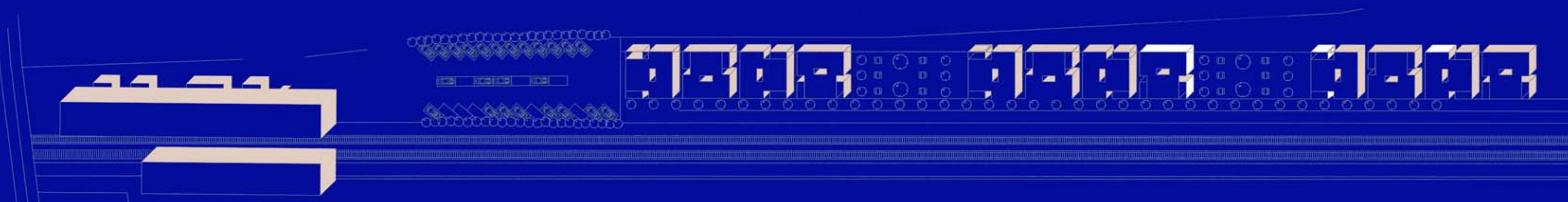


■ **Laboratorio di costruzione dell'architettura, prof. Maria Federica Ottone**  
**Concorso per la stazione ferroviaria di Spinetoli(AP)**



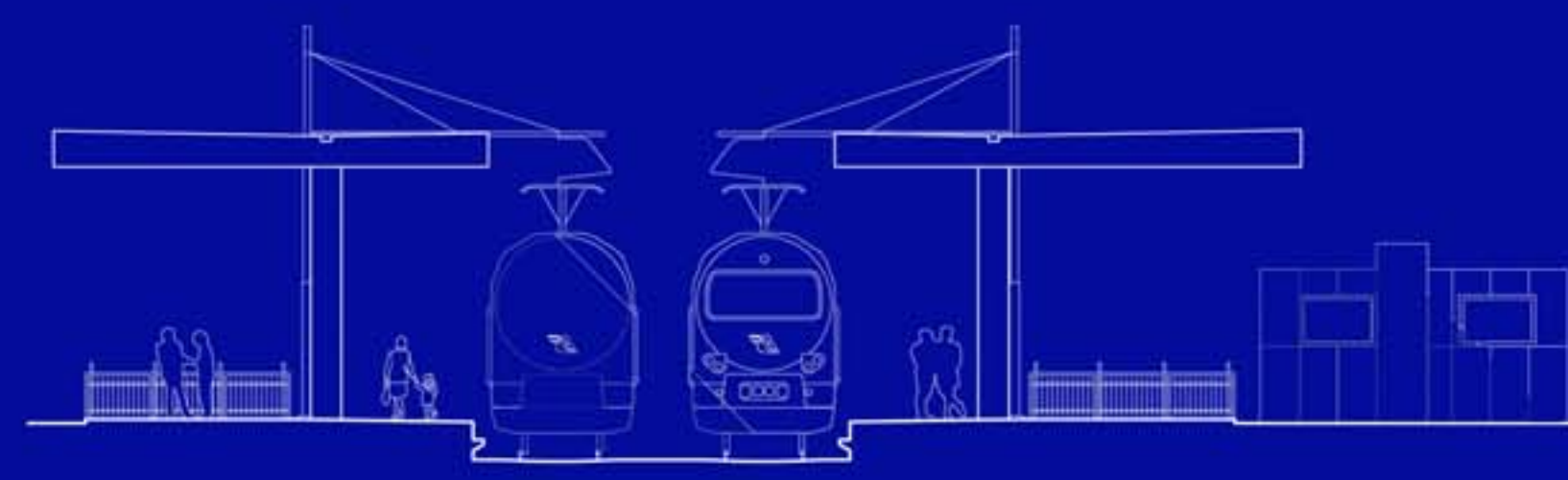
Planivolumetrico\_1:2000

Questo progetto è stato assegnato sulla scia di un concorso per stazioni ferroviarie.

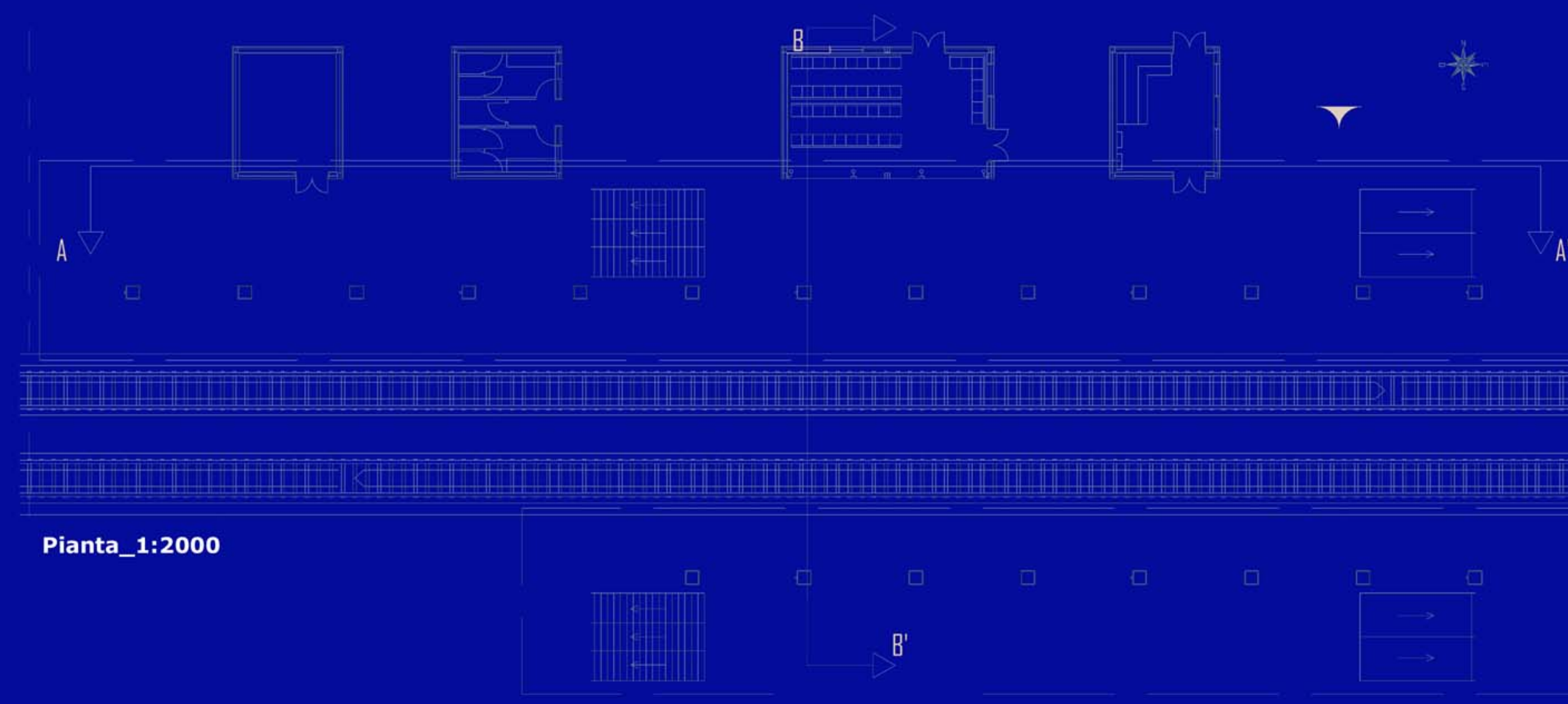
L'area è quella della stazione di Spinetoli(AP); la stazione è stata riprogettata in base a unità modulari, aggregate singolarmente (biglietteria, magazzino) o a doppio modulo(sala d'attesa) e disposte longitudinalmente. Nel progetto è stato affrontato anche lo studio di pareti ventilate per ogni singola unità.



Sezione trasversale\_1:200



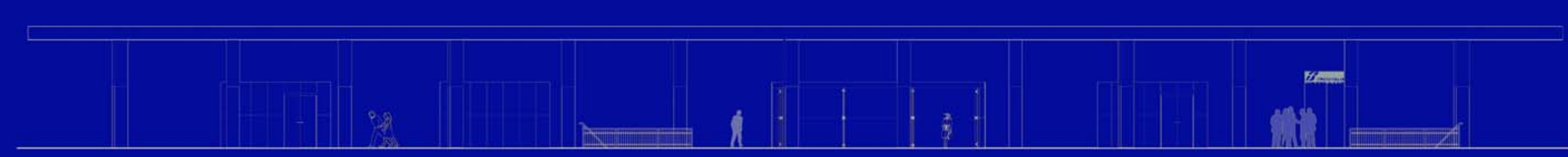
Prospetto est\_1:200



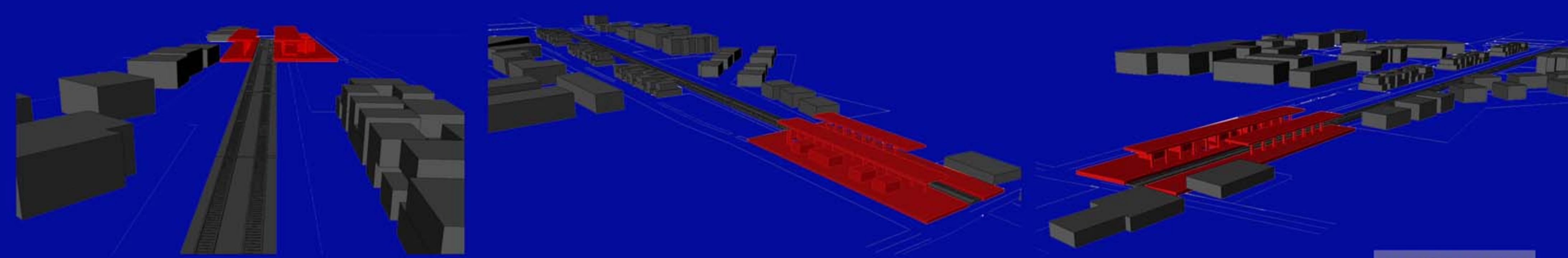
Pianta\_1:2000



Prospetto Nord\_1:200



Prospetto Sud\_1:200



MODULARITA'

■ **Laboratorio di progettazione dell'architettura, prof. Umberto Cao**  
**Riqualificazione dell'area Ex-Carbon ad Ascoli Piceno, progetto per il recupero del capannone**

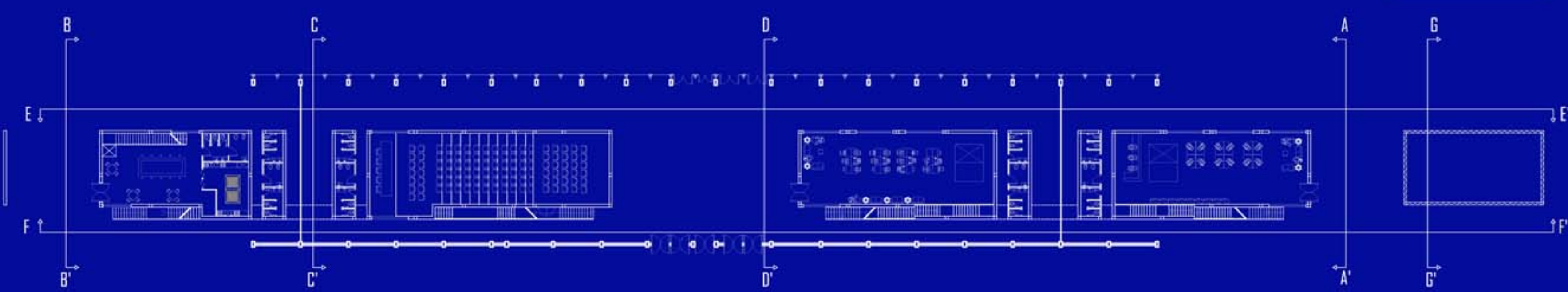
**IL TRENO ROSSO**



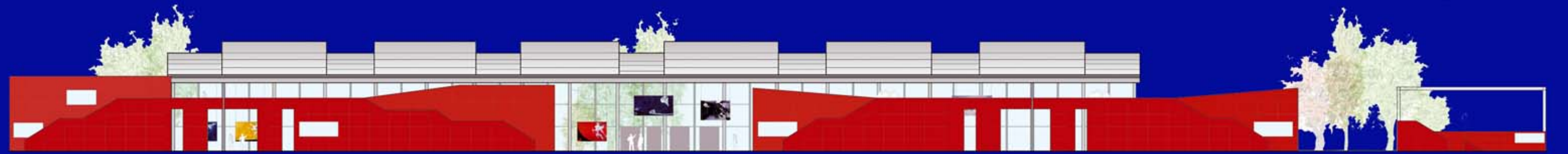
AREA D'INTERVENTO



Il progetto prevede la riqualificazione del capannone sito nella zona Ex\_Carbon.  
 L'obbiettivo è quello di creare all'interno delle aree di progetto luoghi di interesse comune e sociale. E' prevista infatti la realizzazione di una biblioteca, di una meiateca, di un auditorium, di una zona espositiva per mostre e di una zona riservata alla musica, con una sala prove e una zona all'aperto adibita a concerti. A servire tutto ciò è previsto un bar-ristorante su due livelli con uno spazio all'aperto per il periodo estivo. Tutto il progetto è concepito come un grande treno rosso che si impadronisce del capannone,entrando ed uscendo senza però mai intervenire sull'esistente.  
 Il progetto prevede la realizzazione di diversi livelli, sia interrati che fuori terra,e ricopre anche la vasta zona antistante al capannone con la realizzazione di un anfiteatro all'aperto.



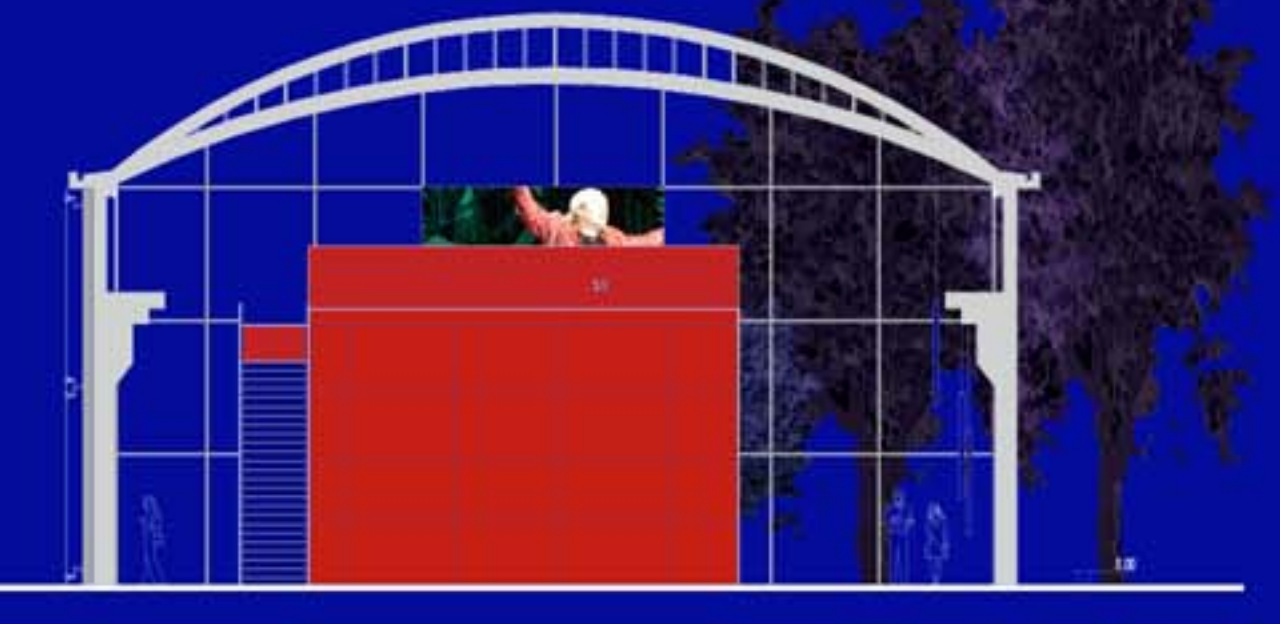
Planimetria\_1:500



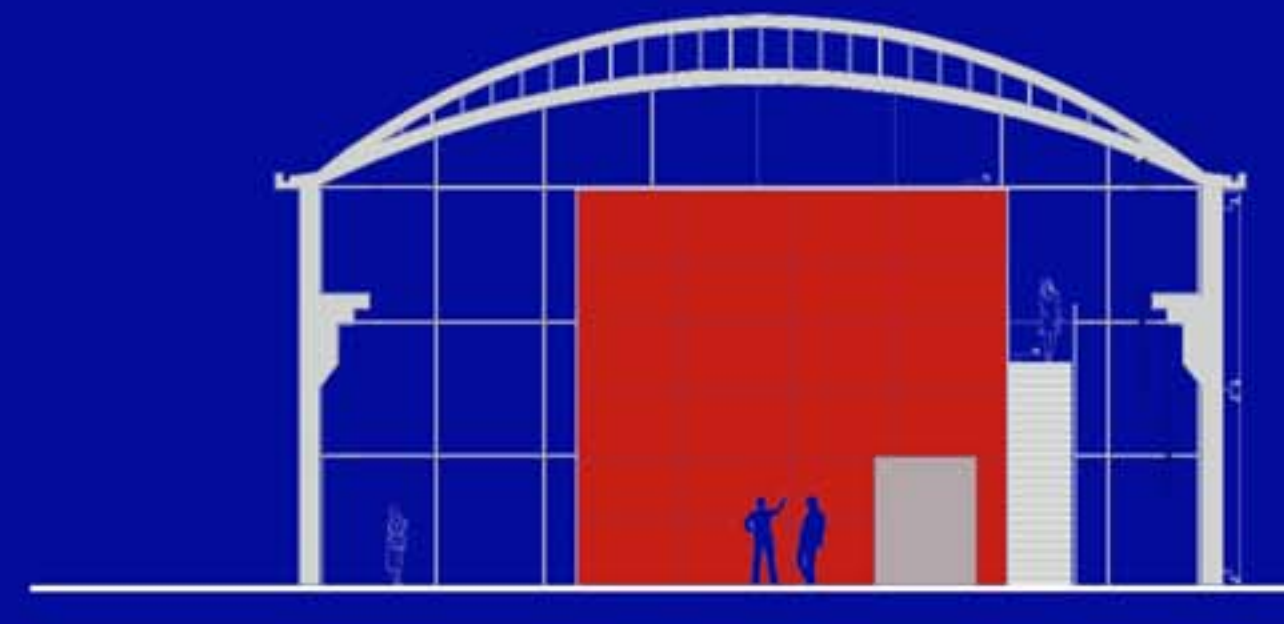
Sezione F-F'\_1:400



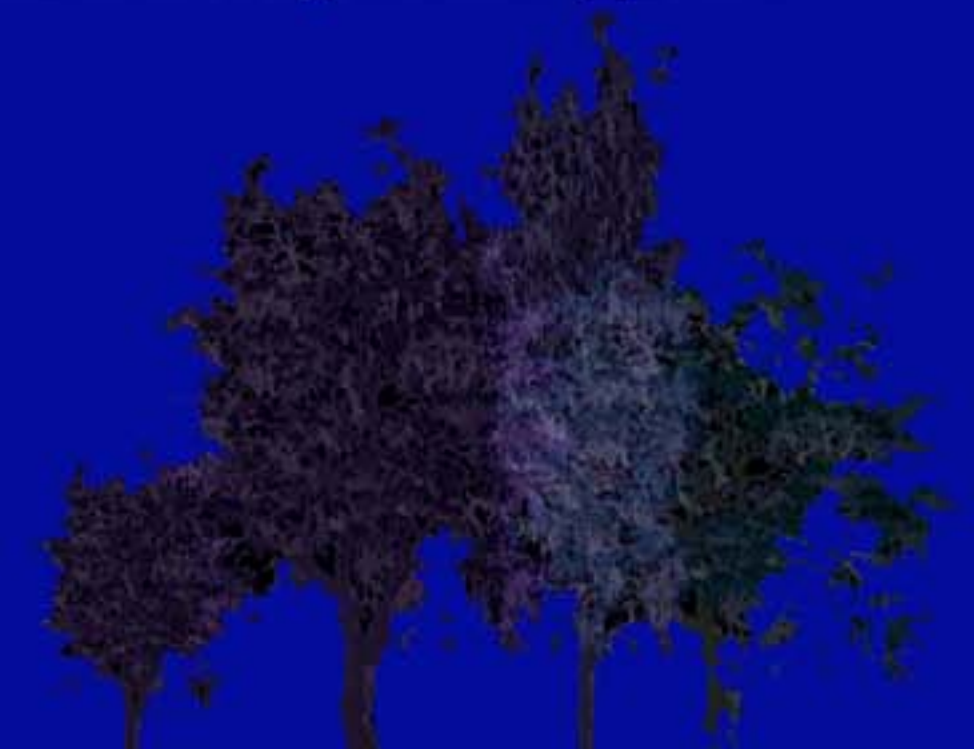
Sezione longitudinale\_1:400



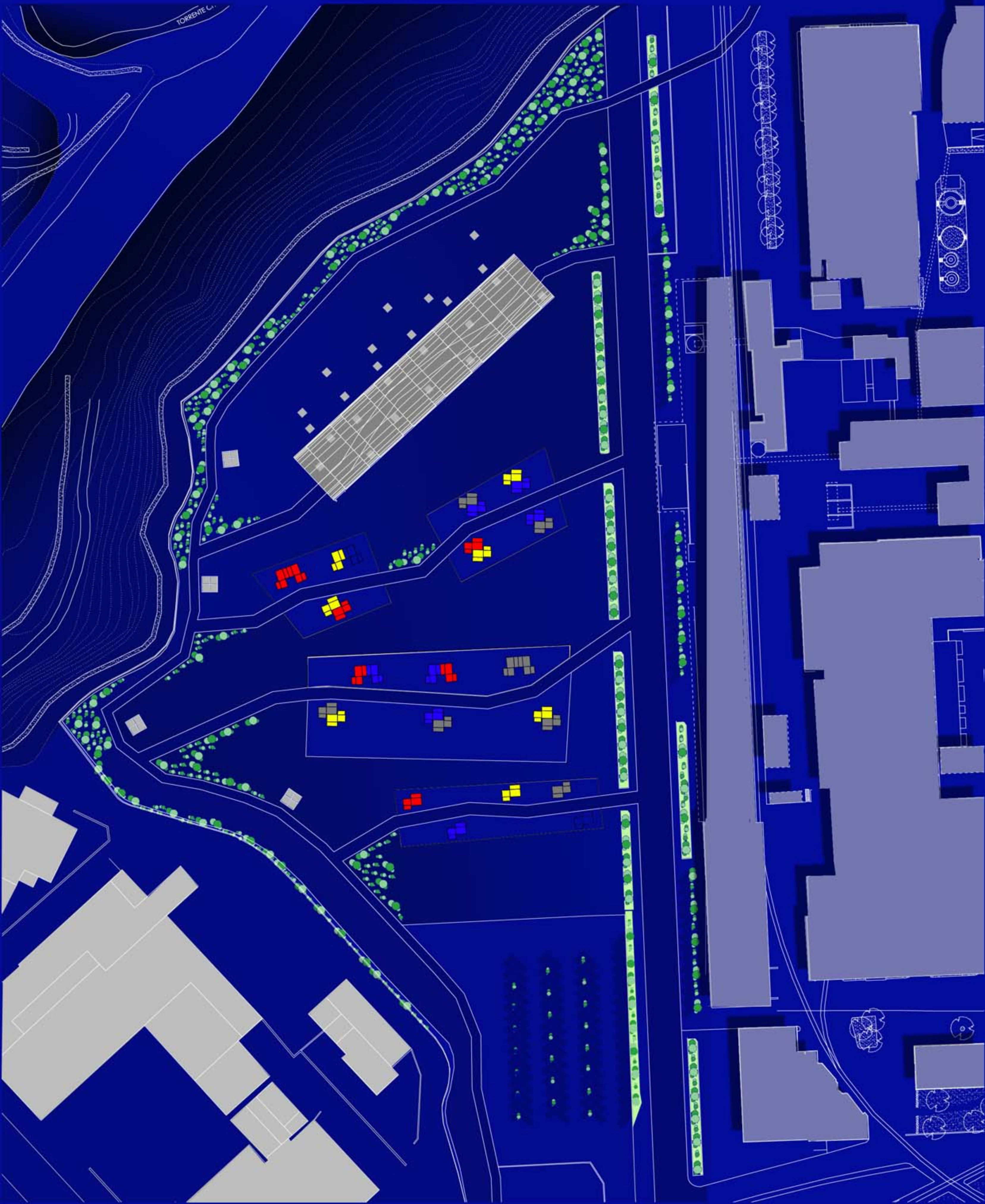
Prospetto A-A'\_1:200



Prospetto B-B'\_1:200



MASTERPLAN SCALA 1:1000

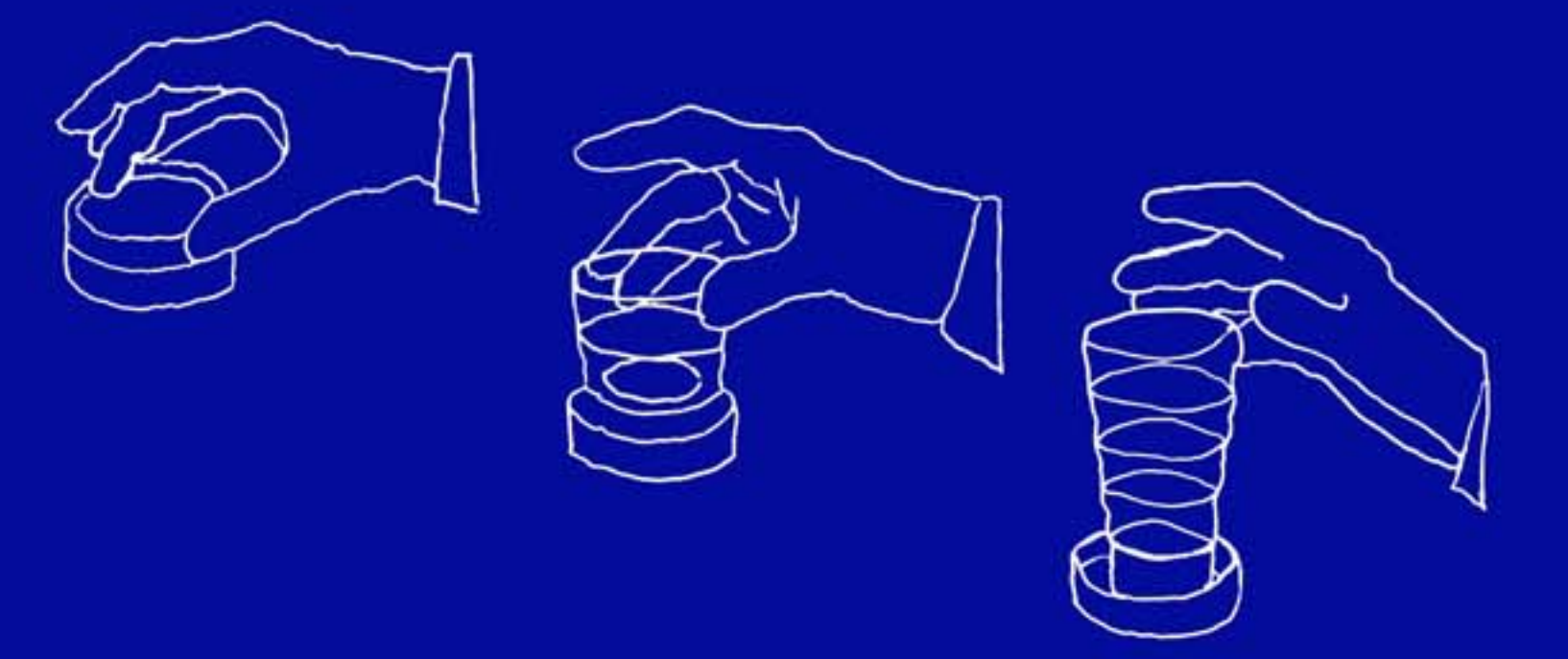


- 1 - zona giorno  
 angolo cottura  
 bagno
- 2 - zona studio
- 3 - zona notte

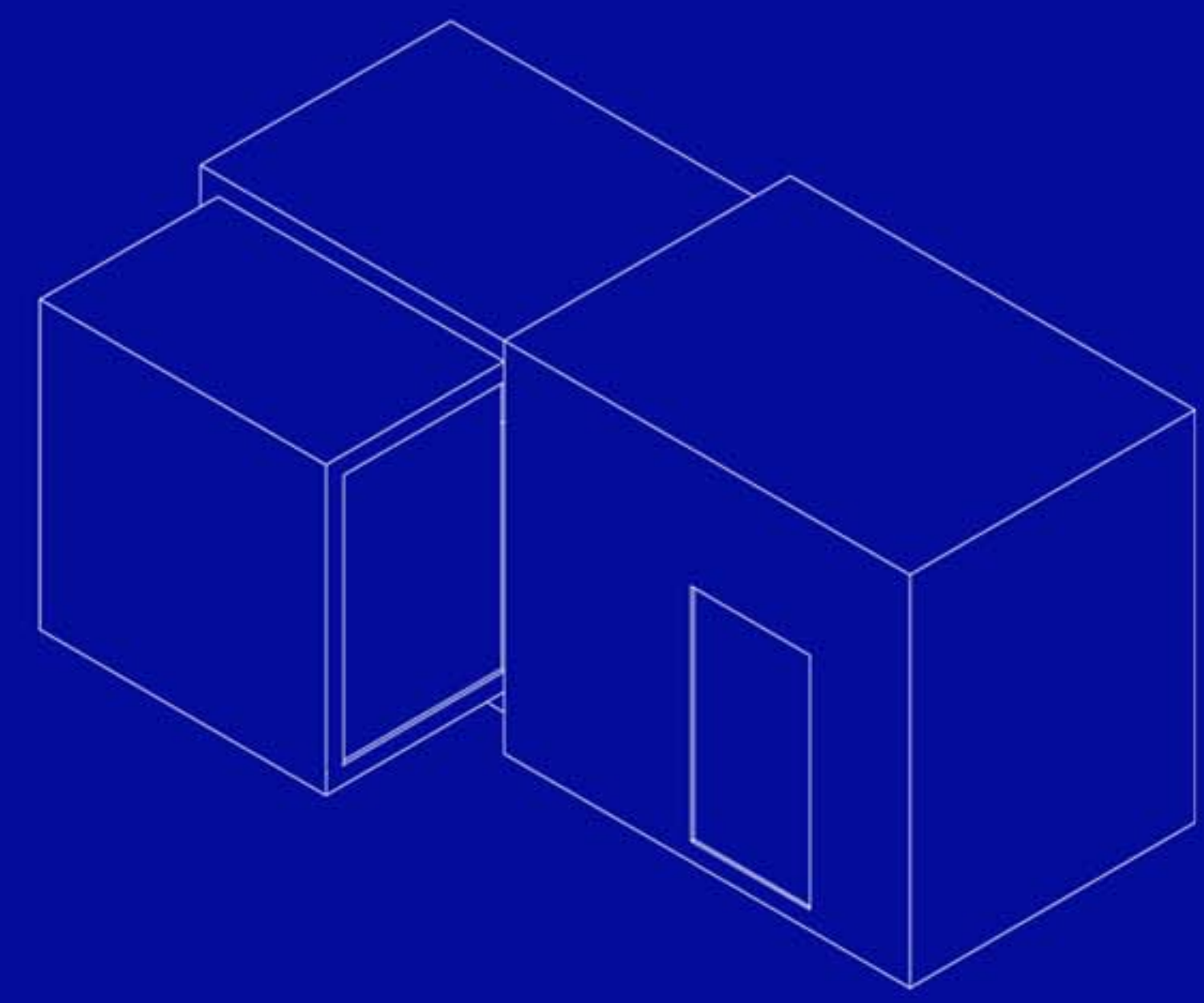
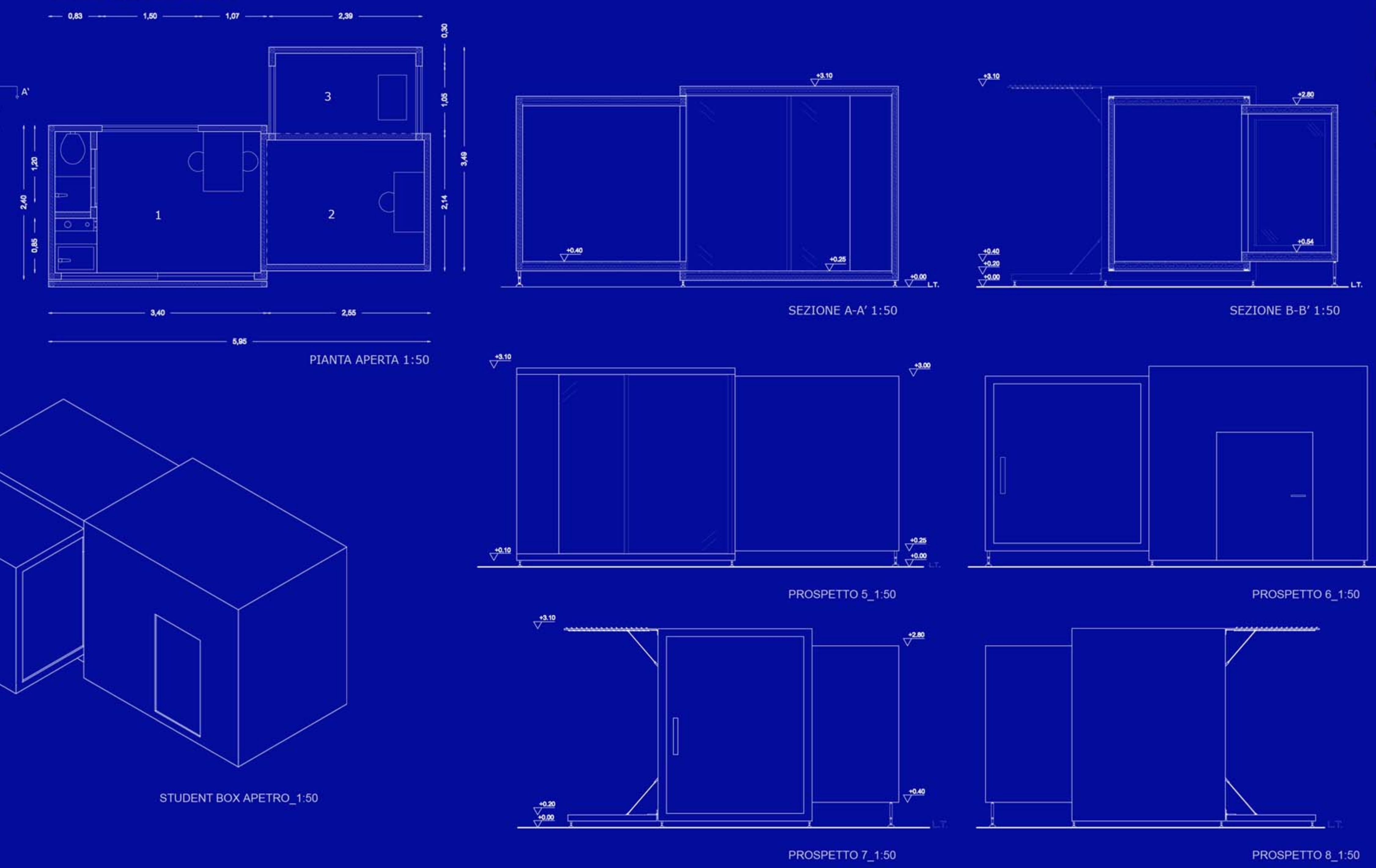
**STUDENT BOX CHIUSO**



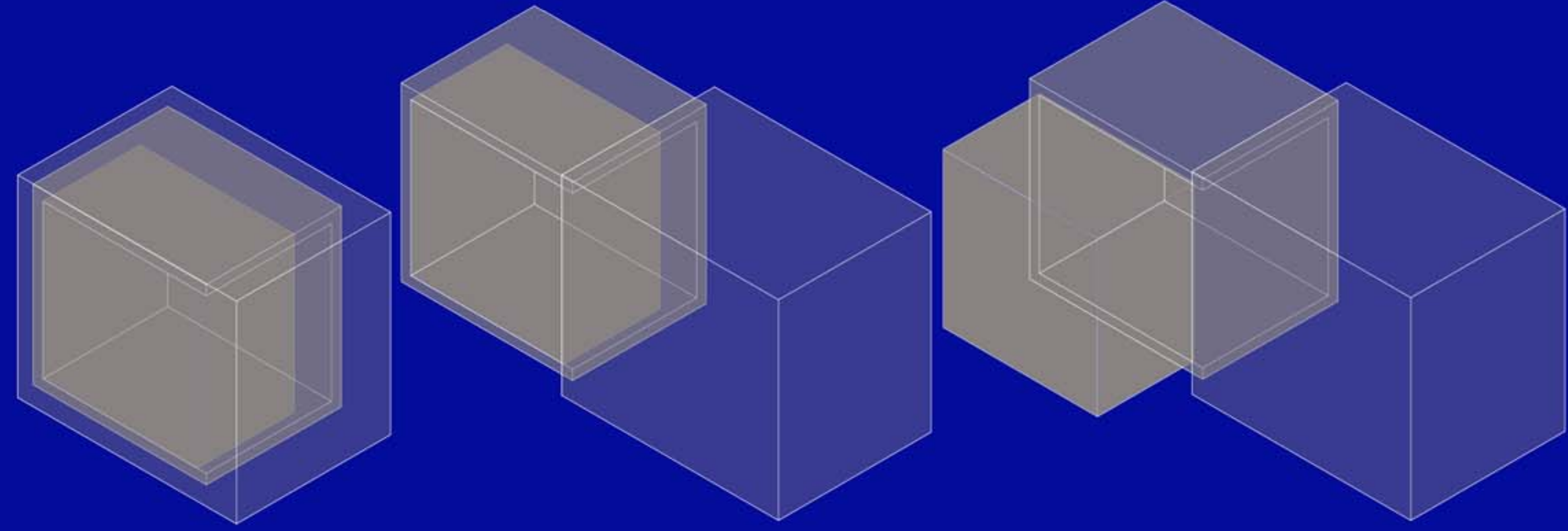
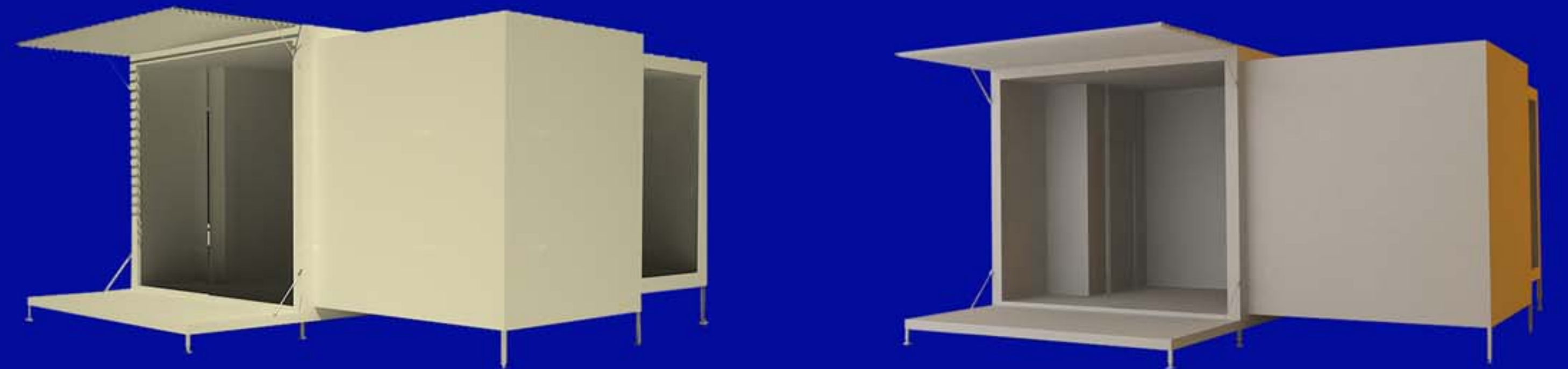
**CONCEPT**



**STUDENT BOX APERTO**

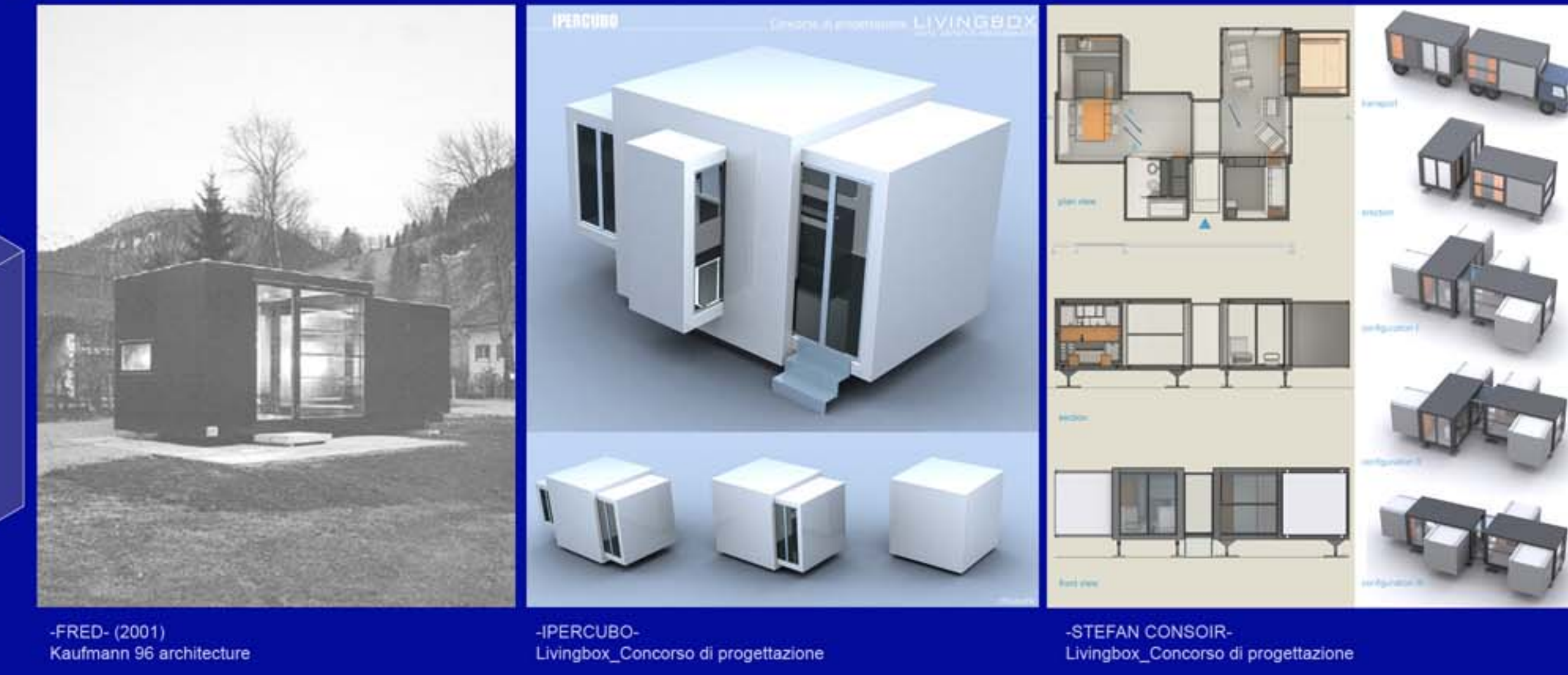


STUDENT BOX APERTO\_1:50



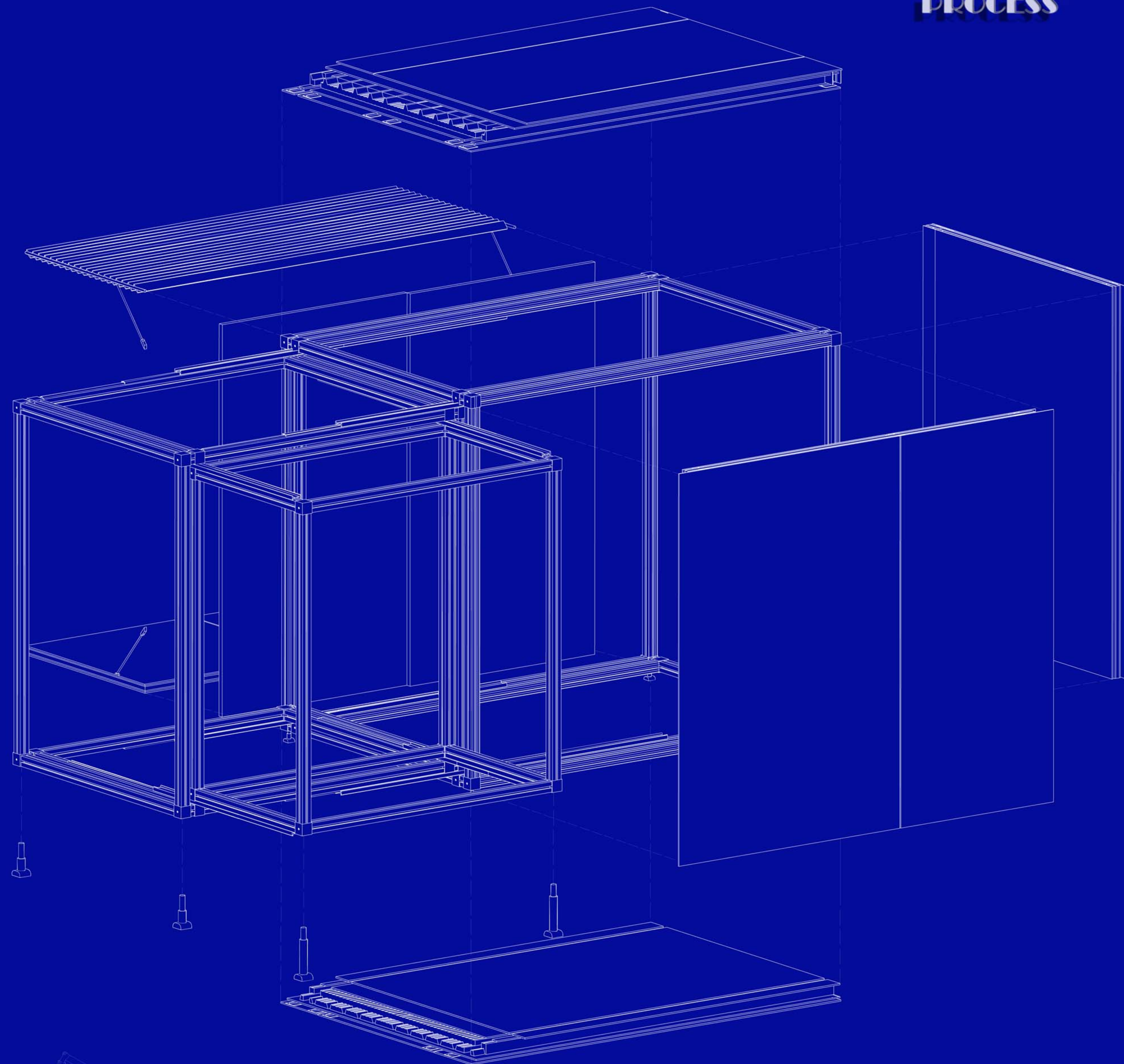
PROCESSO DI APERTURA

RIFERIMENTI

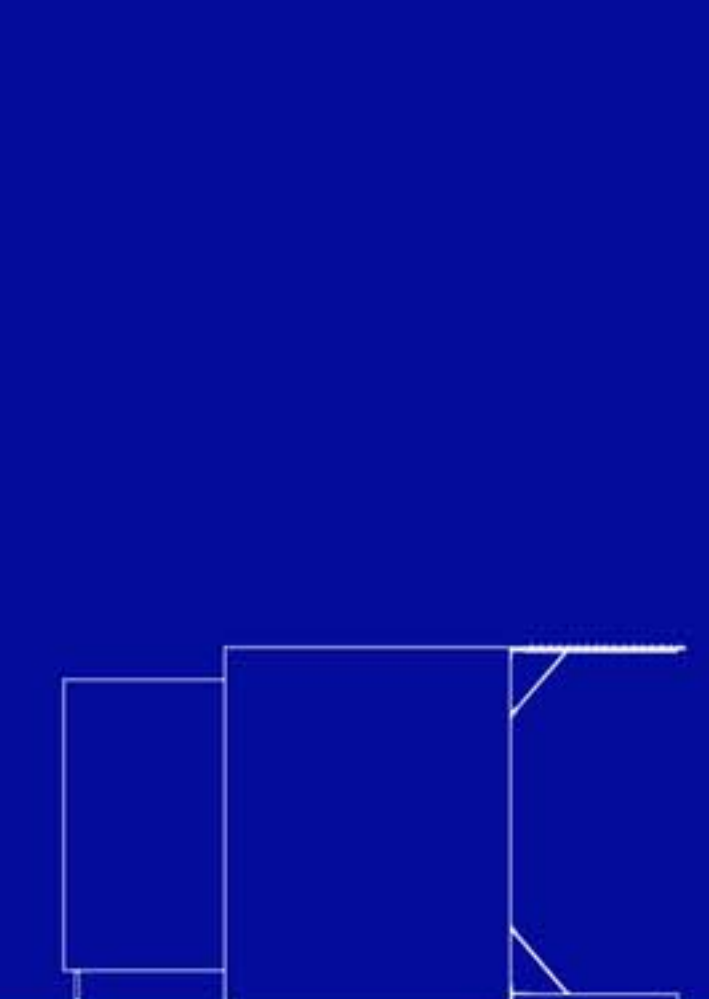
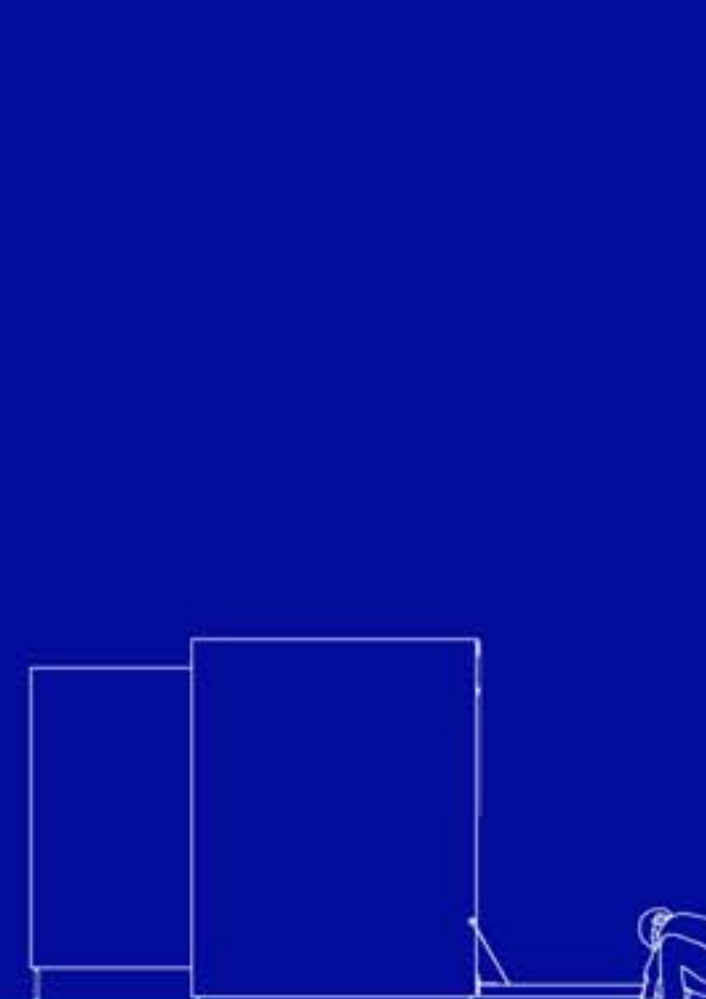
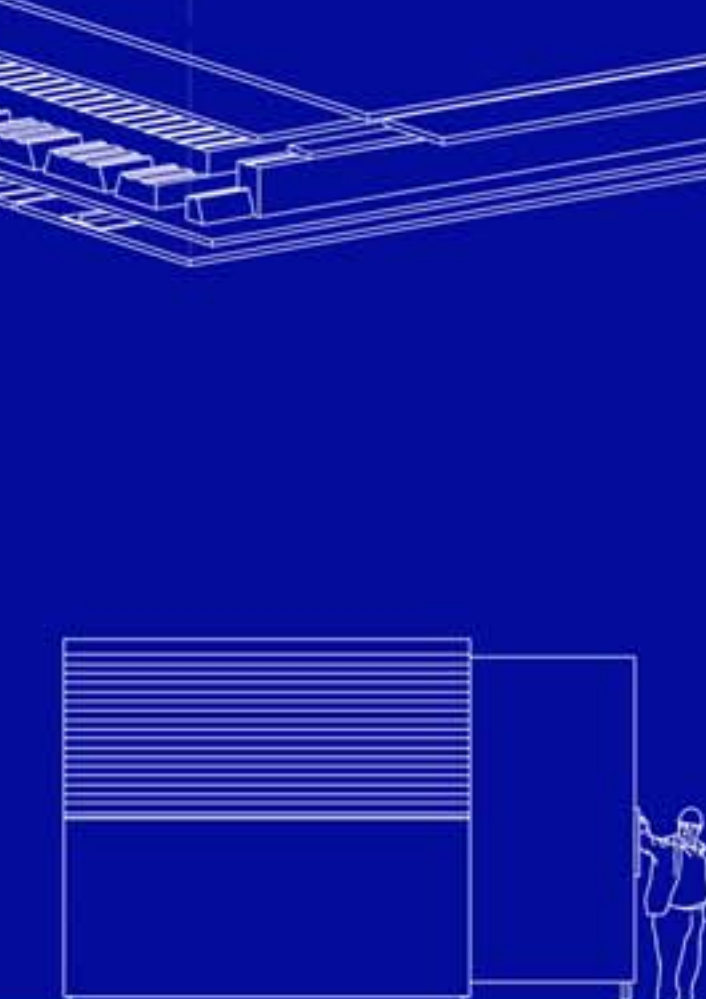
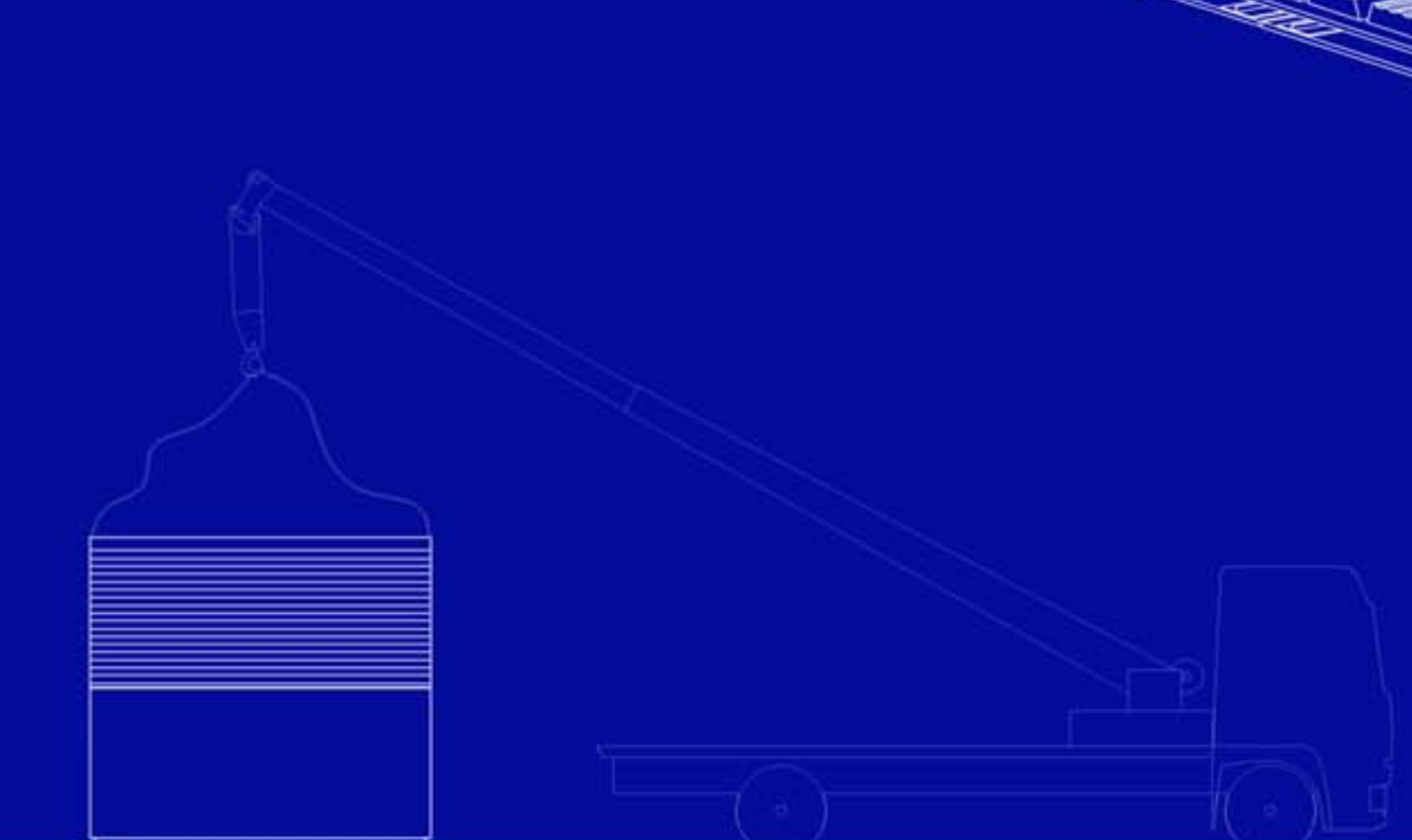
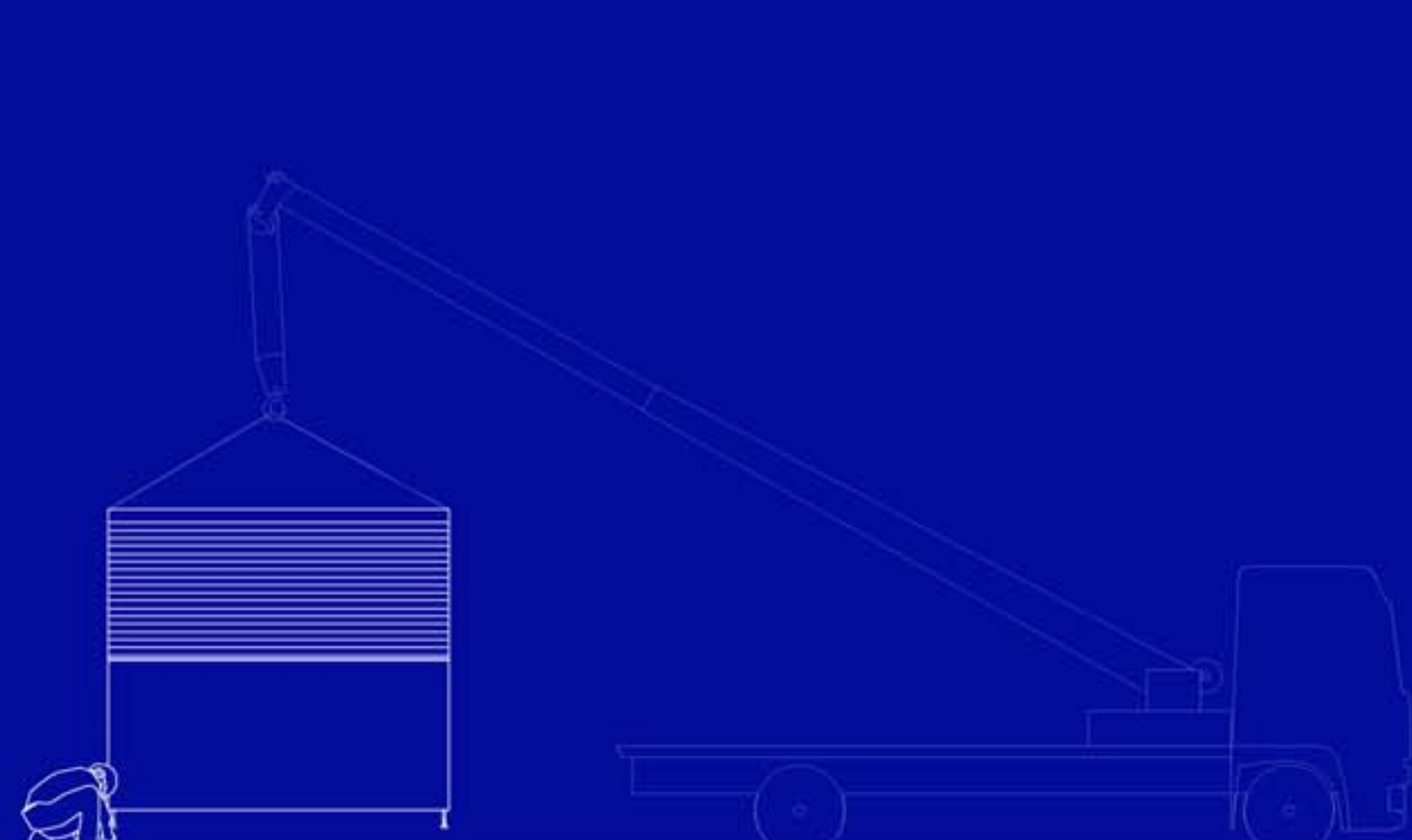
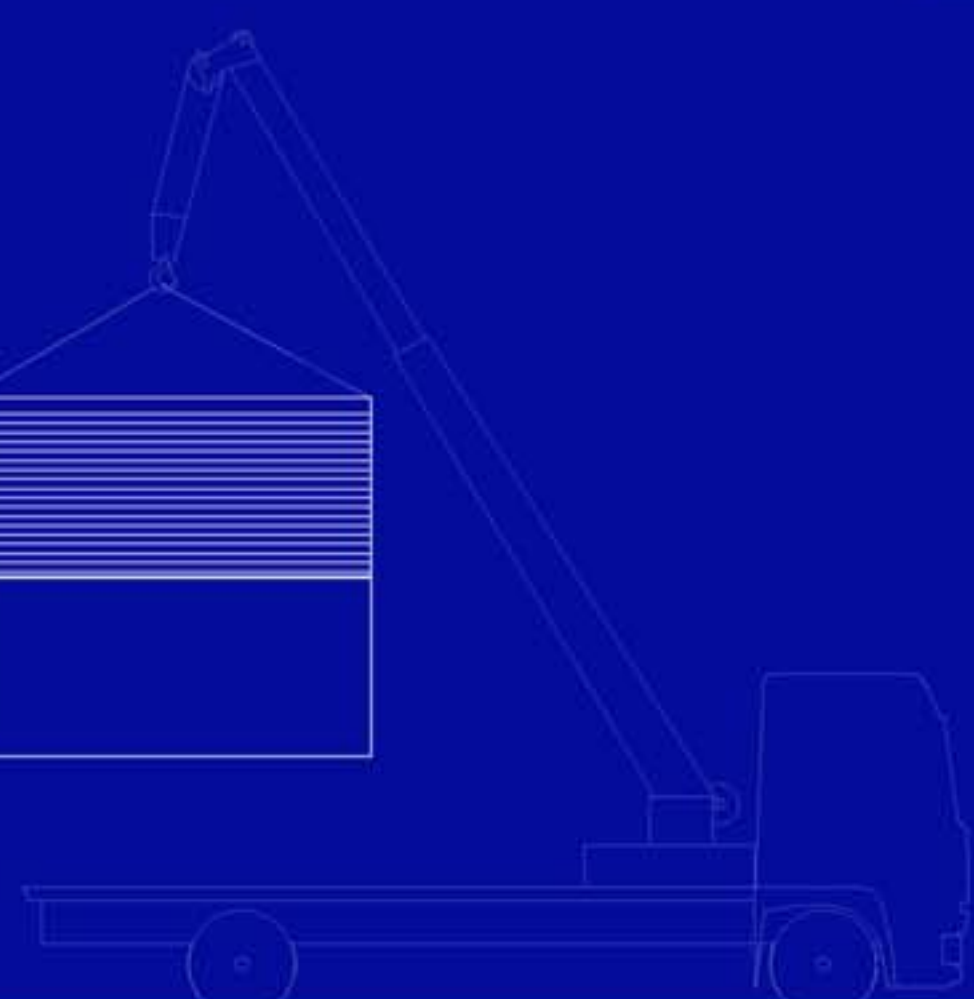


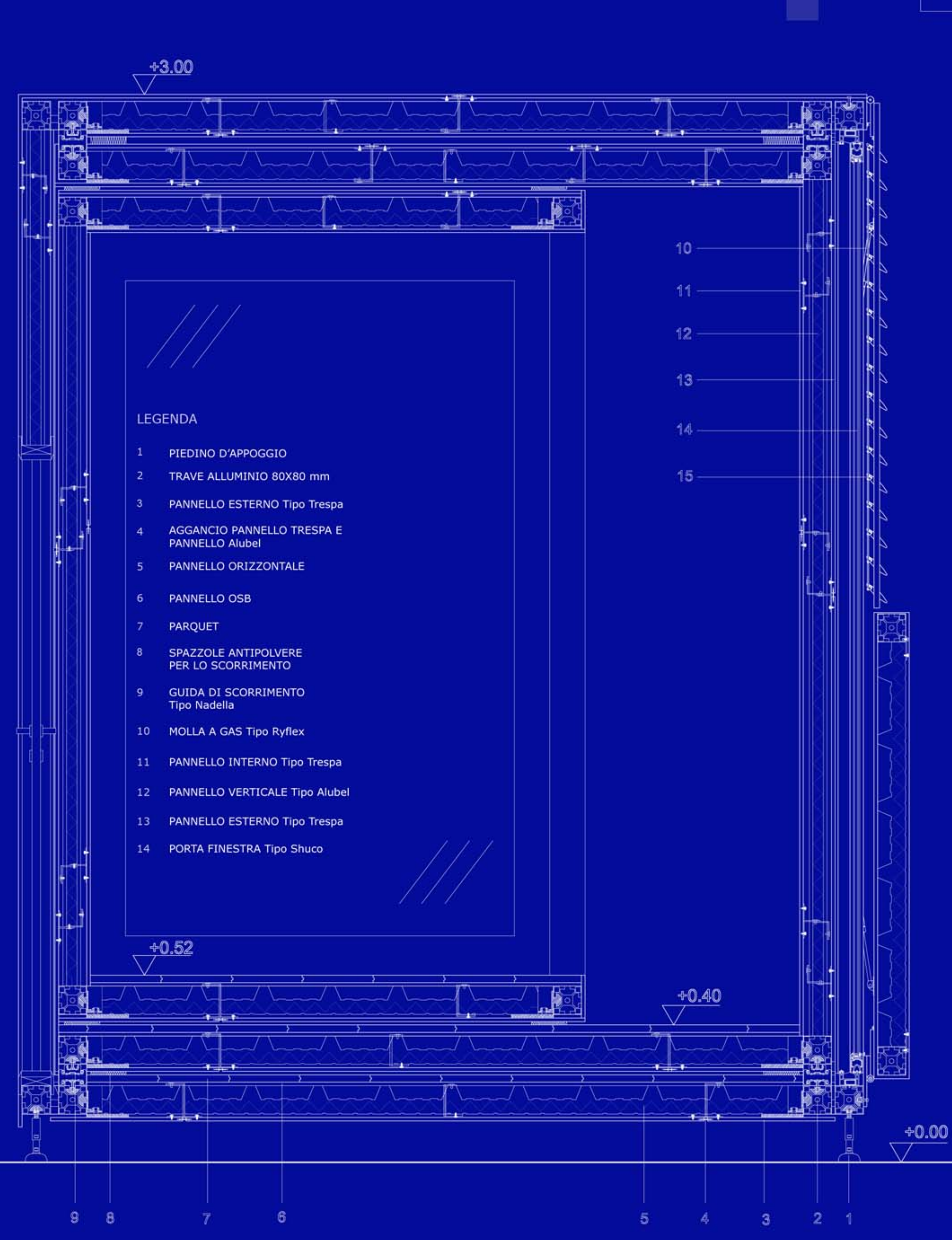
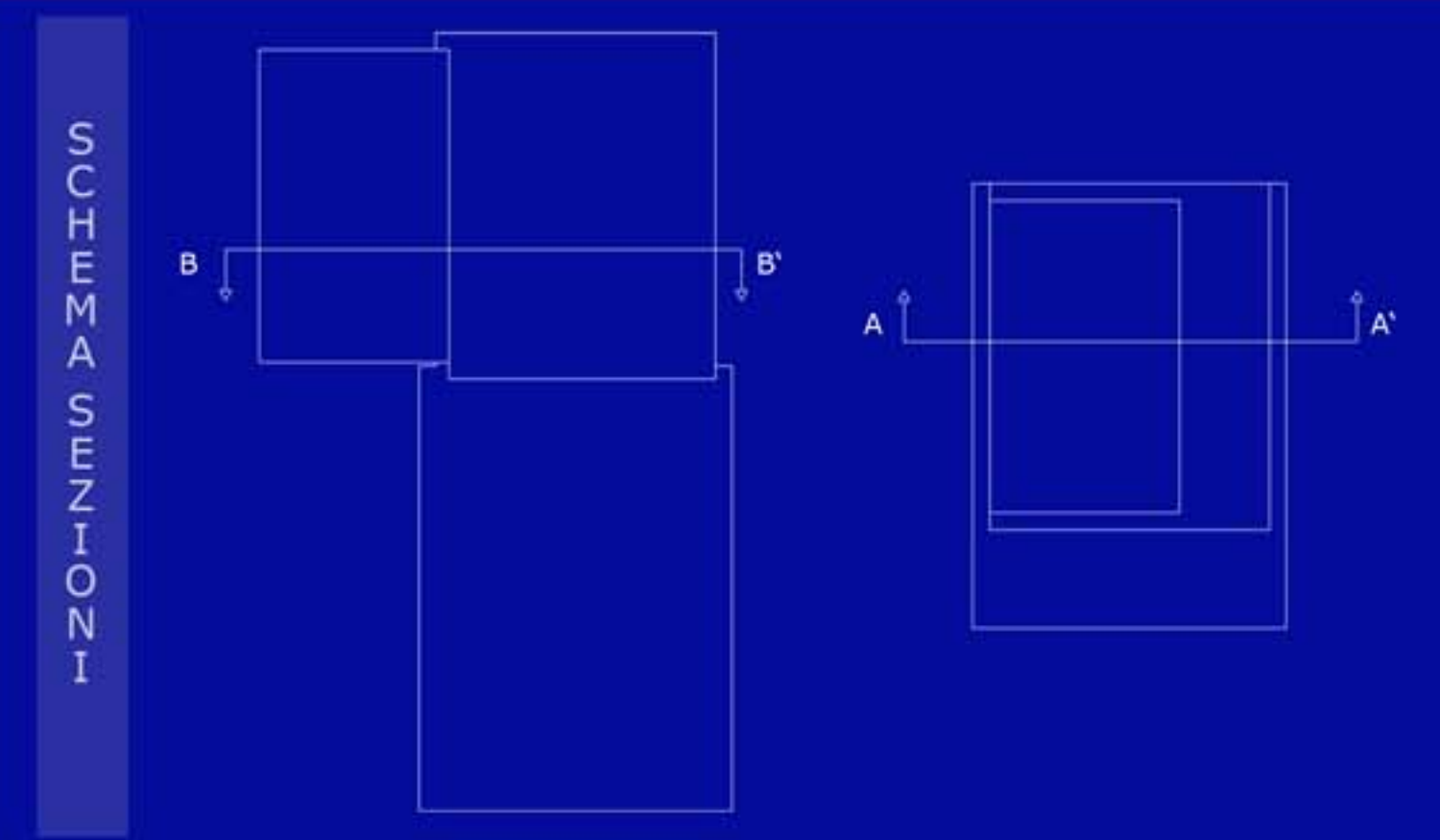
## ABACO DEI COMPONENTI

	DESCRIZIONE	DIMENSIONE	QUANTITA'
STRUTTURE	Profilati di alluminio tipo Metra	80x80 mm lunghezza max 3.00m	30
	Connessioni strutturali in alluminio per i profilati tipo Metra	80x80 mm	36
ATTACCA	Piede regolabile in acciaio inox tipo NGI	altezza max 390 mm diametro base 140 mm diametro fusto 38 mm	8
	Ruote girevoli con freni in alluminio tipo Metra	lunghezza 100 mm altezza 150 mm	2
CHIUSURE ORIZZONTALI	Piastre in alluminio di agganci tra i vari pannelli	100 x 50 mm	72
	Pannelli per rivestimento interno ed esterno tipo Trespa	lunghezza 2.00 m altezza 1.30 m spessore 10 mm	12
	Parquet con incastro a secco tipo Di Trani	lunghezza 3.00 m larghezza 2.40 m spessore 200 mm	3
	Pannello isolante termico in poliuretano e alluminio tipo Alubel	lunghezza 3.00 m larghezza 1.00 m spessore 800 mm	12
	Piastre in alluminio di aggancio tra i vari pannelli	100 x20 mm	48
	Guide telescopiche scorrevoli tipo Nadella	lung. guida chiusa 1.50 m lung. guida aperta 2.26 m larghezza 78 mm spessore 45 mm	8
CHIUSURE VERTICALI	OPACHE		
	Pannello isolante termico in poliuretano e alluminio tipo Alubel	lunghezza 3.00 m larghezza 1.00 m spessore 200 mm	14
	Pannelli per rivestimento interno ed esterno tipo Trespa	lunghezza 2m altezza 1.3 m spessore 100 mm	18
	Molla a gas Tipo RAYFLEX	portanza 750 N	4
	Pannello Brise soleil in alluminio tipo Merlo costituito da:	lunghezza 3.4 m altezza 1.5 m spessore 75 mm	
	_tubolari portanti	lunghezza 1.5 m diametro 15 mm	2
	_lamelle regolabili	lunghezza 1.5 m altezza 75 mm spessore 15 mm	17
TRASPARENTI			
Porta finestra in vetro 2 ante Tipo Shuco	lunghezza anta 1.5 m spessore 5 cm	1	

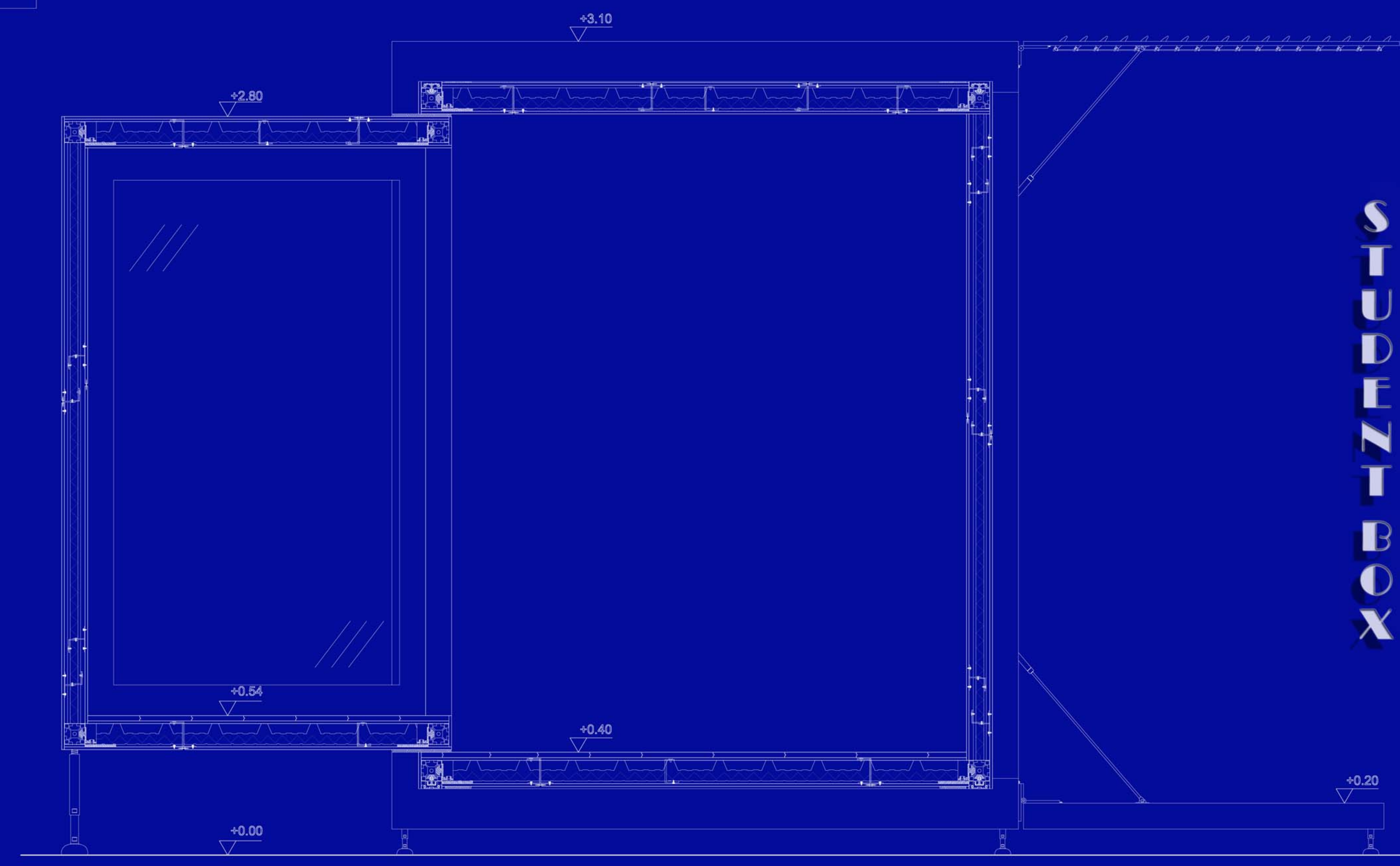


SHUCCO BOX





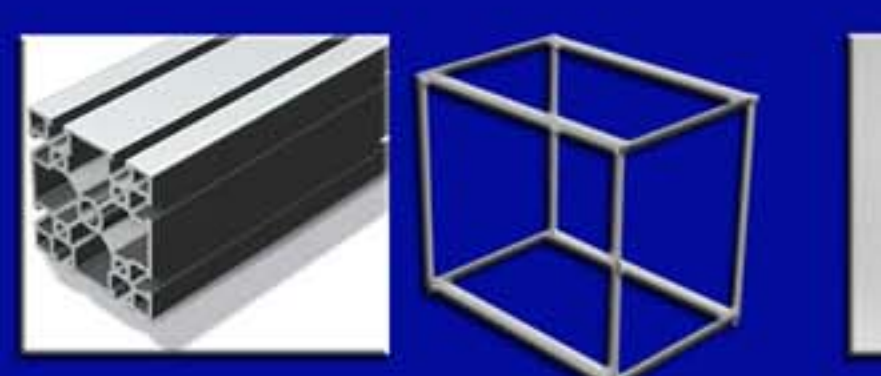
SEZIONE A - A' SCALA 1:10



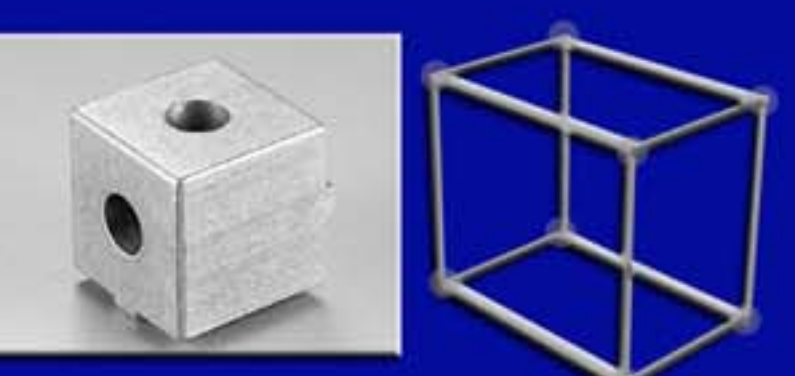
SEZIONE B - B' SCALA 1:10

**SCHEDA SEZIONI**

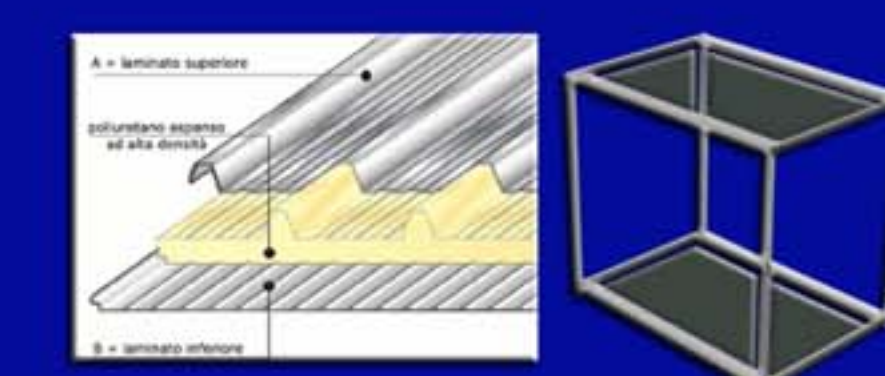
**MATERIALE**    **APPLICAZIONE**



**PROFILATI IN ALLUMINIO**  
 La struttura è costituita da una serie di profilati di alluminio agganciati tra di loro con dei nodi strutturali.  
 Azienda METRA



**NODI STRUTTURALI**  
 Sono i nodi utilizzati per l'aggancio dei profilati di alluminio.  
 Sono agganci a piu vie, per poter unire tra loro una due o tre profilati di alluminio.  
 Azienda METRA



**PANNELLO ISOLANTE ALUBEL**  
 Questo pannello sandwich unisce alle capacità portanti della lamiera grecata quelle isolanti del poliuretano.  
 Il supporto esterno consiste in un foglio di alluminio laccato con lacca termosaldante a base di resina vinilica sul lato a contatto con il poliuretano.  
 Azienda ALUBEL



**PIEDE D'APPOGGIO**  
 La struttura poggia sul terreno tramite piedi regolabili in acciaio inox.  
 Azienda NGI



L'OSB è un pannello tecnico a base di legno costituito da scaglie incollate con un a resina sintetica. Grazie all'elevata resistenza meccanica e all'orientamento delle scaglie, l'osb è l'ampliamento utilizzato per le pavimentazioni.  
 Azienda 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.  
 Azienda DI TRANI.



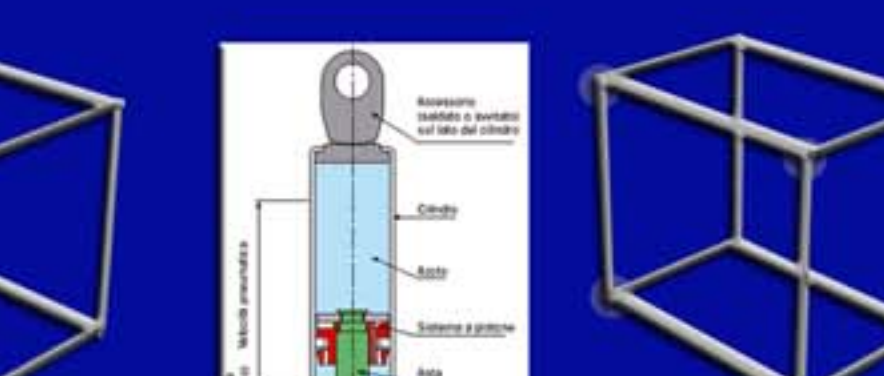
**PANNELLI TRESPA METEON**  
 I pannelli architettonici Trespa Meteon sono disponibili in una vasta gamma di colori, effetti e finiture, sia standard che su misura, sono straordinariamente solidi e resistenti.  
 Trespa Meteon è un pannello omogeneo, composto da resina termoindurenti rinforzate in modo uniforme con fibre di legno, prodotte in condizioni di pressione e temperatura elevate, utilizzando la tecnologia brevettata EBC.  
 La struttura superficiale è decorata.  
 Azienda TRESPA



**SISTEMA DI GUIDE SCORREVOLI**  
 Le guide telescopiche, composte da due o più trafile di sezione diversa traslanti tra loro per l'interposizione di sfere portanti, sono prodotti robusti ed affidabili che presentano una scorrevolezza dolce e regolare.  
 Realizzate in acciaio zincato o in alluminio anodizzato, e la vasta gamma disponibile permette di soddisfare le esigenze più specifiche.  
 Azienda: Nadella Italia



**BRISE SOLEIL**  
 Pannello costituito da lamelle di alluminio e due tubolari portanti anch'essi in alluminio.  
 Azienda MERLO

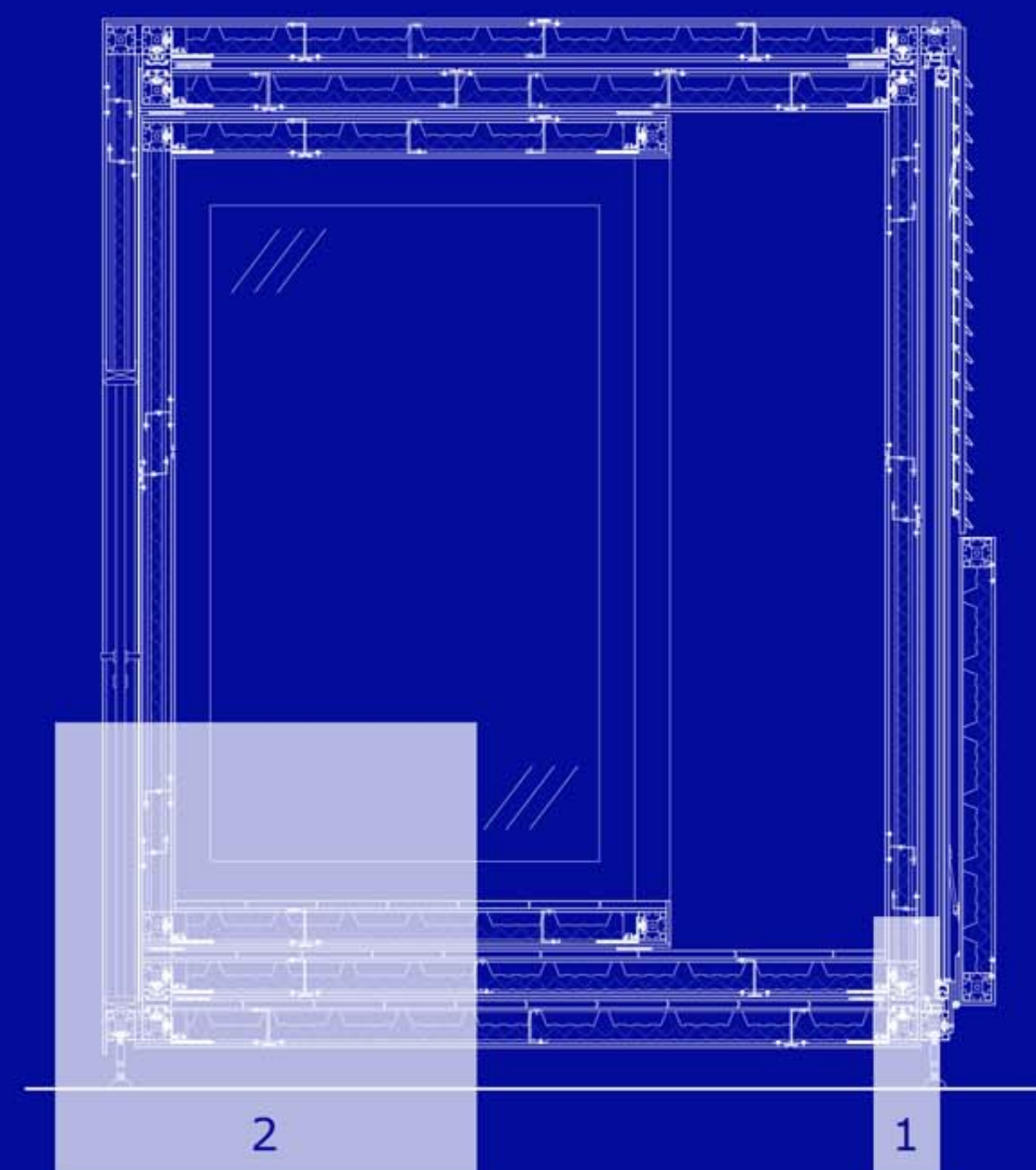


**MOLLA A GAS**  
 Le molle a gas RAYFLEX sono state progettate per compensare in modo totale o parziale il peso delle parti in movimento.  
 La molla a gas consiste in un cilindro a pressione nel quale scorre un sottogruppo pistone-asta. Portanza dei pistoni: 750 N  
 Azienda: RAYFLEX

**DESCRIZIONE**

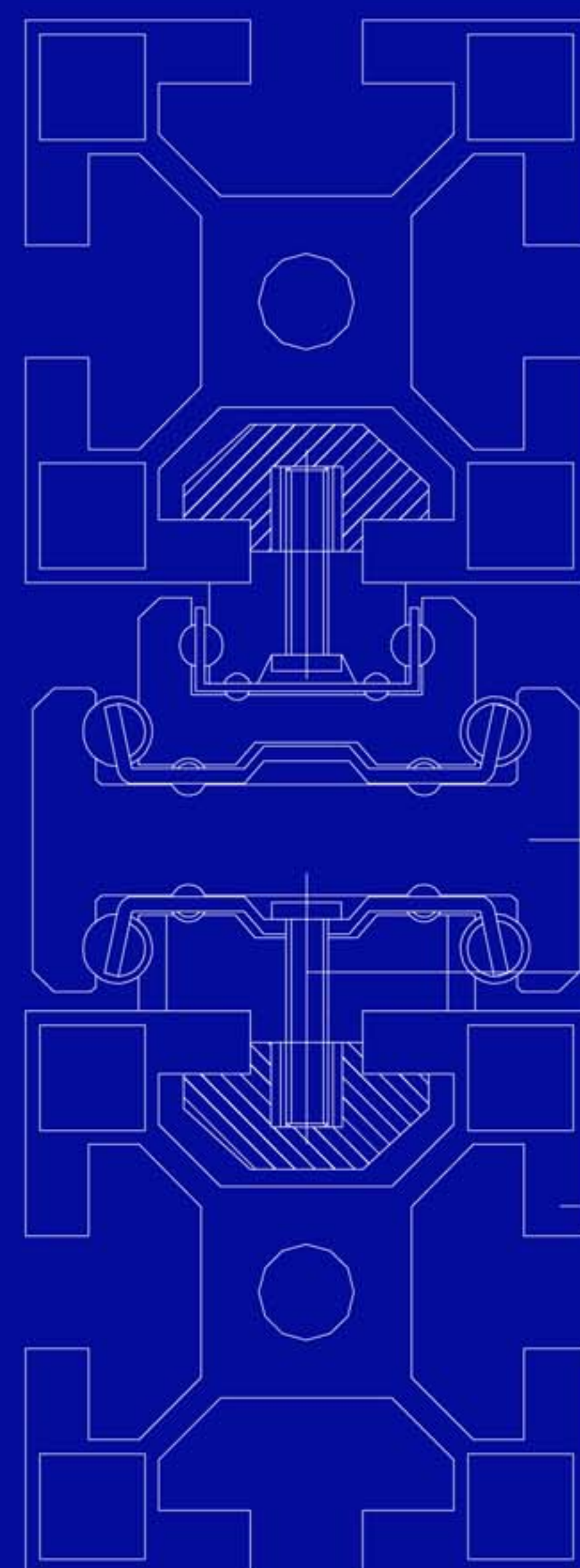
# DETTAGLI COSTRUTTIVI

Sezione pilota\_1:20



## LEGENDA

- 1 GUIDA TELESCOPICA DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO.  
Tipo Nadella  
Materiale: acciaio  
Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche.  
Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta.  
Larghezza (mm): 78  
Lunghezza guida chiusa (mm):1500  
Estensione massima (mm):2260
- 2 VITE A TESTA CILINDRICA Connessione tra il profilato di alluminio e la guida scorrevole  
Tipo Metra  
M8x20 mm.  
Materiale: Acciaio zincato
- 3 PROFILATO IN ALLUMINIO  
Tipo Metra 80X80 mm  
Caratteristiche tecniche:  
Perimetro esterno (mm):728  
Facce in vista (mm):256  
Area:1424,5 mc  
Peso:3,846 kg/ml  
Lunghezza max. barra (mm):6100



## LEGENDA

- 1 Piede d'appoggio regolabile, costituito dalla base, da una ghiera e da un perno filettato. E' possibile con due chiavi inglesi regolare le due ghiera per ottenere l'altezza desiderata.  
Materiale: Acciaio INOX
- 2 Struttura portante\_Profolato in alluminio.  
Dimensione (mm): 80x80  
Azienda: Metra
- 3 Infisso inferiore della porta d'ingresso
- 4 Guida telescopica di scorrimento in acciaio.  
Vedi Particolare costruttivo\_1
- 5 Spazzole antipolvere per lo scorrimento dei volumi.
- 6 Sistema di fissaggio pannelli.  
Il fissaggio è montato nel profilato d'alluminio, e permette di posare sopra di esso il pannello desiderato.  
Azienda: Metra
- 7 Lastre di parquet montate con il metodo incastro a secco Biofloor Loc, che permette di evitare l'uso di colle a salvaguardia dell'ambiente.  
Azienda DI TRANI.
- 8 Pannello OSB. E' un pannello tecnico a base di legno costituito da scaglie incollate con un a resina sintetica. Grazie all'elevata resistenza meccanica e all'orientamento delle scaglie, l'osb è l'ampliamento utilizzato per le pavimentazioni.  
Azienda E.COMOTTI
- 9 Aggancio pannello Trespa e pannello Alubel
- 10 Pannello isolante ALUBEL.  
Questo pannello sandwich unisce alle capacità portanti della lamiera grecata quelle isolanti del poliuretano.  
Il supporto esterno consiste in un foglio di alluminio laccato con lacca termosaldante a base di resina vinilica sul lato a contatto con il poliuretano.  
Azienda ALUBEL.
- 11 Pannello TRESPA Meteon.  
E' un pannello omogeneo, composto da resine termoindurenti rafforzate in modo uniforme con fibre di legno, prodotte in condizioni di pressione e temperatura elevate, utilizzando la tecnologia brevettata EBC.  
La struttura superficiale è decorata.  
Azienda TRESPA

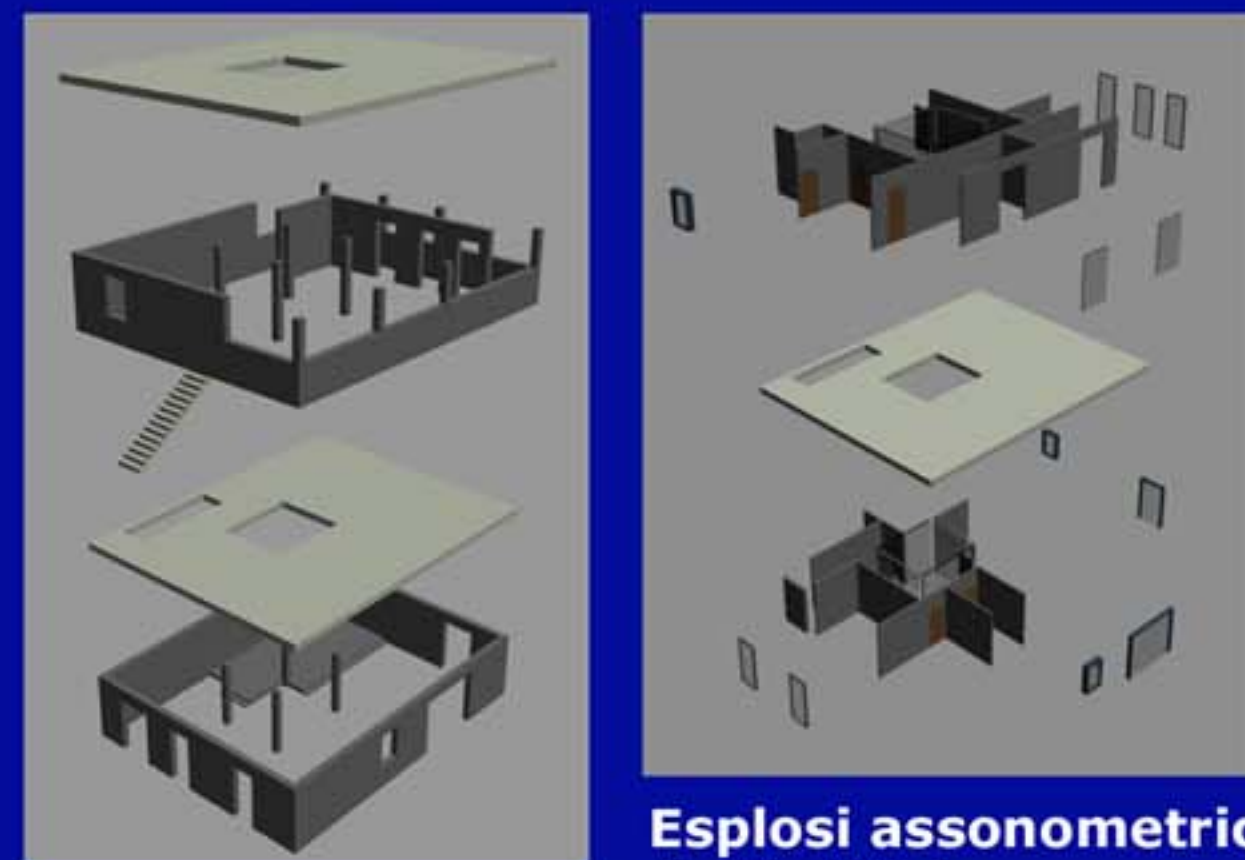


SHAPESH-BOX

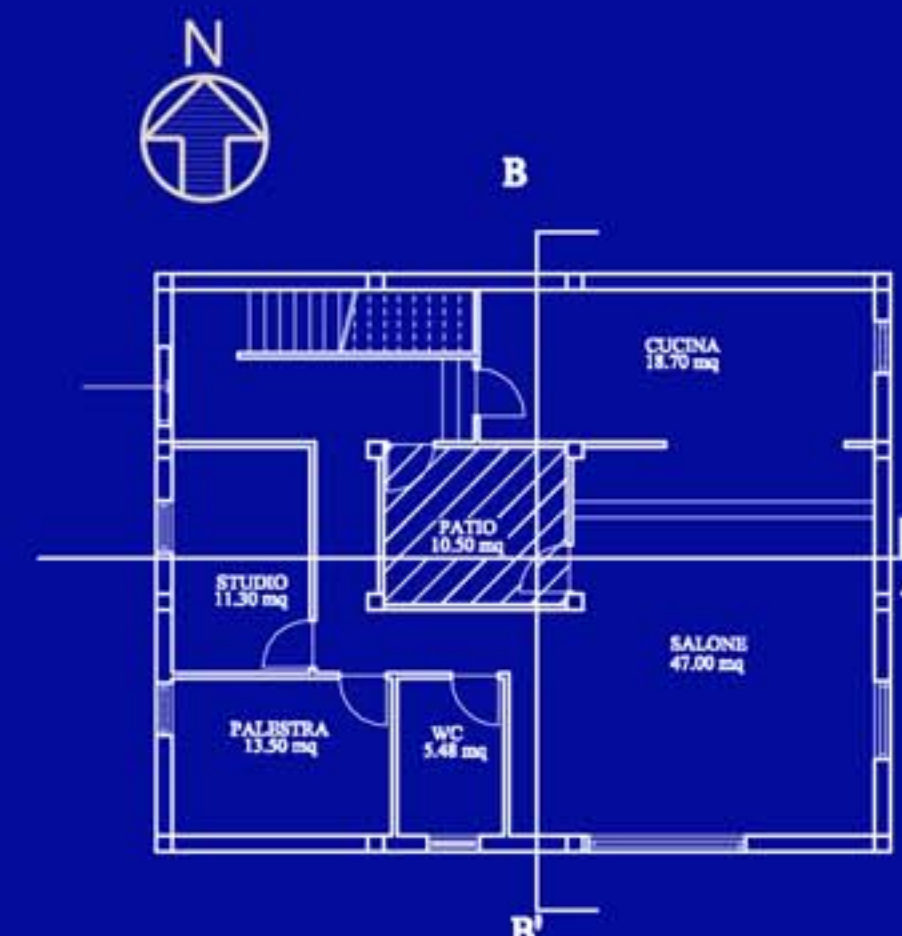
# CURRICULARE\_1

## Laboratorio di composizione architettonica, prof. Anna Rita Emili Villa unifamiliare nel centro storico di Ascoli Piceno, corso Trento e Trieste

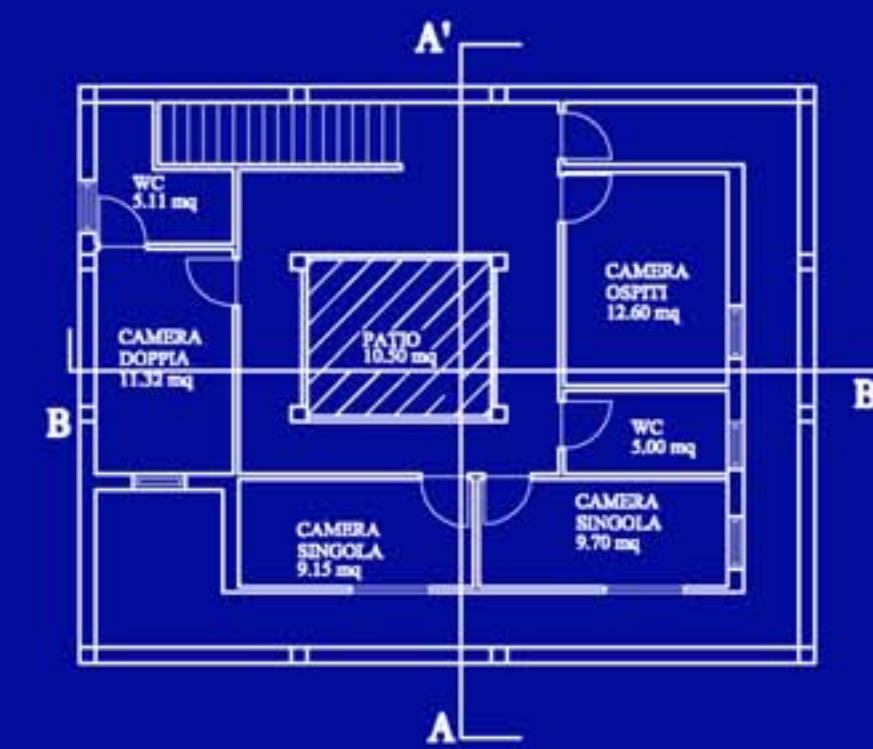
L'obiettivo del progetto era di creare una villa unifamiliare con un patio annesso, in una zona a scelta fra tre, tutte site in prossimità del centro di Ascoli Piceno. Ho scelto l'area in corso Trento e Trieste. L'edificio doveva sorgere dove attualmente si trovavano ruderi di antichi palazzi, la zona è infatti nota come "Beirut" ai cittadini ascolani. L'intento del progetto è di creare una villa che si armonizzi con l'architettura del circondario, perciò è stata concepita con le stesse tecniche di costruzione degli edifici circostanti.



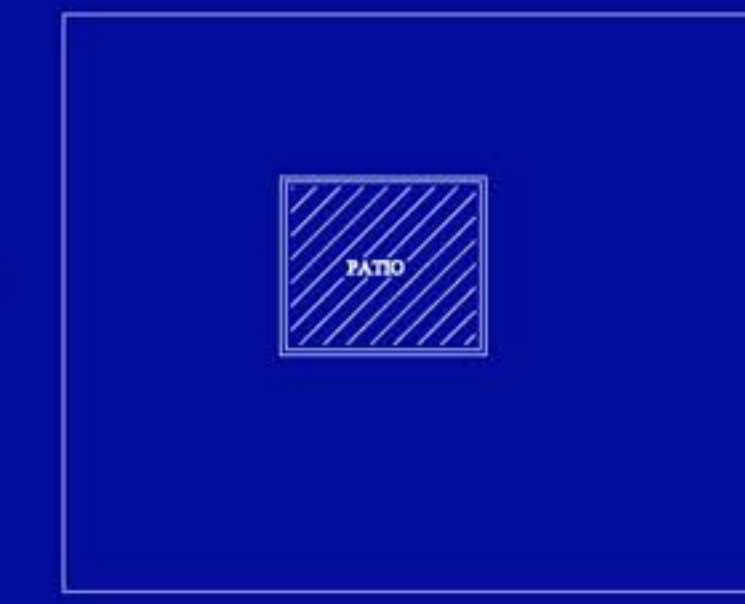
Esplosi assometrici dell'edificio



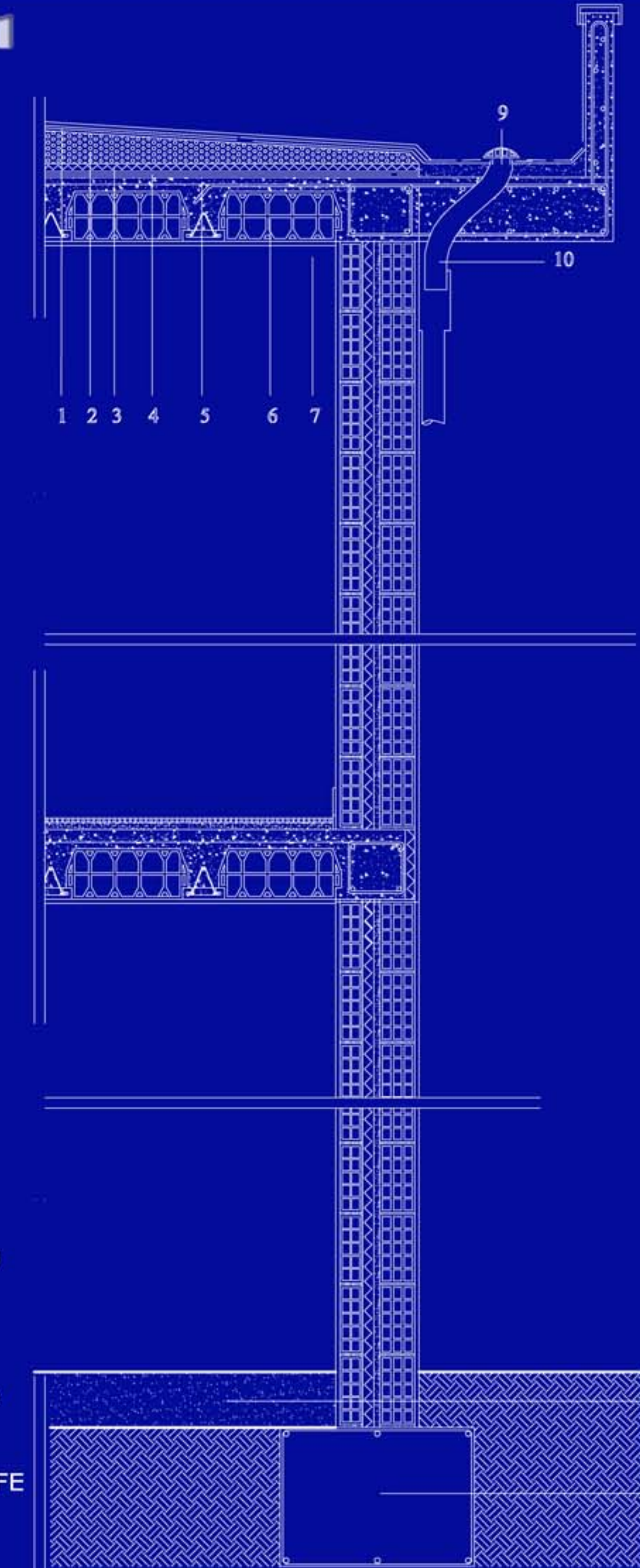
Pianta livello 00\_1:200



Pianta primo livello\_1:200

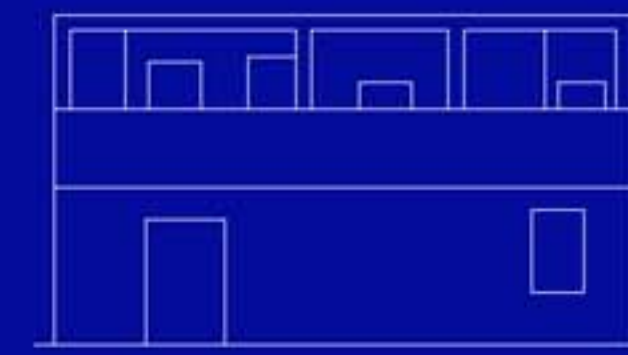


Pianta coperture\_1:200

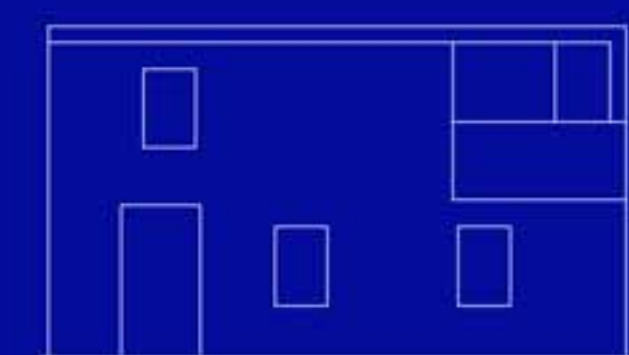


Particolare sezione\_1:20

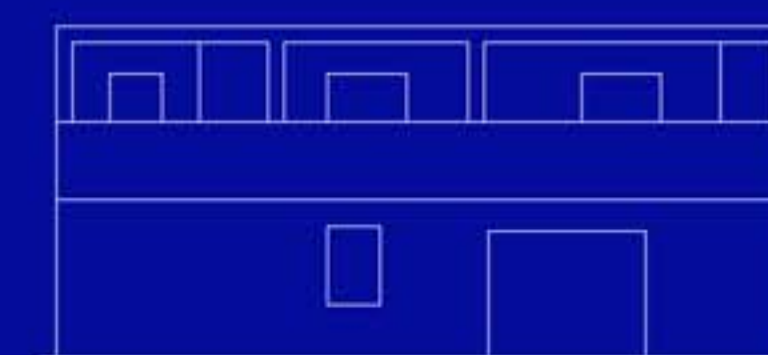
- 1 - GUAINA IMPERMEABILE BITUMINOSA
- 2 - STRATO ISOLANTE IN ARGILLA ESPANSA.
- 3 - ISOLANTE TERMICO (spessore 4 cm)
- 4 - BARRIERA AL VAPORE CON ARMATURA IN ALLUMINIO (spessore 2mm)
- 5 - GETTO IN OPERA. (spessore 5cm)
- 6 - TRAVETTO
- 7 - PIGNATTE IN LATERIZIO 20x40x25cm
- 8 - INTONACO INTERNO (spessore 1,5 cm)
- 10 - SCARICO PLUVIALE CON BOCCHETTONE A PARAFOLIE.
- 11 - TUBO DI CALATA
- 12 - CORDOLO IN CEMENTO ARMATO 30x30 cm con ferri longitudinali e staffe
- 13 - INTONACO DI MALTA DI CALCE (spessore 1,5 cm)
- 15 - STRATO ISOLANTE
- 16 - SOLETTA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATO IN OPERA (Spessore 20 cm)
- 17 - TRAVE RETTANGOLARE IN CEMENTO ARMATO 80X50 cm CON FERRI LONGIT. E STAFFE



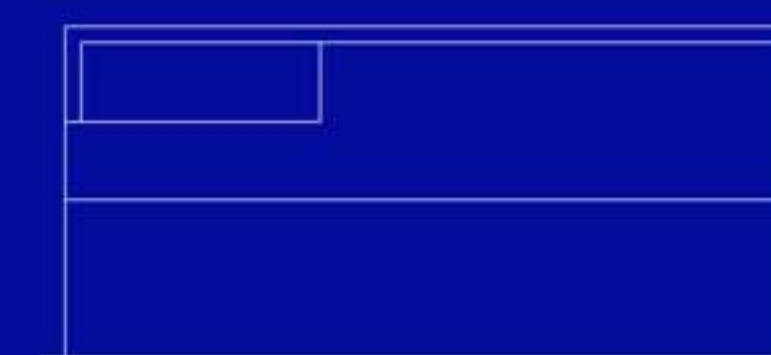
Prospetto est\_1:200



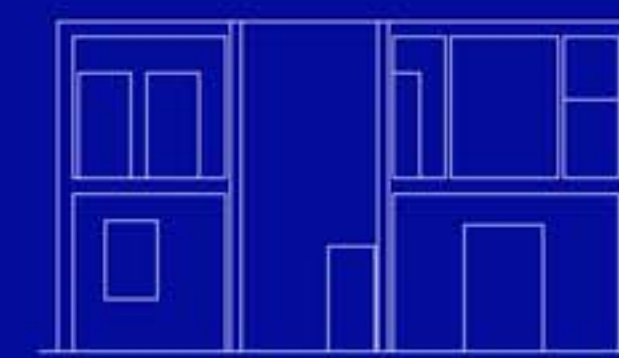
Prospetto ovest\_1:200



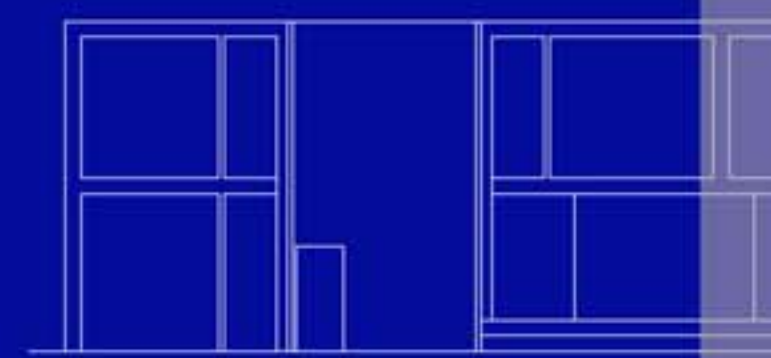
Prospetto sud\_1:200



Prospetto nord\_1:200



Sezione B-B'\_1:200



Sezione A-A'\_1:200

FLESSIBILITA'

AGGREGABILITA'



AREA D'INTERVENTO

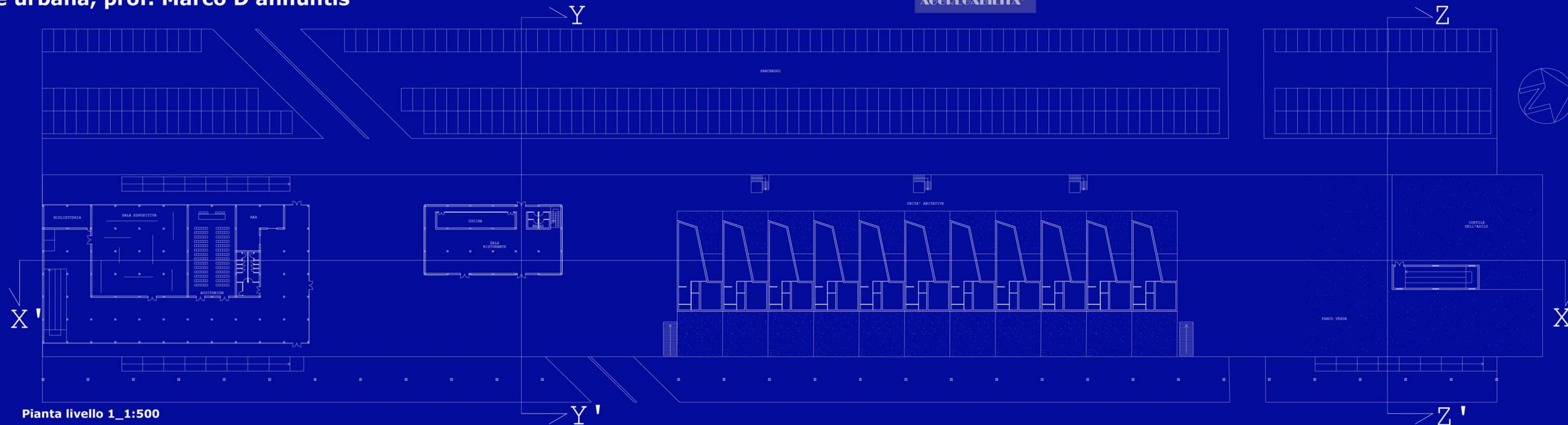


FOTO DELL'AREA

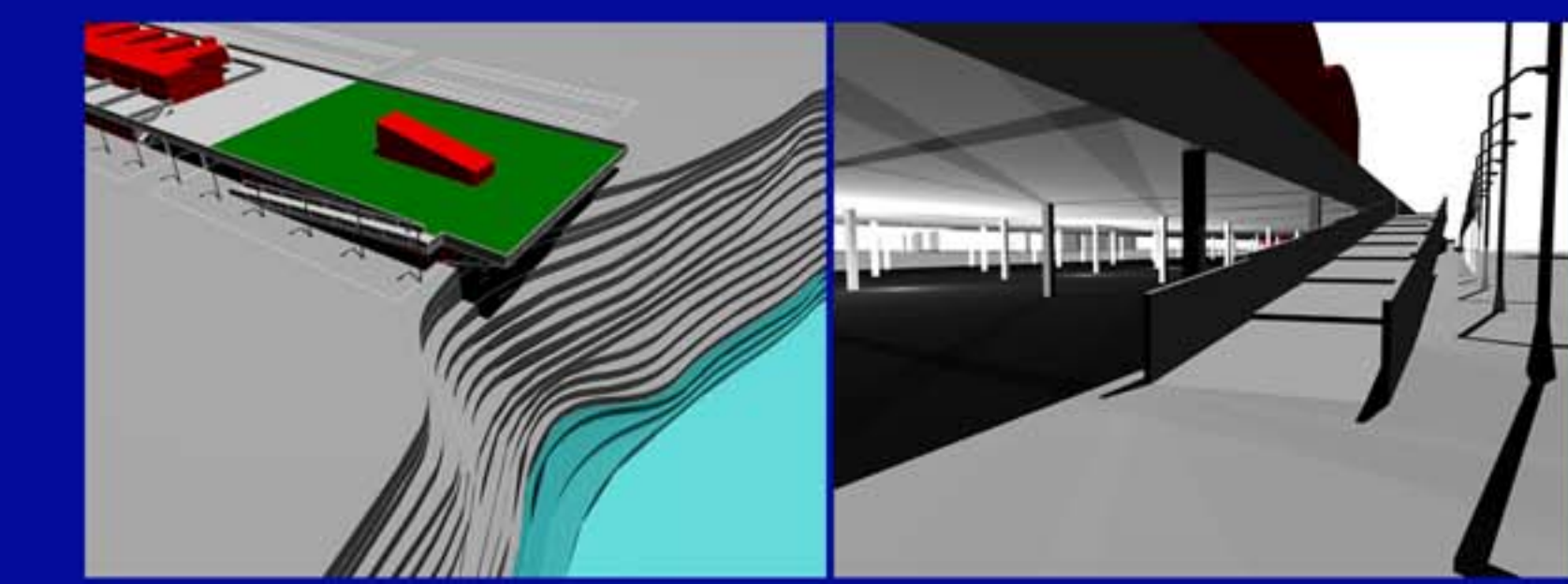
## Laboratorio di progettazione urbana, prof. Marco D'annuntis Riquilificazione della zona Carbon



AREA D'INTERVENTO



Pianta livello 1\_1:500



Prospetto ovest\_1:500