fanno da involucro alla struttura, con il compito di coprire tutte le zone di ancoraggio della struttura con le chiusure orizzontali e verticali.



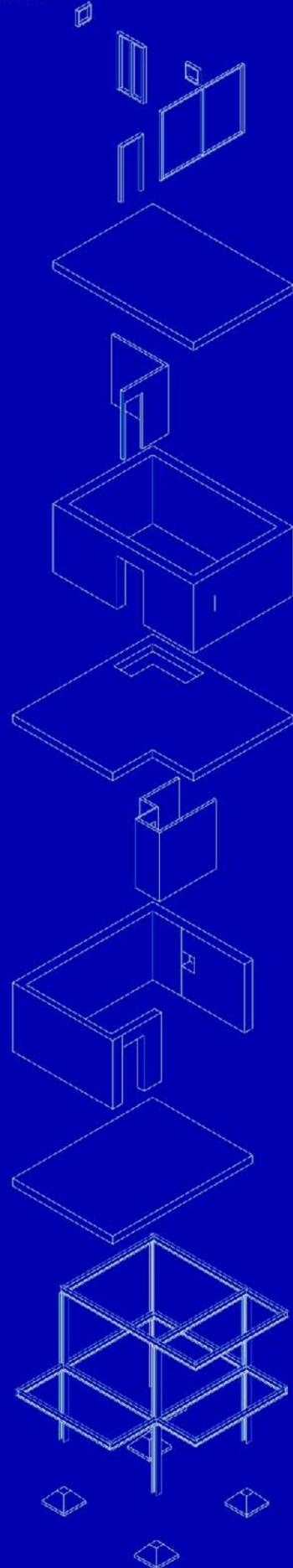
10° FASE

Particolare attenzione è stata posta alla scelta degli arredi che hanno richiesto soluzioni di massima flessibilità, tili di garantire la miglior fruibilità dell'attività diurna e notturna. A tal proposito sono presenti arredi a scomparsa, quali sedie e tavoli, in modo da poterli utilizzare facilmente nelle diverse esigenze funzionali temporanee. Così anche gli arredi della cucina composto da un monoblocco.

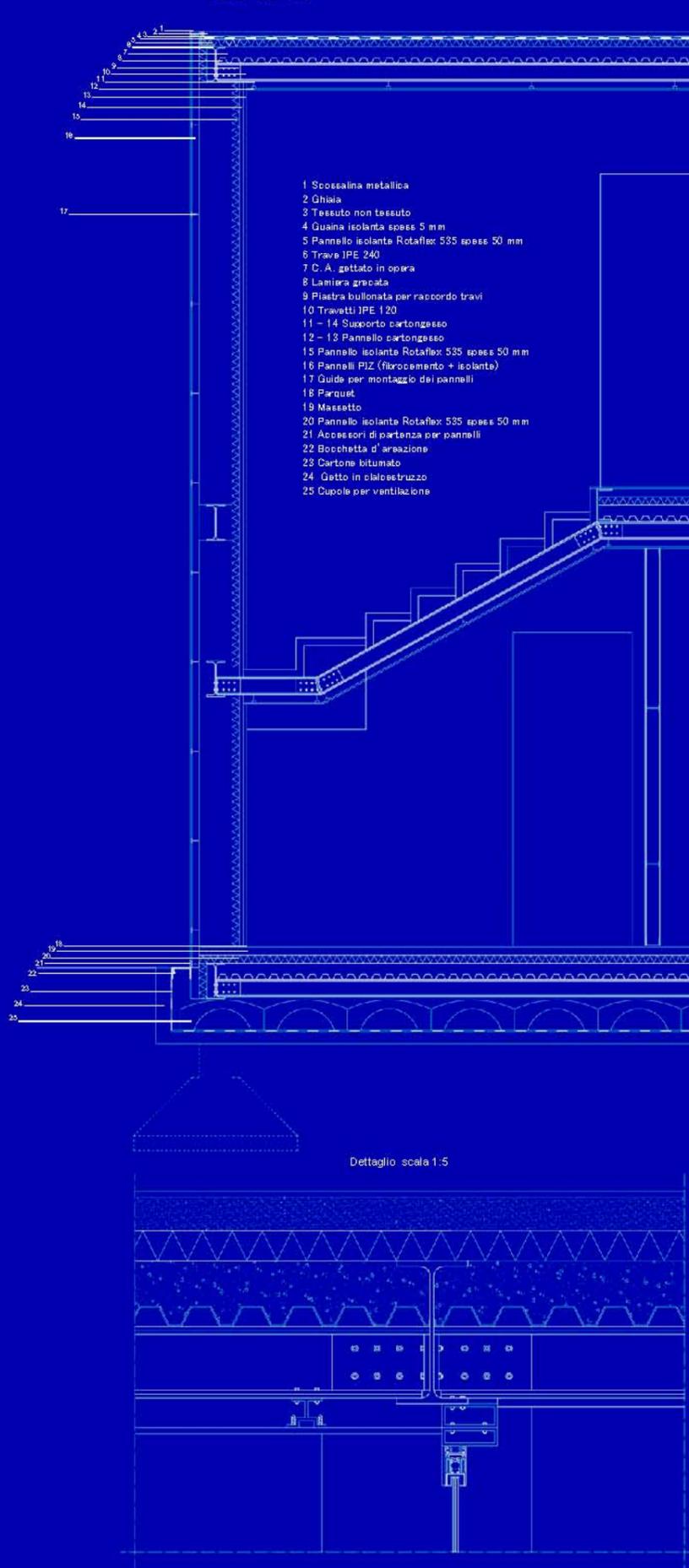


EXPRESS HOUSE

Esploso Assonometrico

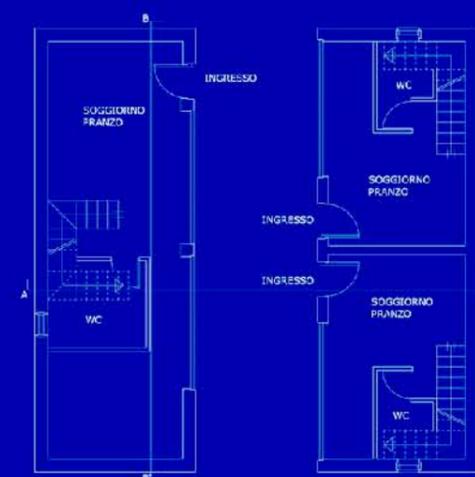


Sezione scala 1:20

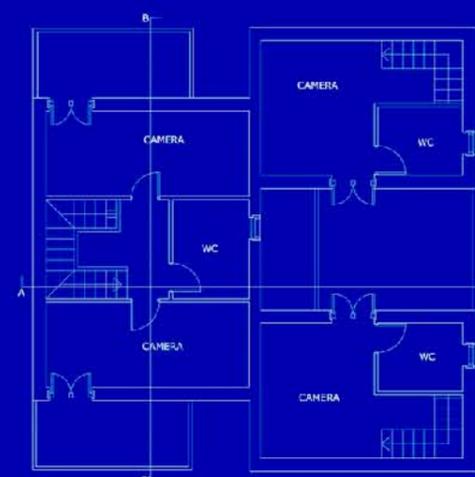


- 1 Scossalina metallica
- 2 Ghiaia
- 3 Tessuto non tessuto
- 4 Guaina isolante spessore 5 mm
- 5 Pannello isolante Rotaflex: 535 spessore 50 mm
- 6 Trave IPE 240
- 7 C. A. gettato in opera
- 8 Lamiera grecata
- 9 Piastra bullonata per raccordo travi
- 10 Travetti IPE 120
- 11 - 14 Supporto cartongesso
- 12 - 13 Pannello cartongesso
- 15 Pannello isolante Rotaflex: 535 spessore 50 mm
- 16 Pannelli PIZ (fibrocemento + isolante)
- 17 Guide per montaggio dei pannelli
- 18 Parquet
- 19 Massetto
- 20 Pannello isolante Rotaflex: 535 spessore 50 mm
- 21 Accessori di partenza per pannelli
- 22 Bocchetta d'areazione
- 23 Cartone bitumato
- 24 Getto in calcestruzzo
- 25 Cupole per ventilazione

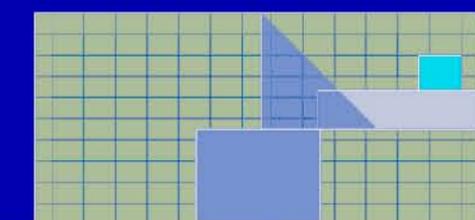
MODULARE L'ARIT A'



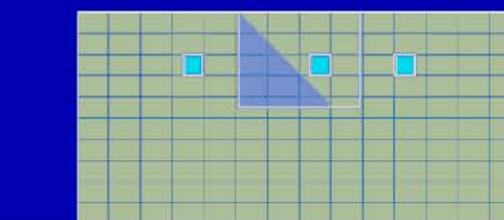
Pianta Piano Terra scala 1:100



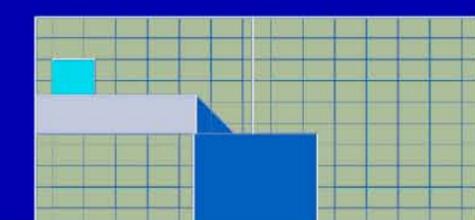
Pianta Piano Primo scala 1:100



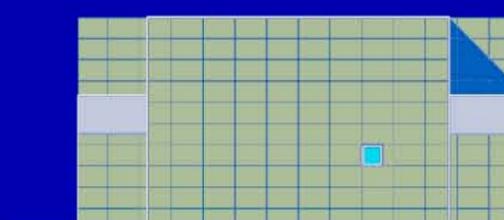
Prospetto 1 scala 1:100



Prospetto 2 scala 1:100



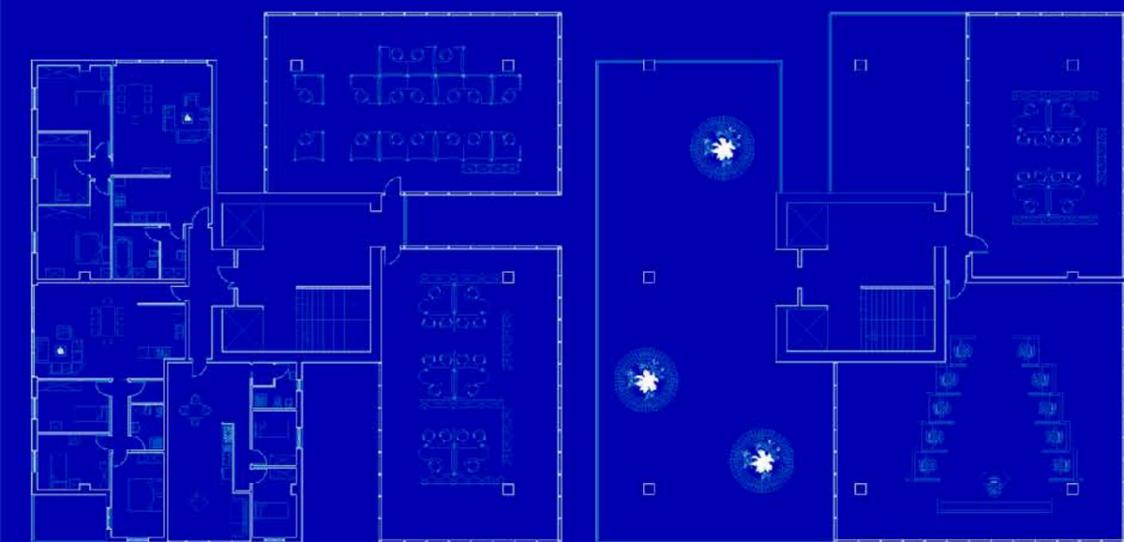
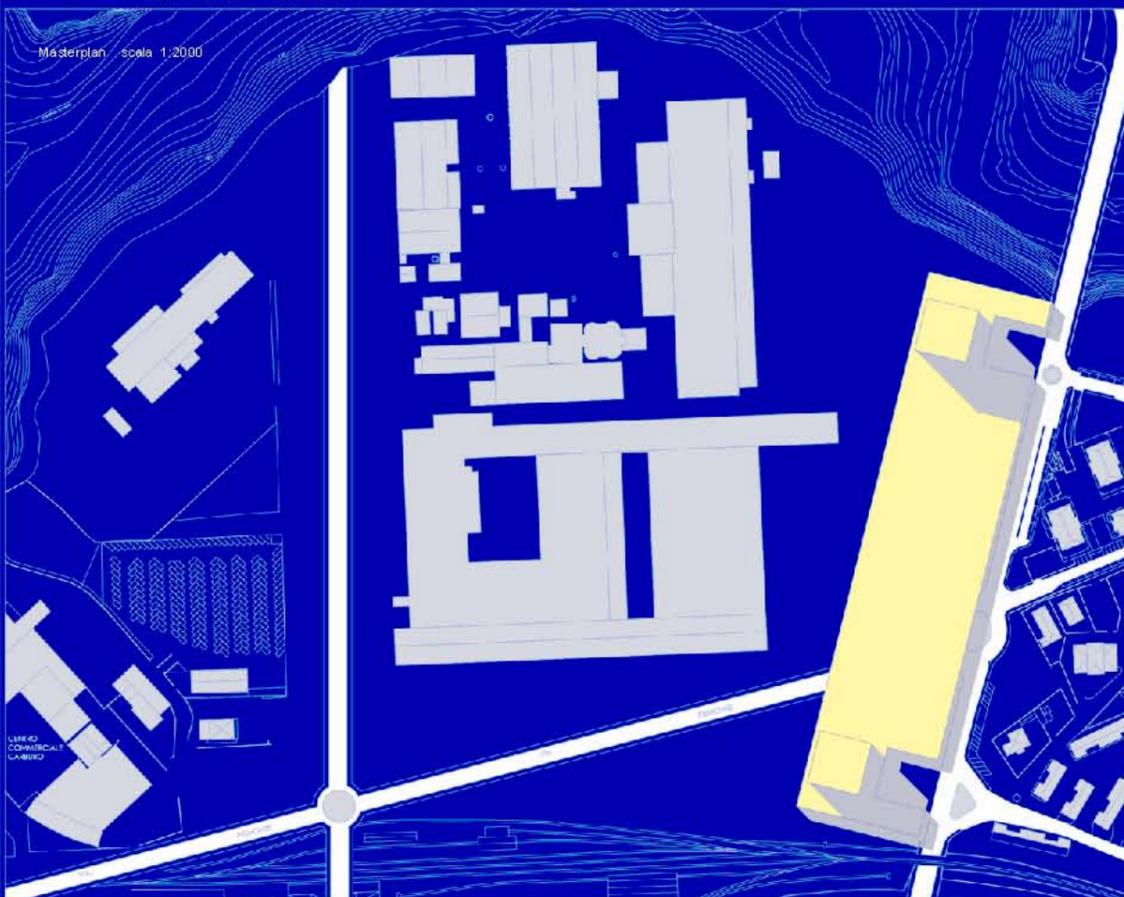
Prospetto 3 scala 1:100



Prospetto 4 scala 1:100

RENDER

RENDER

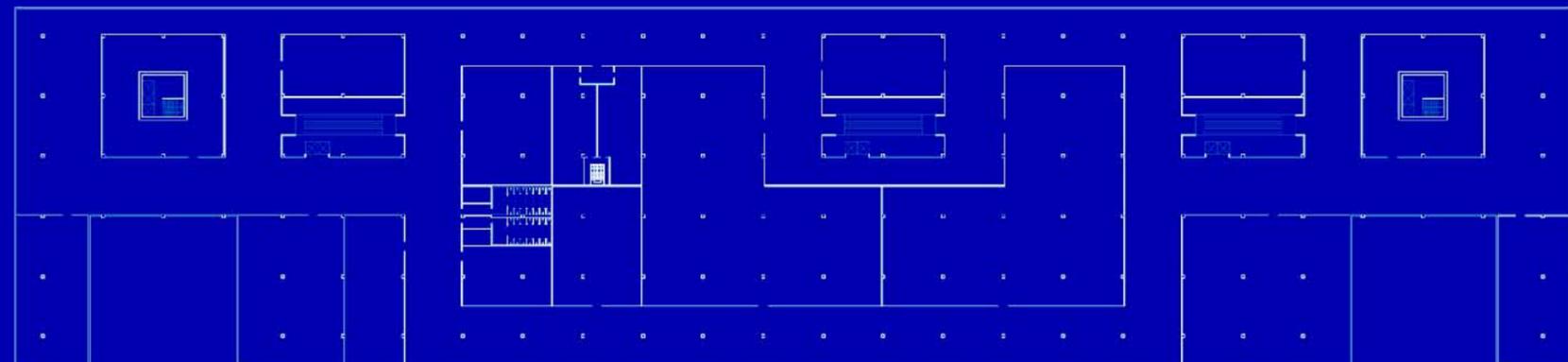


RENDER

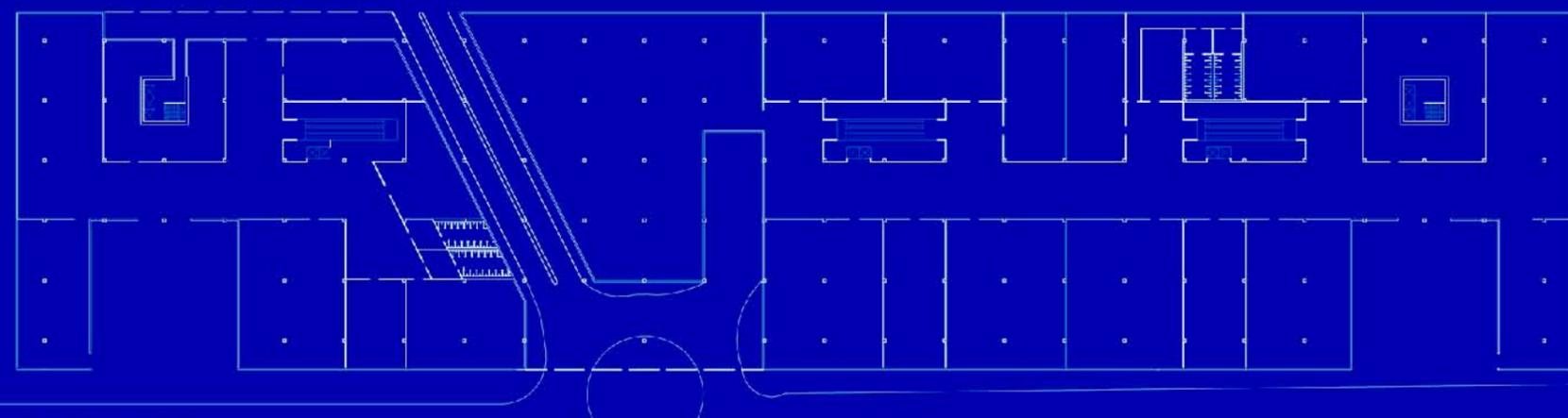
RENDER



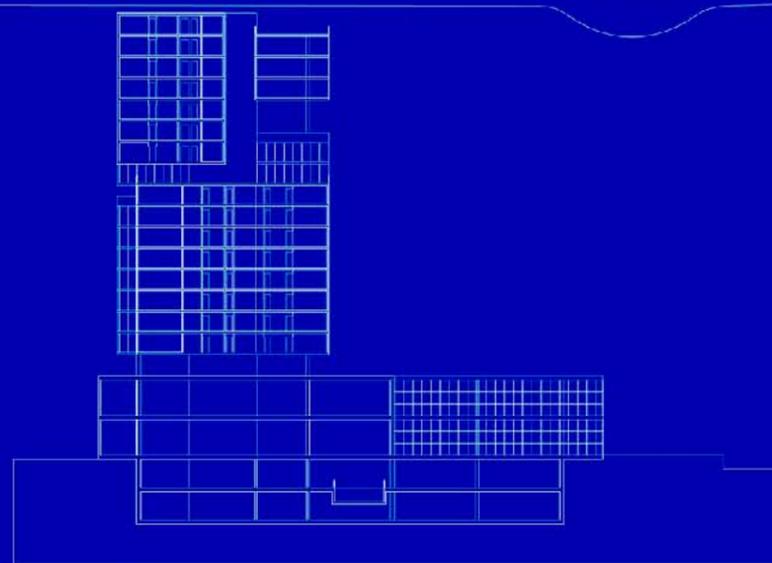
Prospetto 1 scala 1:1000



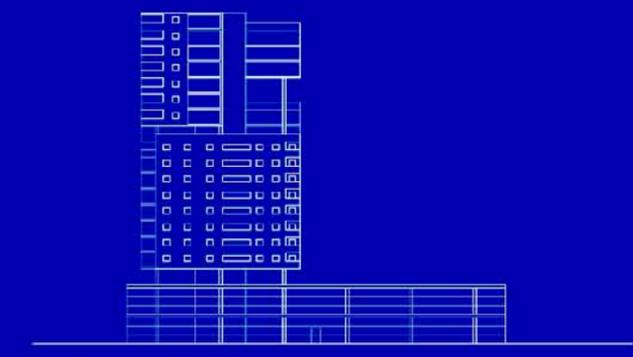
Pianta livello 0 scala 1:1000



Pianta livello 0 scala 1:1000



Sezione scala 1:500



Prospetto 2 scala 1:1000

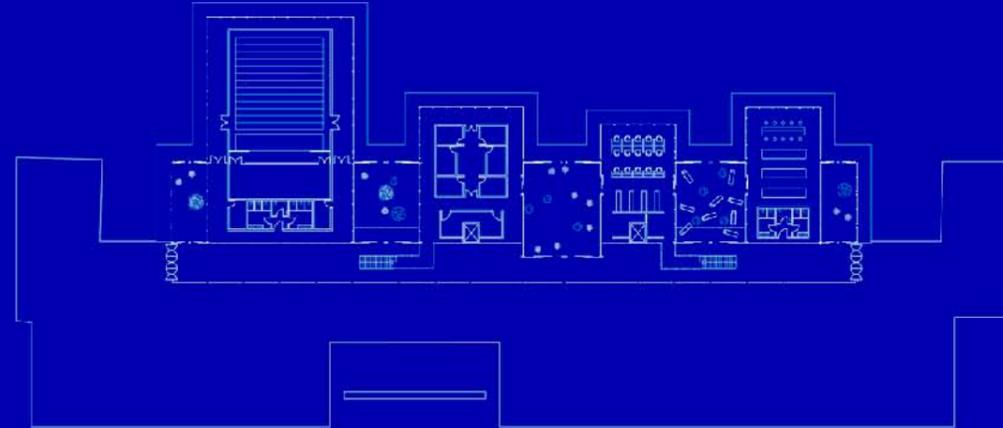
studenti: Cori Alessandro

Laboratorio di Progettazione dell'Architettura A a.a. 2007/2008
Docente_ prof. Umberto Cao

Masterplan scala 1:2000



Pianta piano terra scala 1:500



Pianta piano primo scala 1:500



Sezione scala 1:200

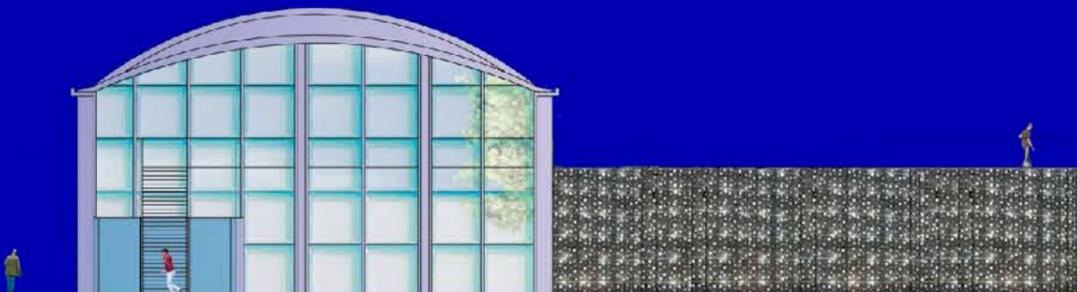


L'idea progettuale prende spunto dallo sfruttamento della longitudinalità dell'edificio, attraverso la realizzazione di una passeggiata attrezzata, che appunto entra nell'edificio definendo gli spazi del polo culturale.

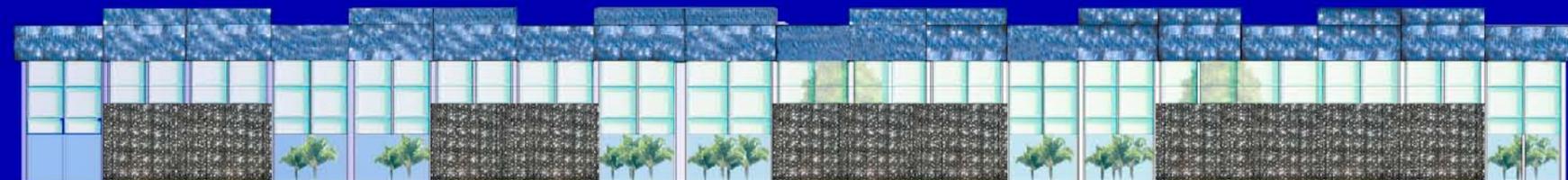
Per la costruzione dell'edificio si fa riferimento al metodo della giustapposizione; gli elementi riutilizzati sono i pilastri e la copertura.

Il polo culturale si sviluppa su due livelli: il primo livello è composto da spazi aperti e spazi chiusi delimitati appunto dalla passeggiata che attraversa l'edificio.

I materiali usati per le chiusure verticali sono le vetrate, il rivestimento dei volumi invece è composto dalle lamine di alluminio forato.



Prospetto 2 scala 1:200



Prospetto 3 scala 1:200