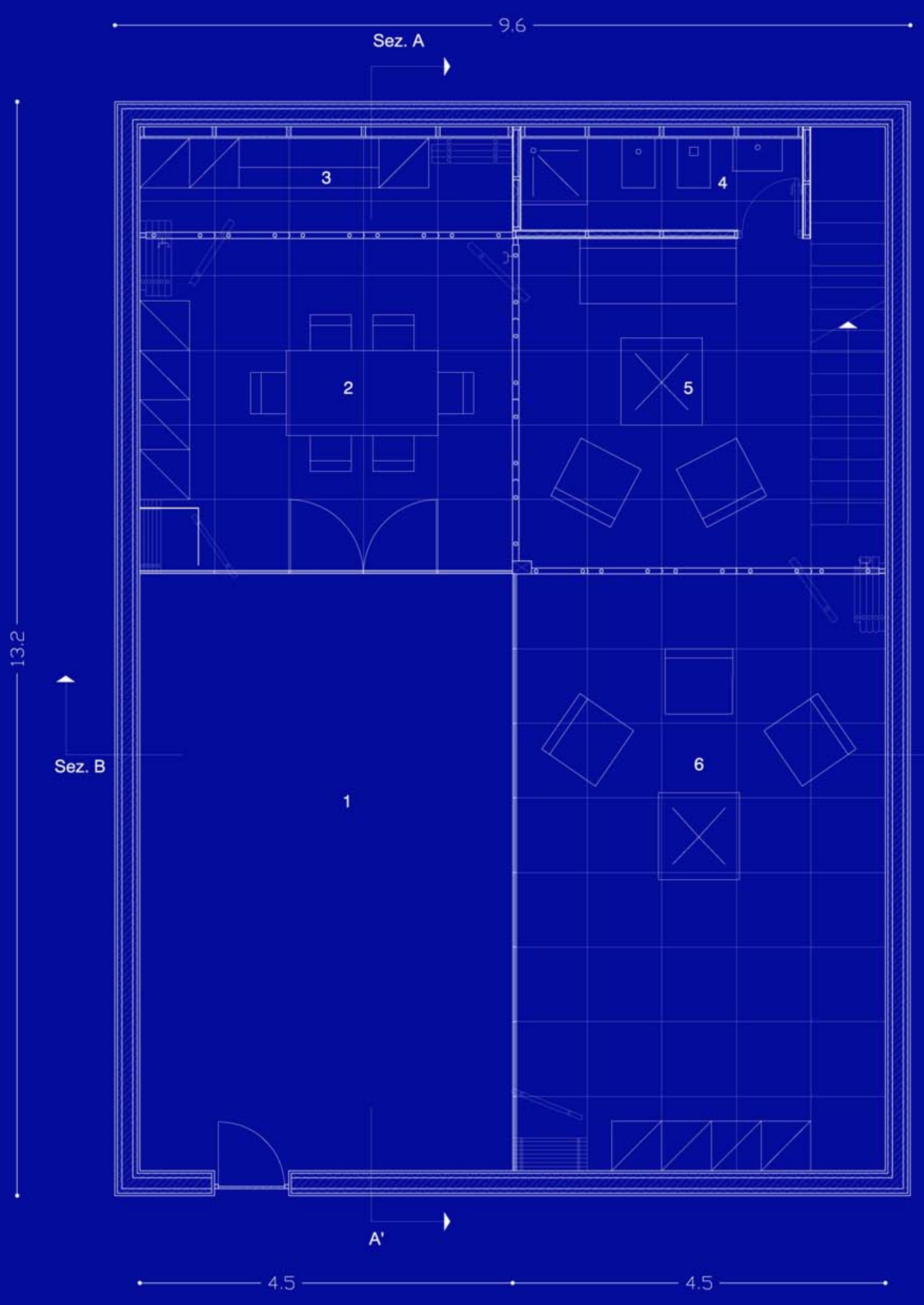


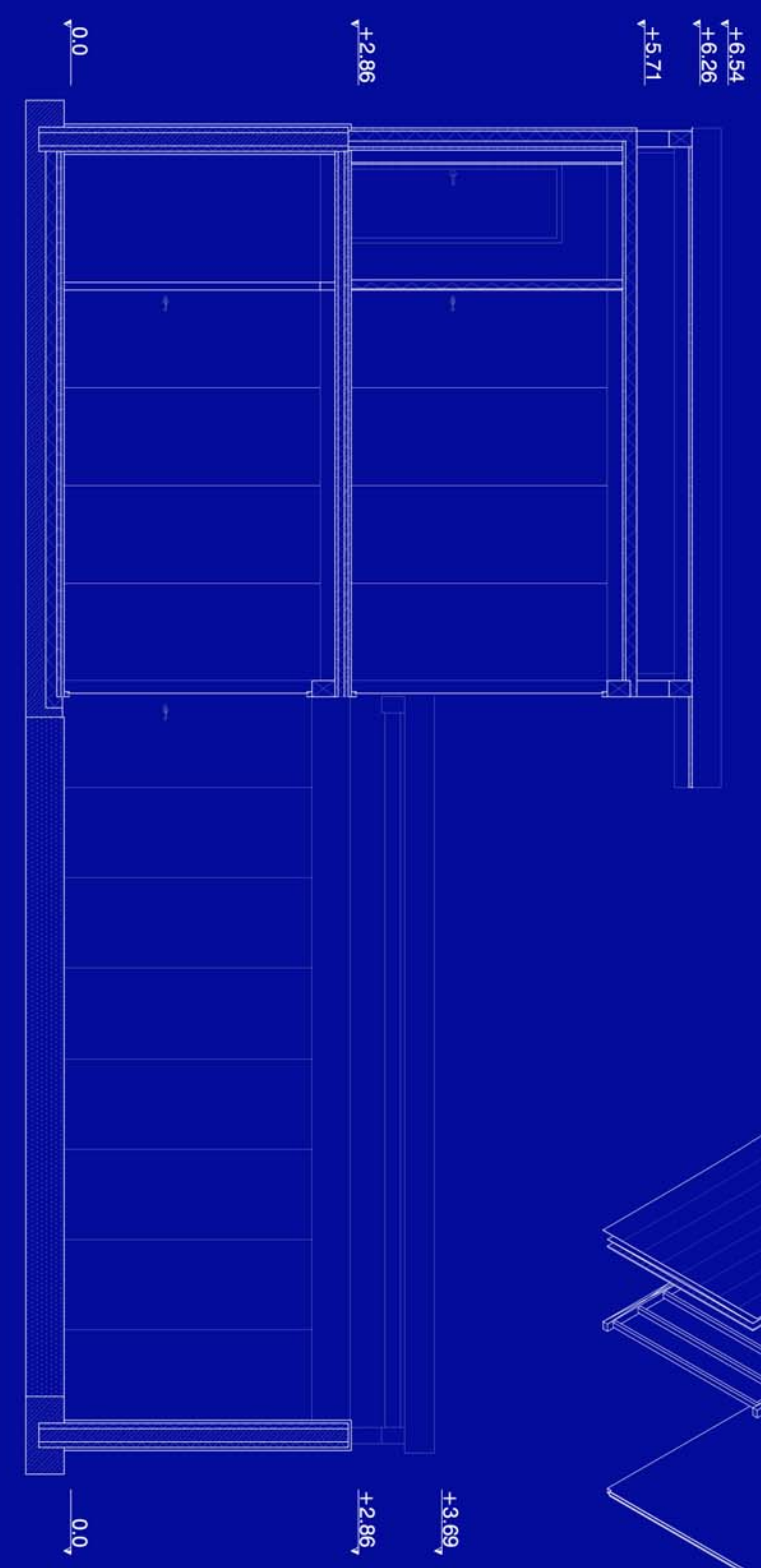


Pianta piano terra 1:50



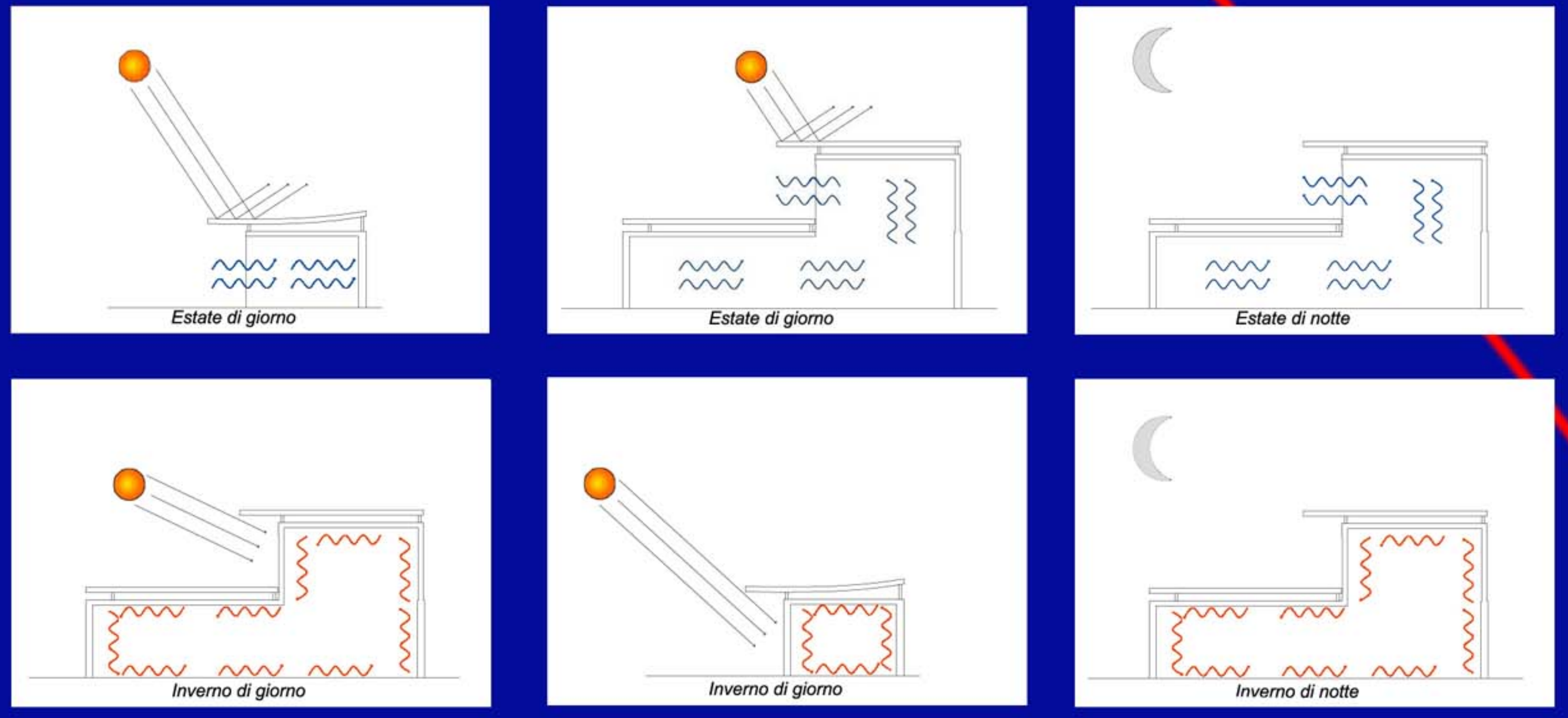
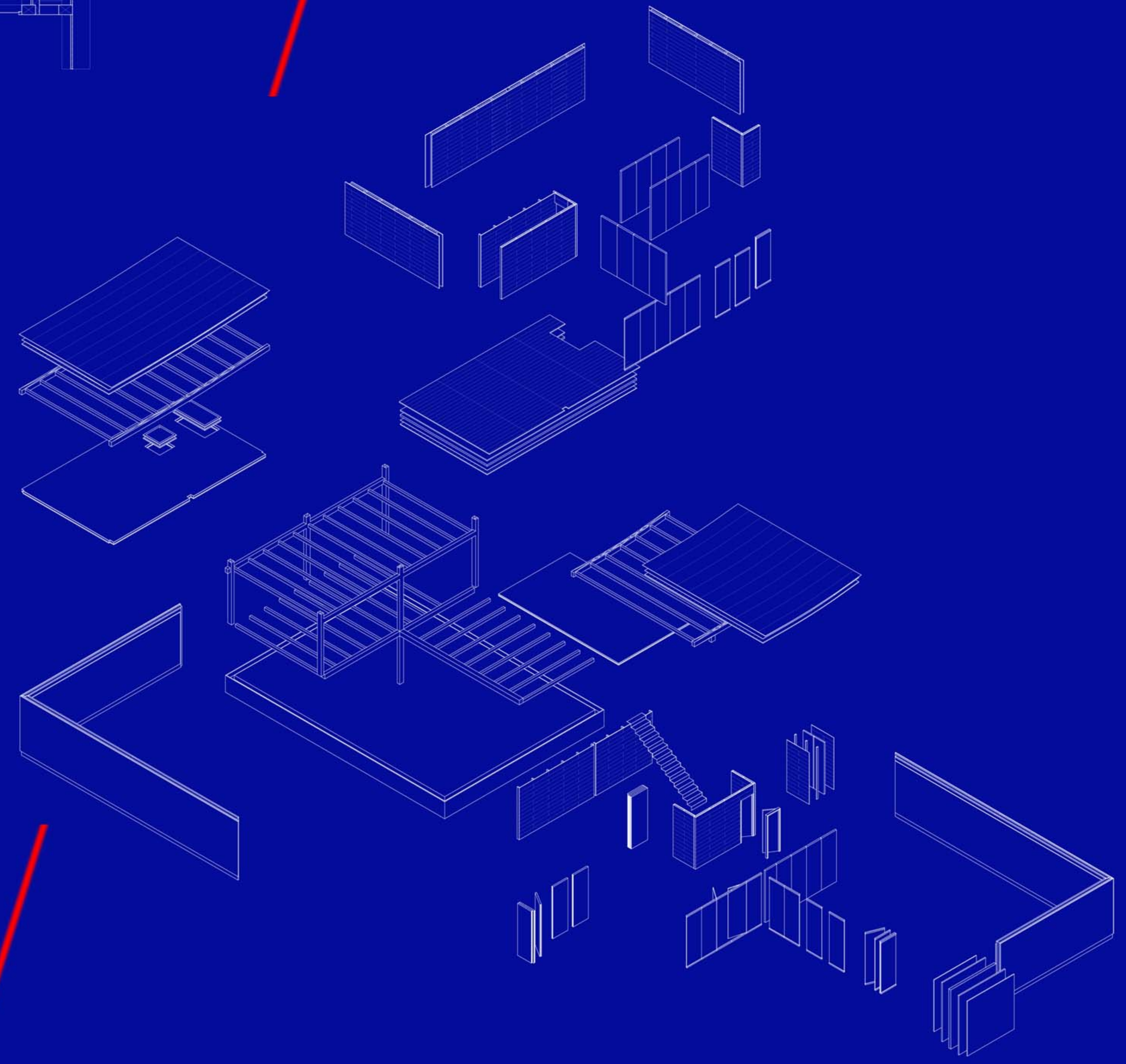
- 1 Patio
- 2 Living
- 3 Cucina
- 4 Bagno
- 5 Salotto
- 6 Sala cinema
- 7 Studio
- 8 Camera da letto
- 9 Camera da letto matrimoniale
- 10 Bagno

Sezione A-A' 1:50



IDEE ARCHITETTONICHE COMUNI :

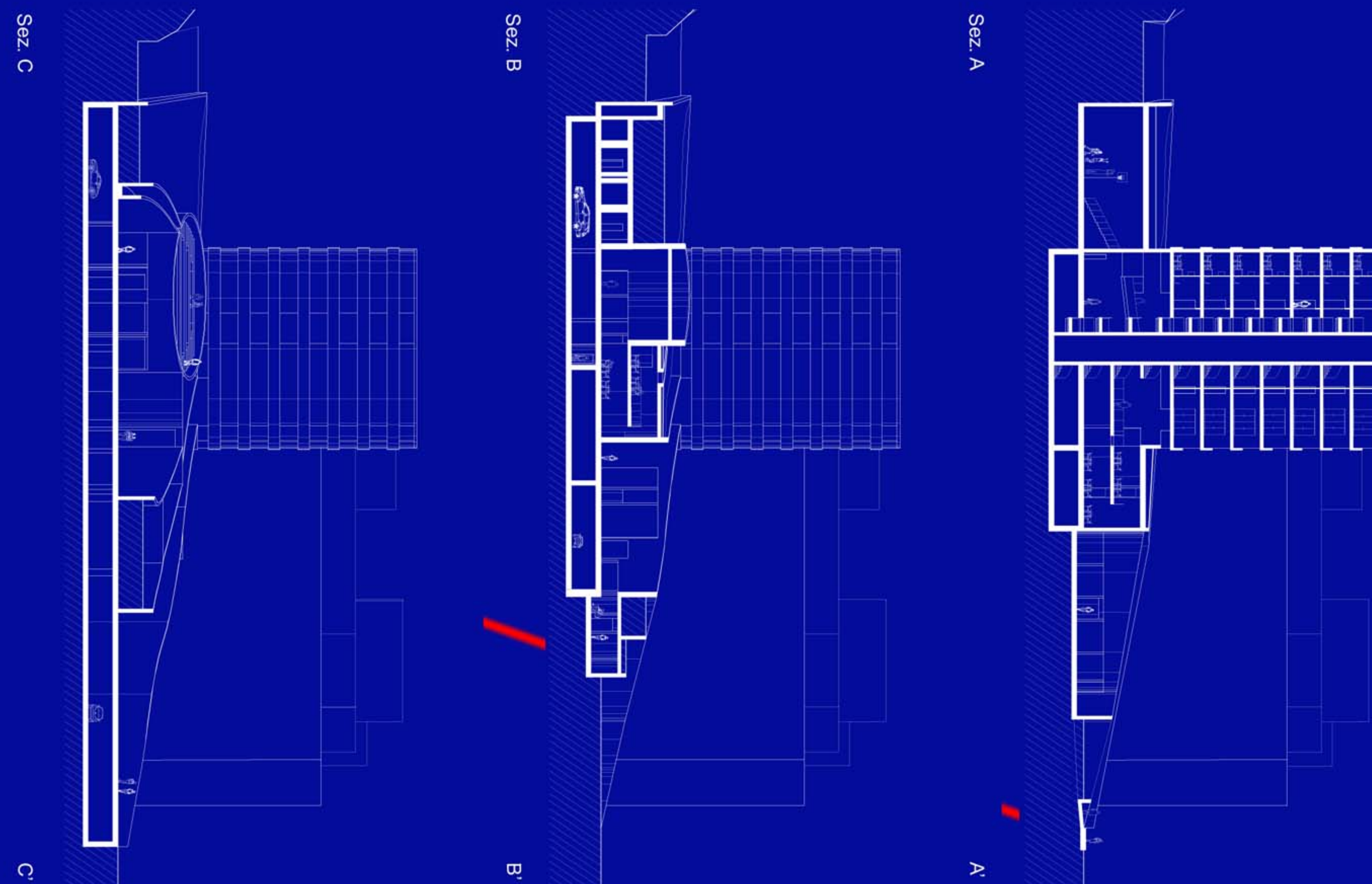
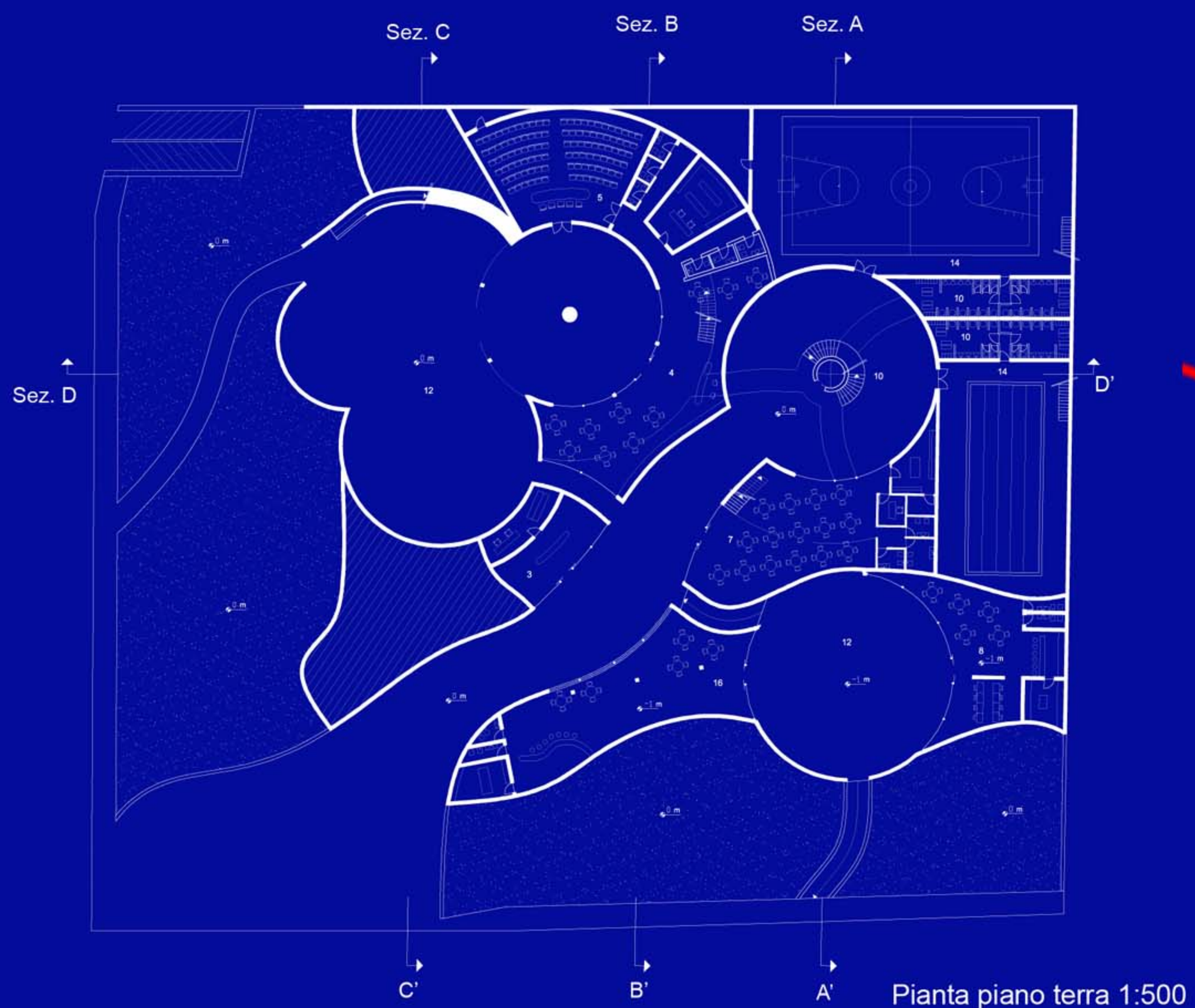
- FLESSIBILITA'
- LEGERENZA STRUTTURALE
- MATERIALI INNOVATIVI
- STUDIO DELLE SEZIONI CLIMATICHE
- RISPARMIO ENERGETICO PASSIVO
- CONTATTI CON LE AZIENDE





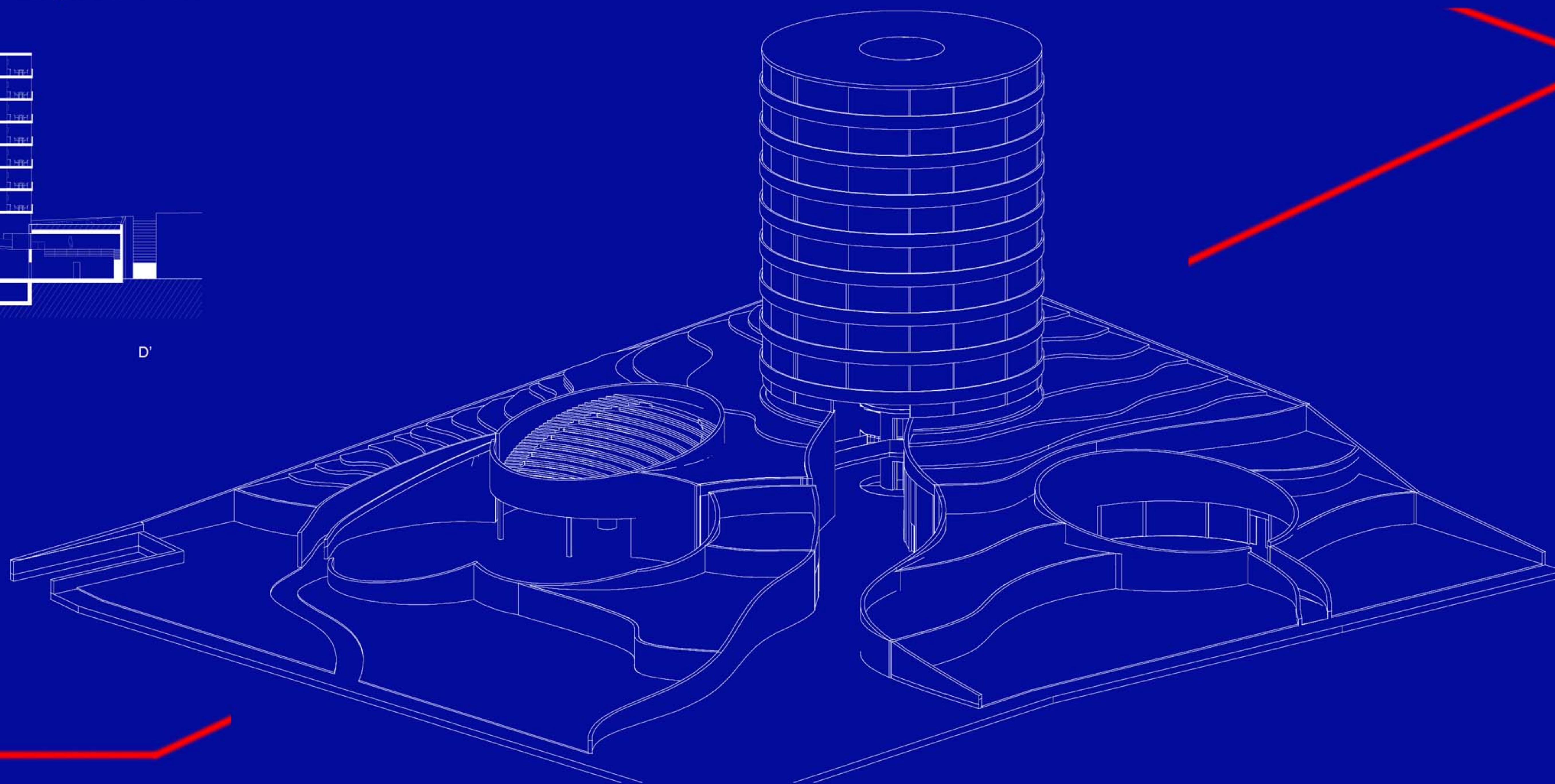
LEGENDA FUNZIONI

- 1 FOYER
- 2 AUDITORIUM
- 3 RECEPTION
- 4 BIBLIOTECA
- 5 SALA CONFERENZE
- 6 SALA LETTURA
- 7 MENSA/RISTORANTE
- 8 CAFFETTERIA
- 9 SALA ESPOSITIVA
- 10 SERVIZI/SPAZI TECNICI
- 11 ALLOGGI
- 12 SPAZI COLLETTIVI
- 13 PARCHEGGI
- 14 ZONA SPORTIVA
- 15 TEATRO
- 16 LOCALE NOTTURNO



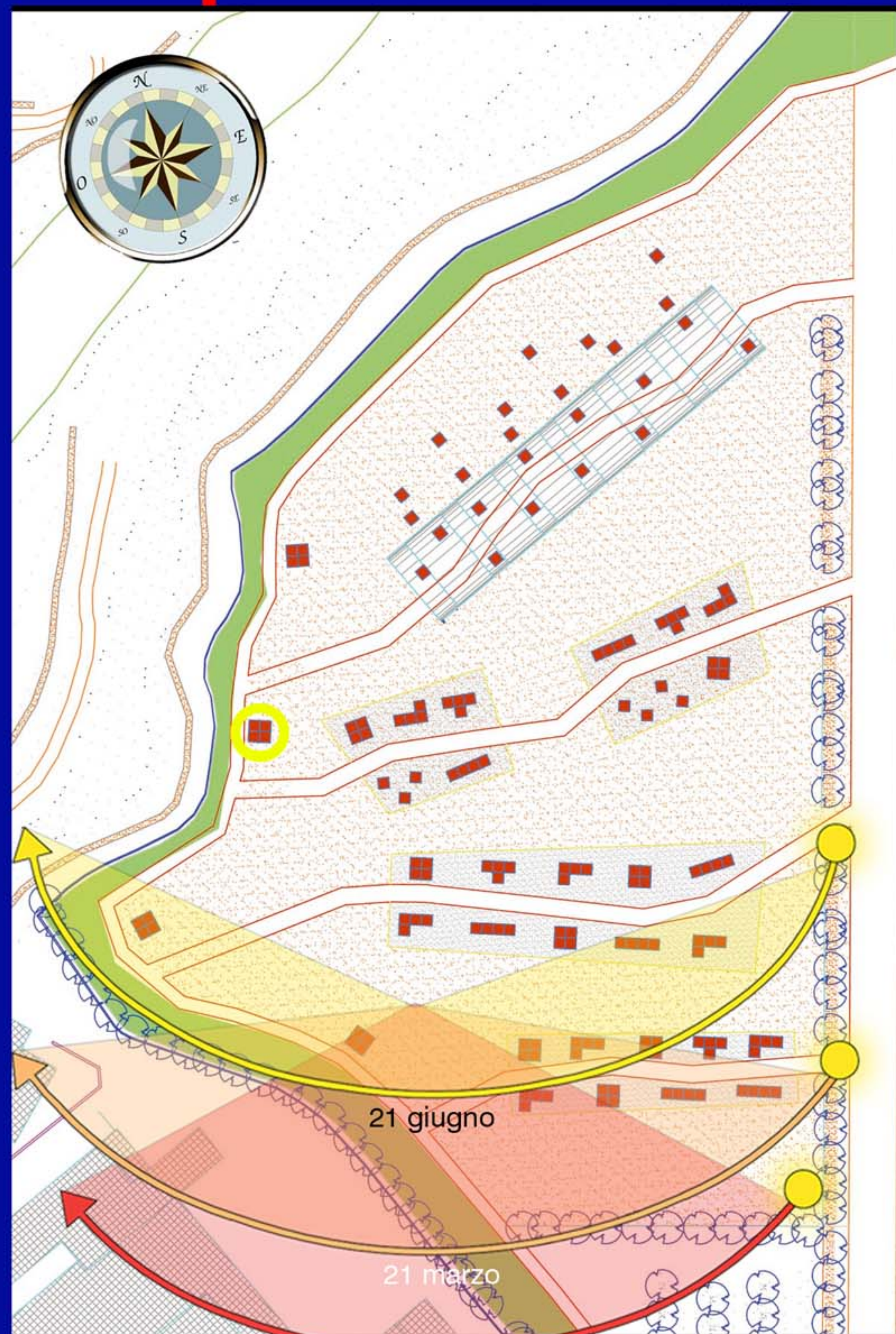
IDEE ARCHITETTONICHE COMUNI :

- SPAZI PUBBLICI
- PUNTI INFORMATIVI
- MATERIALI INNOVATIVI
- SUPERFICI VETRATE
- PROGETTAZIONE DEL VERDE
- CONTESTUALIZZAZIONE



Concept - Process - Material

Insedimento - Contestualizzazione



21 giugno

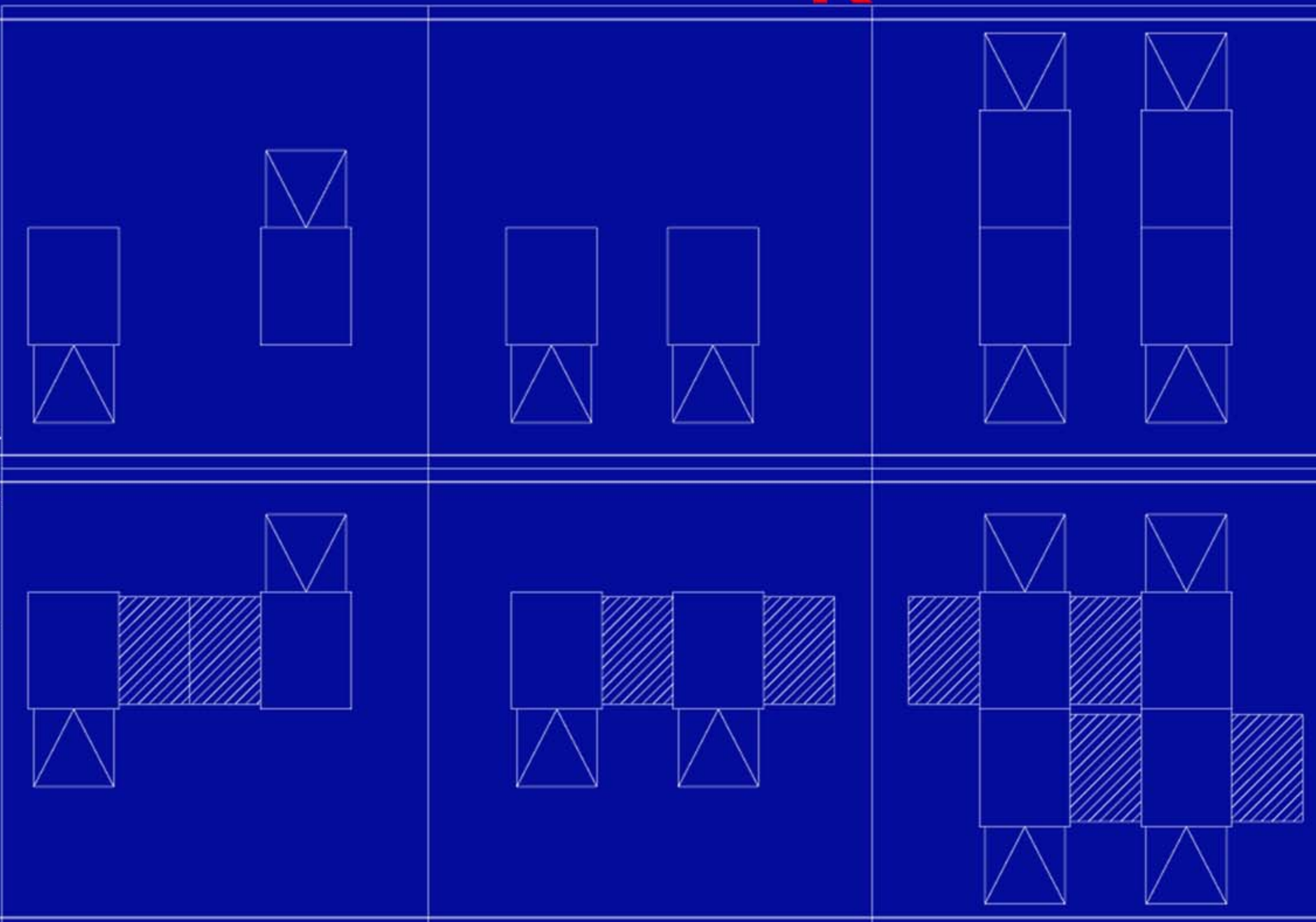
21 marzo

21 dicembre

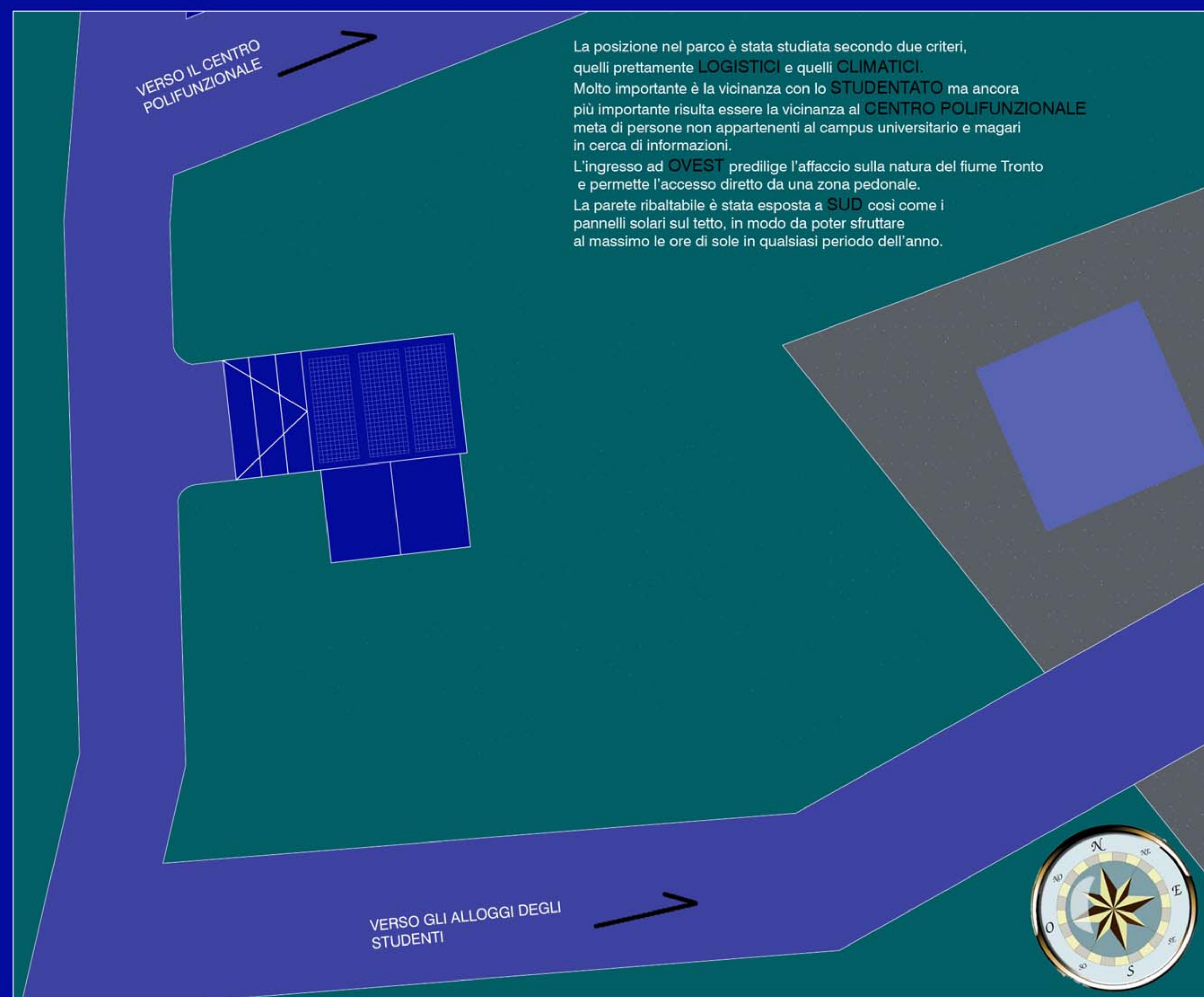
Masterplan 1:1000

L'AGGREGAZIONE E' STATA IDEATA IN MODO CHE NON SIA NECESSARIO ACCOSTARE DIRETTAMENTE LE MICROARCHITETTURE. SE POSIZIONATE ALLA GIUSTA DISTANZA, LA PARETE A RIBALTA PERMETTE LO STESSO L'ASSEMBLAGGIO DI PIU' STRUTTURE DISTANZIATE, PER L'ASSEMBLAGGIO DIRETTO BASTERA' FAR SCORRERE LUNGO I LATI LE PARETI VETRATE.

THE AGGREGATION HAS BEEN CREATED SO THAT WON'T BE NECESSARY TO DRAW UP THE MICROARCHITETTURES. IF THIS FRAMEWORK IS PLACED IN A PROPER DISTANCE - THE FLAP WALL WILL ALLOW THE ASSEMBLAGE OF DIFFERENT STRUCTURES. TO ASSEMBLE EASILY THIS MICROARCHITECTURE YOU'LL JUST HAVE TO SLIDE THE LATERAL WALLS.



Aggregazione



Riferimenti - Caso Studio

Modularità delle case prefabbricate



La possibilità di arrivare in cantiere con la certezza e la comodità di aver già stabilito, fin nei minimi dettagli, ogni aspetto riguardante sia il trasporto dei materiali che il loro montaggio.

Polycarbonate House



Possibilità di illuminare le pareti esterne anche di notte, nel caso della Polycarbonate House, comunque sia, l'illuminazione è dovuta appunto alla trasparenza del polycarbonato utilizzato.

Questo progetto realizzato nel 1995 da Eduard Bohringk oltre che per l'evidente parete a ribalta che quasi raddoppia lo spazio sfruttabile della micro-architettura, ha influenzato il nostro progetto

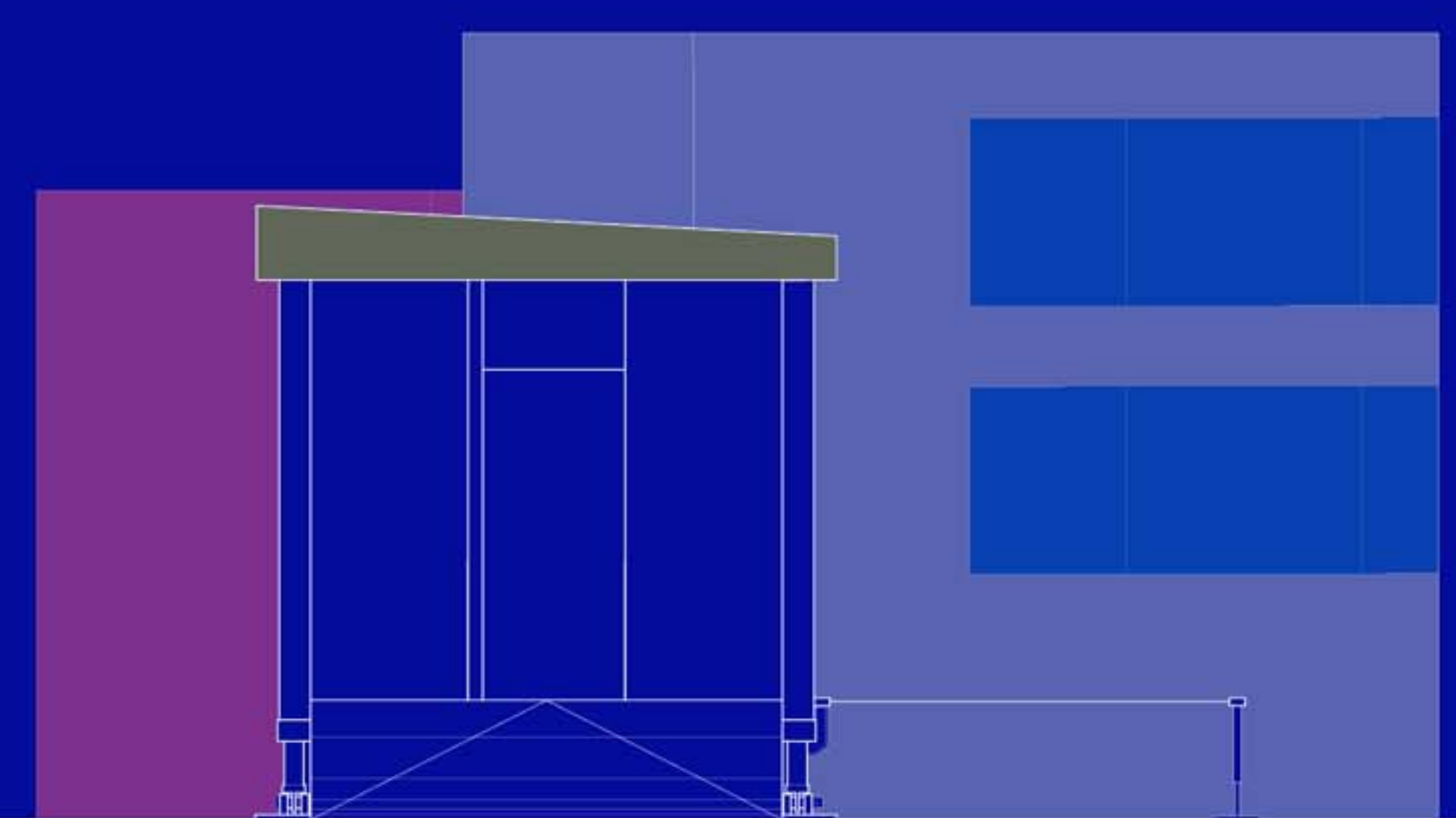
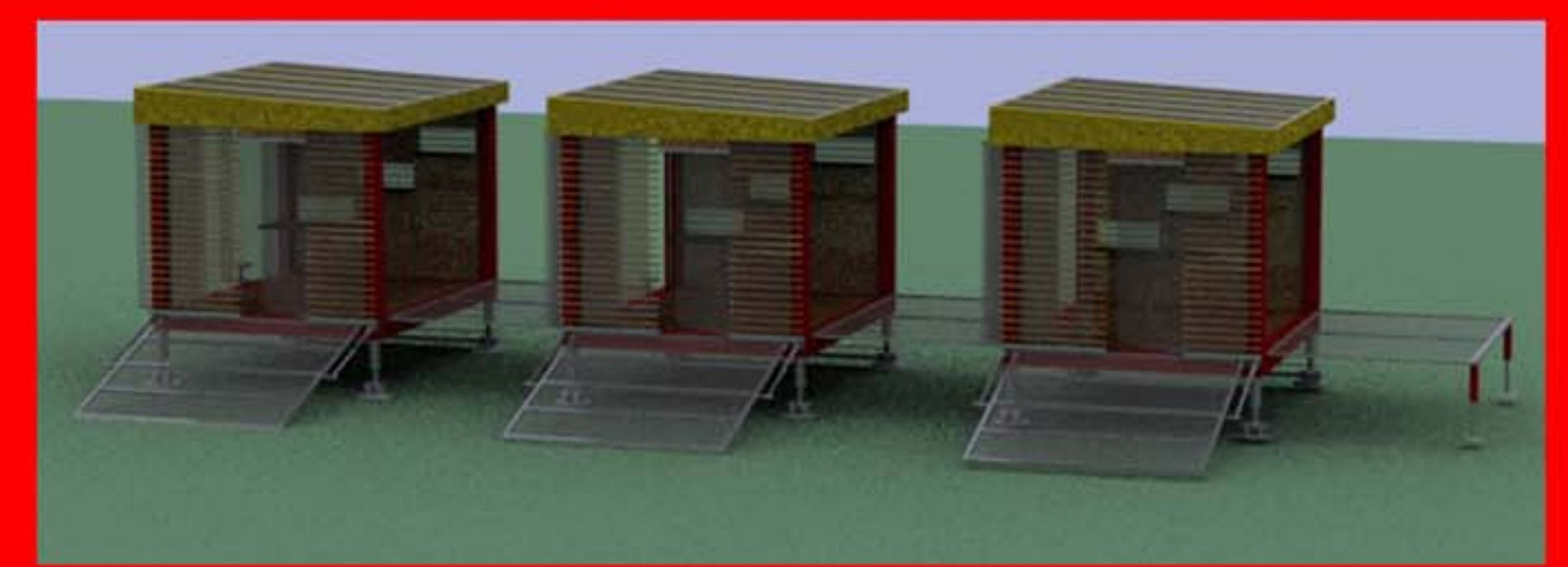
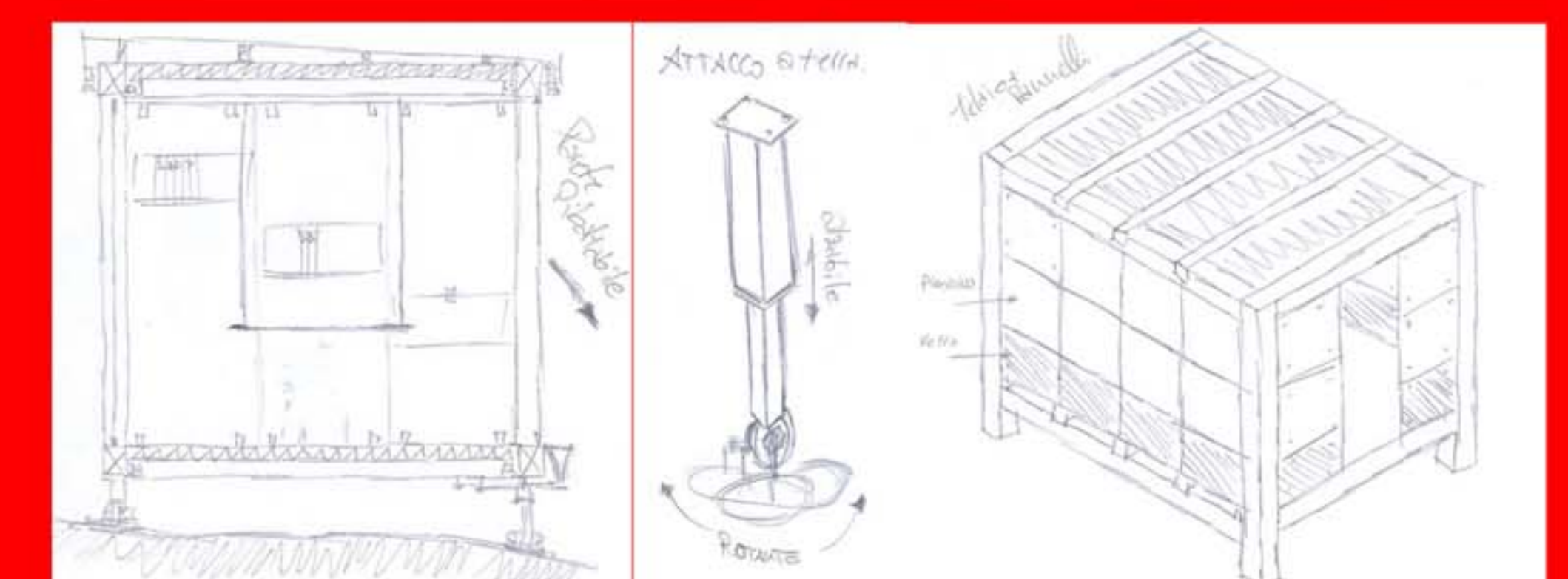
per l'accuratezza nello sfruttare ogni centimetro a propria disposizione in modo tale da creare uno spazio che riesce ad essere utilizzato in più maniere nonostante le dimensioni ridotte.



Markies



Primi Schizzi & Aggregazione



Prospetto scala 1:50

Concept - Process - Material

ABACO DEI COMPONENTI PRINCIPALI

TRASPORTO



MONTAGGIO

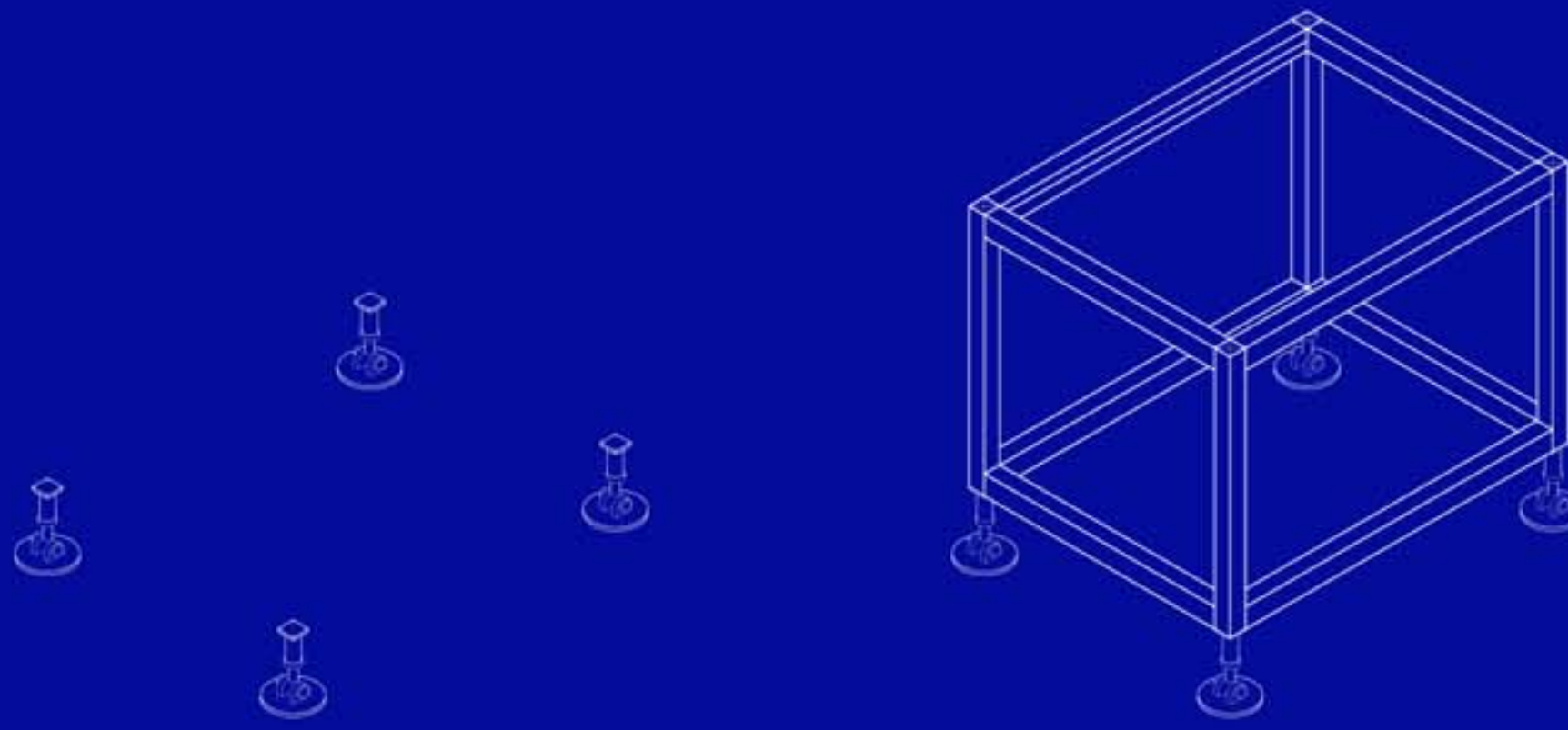


1. Struttura

- 4 Pilastrini in legno lamellare Holzbau 200x200x3200 mm
- 4 Travi in legno lamellare Holzbau 200x200x4000 mm
- 4 Travi in legno lamellare Holzbau 200x250x3000 mm
- 6 Travetti in legno lamellare Holzbau 120x120x3000 mm



- 24 Piastre zincate ad L 100x100x5 mm
- 16 Scarpette di ancoraggio trave pilastrino 250x200x5 mm
- 4 Pistoni idraulici Ø100 mm da 370 mm a 570 mm
- 3 Pistoni idraulici Ø40 mm da 1500 mm a 2000 mm
- 2 Pistoni idraulici Ø30 mm da 1300 mm a 1500 mm



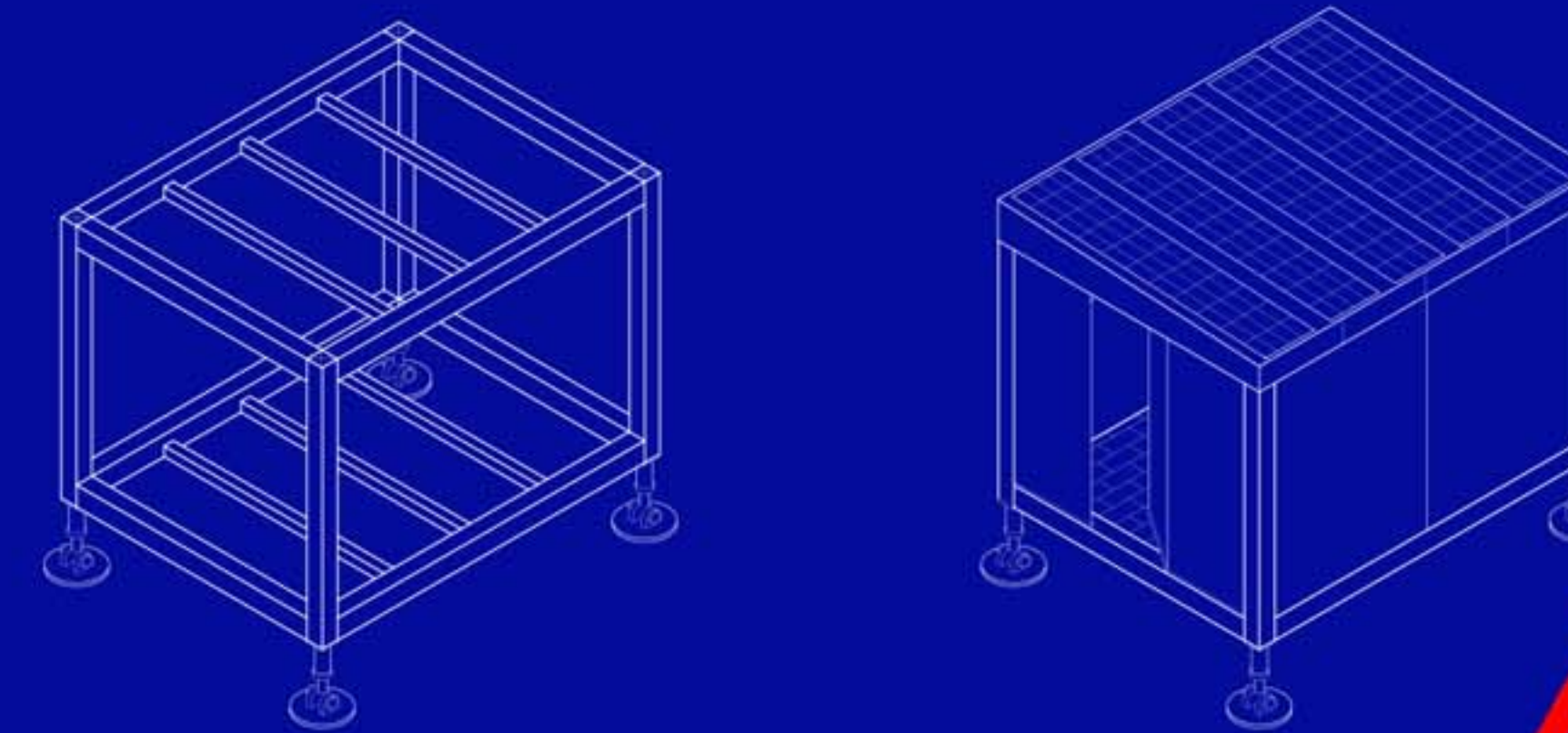
FASI DEL MONTAGGIO:

1. Posizionare a terra i pistoni "portanti" e metterli a livello.
2. Ancoraggio di travi e pilastrini con i pistoni e tra loro stessi mediante l'utilizzo di piastre in acciaio.
3. Vengono montati i travetti trasversali.
4. Vengono posizionati i due solai, quello di copertura e quello di calpestio, inoltre viene montato tutto l'impianto solare.
5. Si montano le vetrate Led-Glass e la parete a ribalta.
6. Viene posizionata la rampa d'ingresso

2. Partizioni esterne



- 7 Pannelli Led-Glass Oddicini estesa 1000x2650 mm
- 3 Pannelli a doppia pelle Led-Glass Legno oddicini estesa 1000x2650 mm
- 2 Pannelli in Led-Glass per parete ribaltabile 2000x2650 mm
- 1 Rampa in Led-Glass ribaltabile 3000x2900 mm



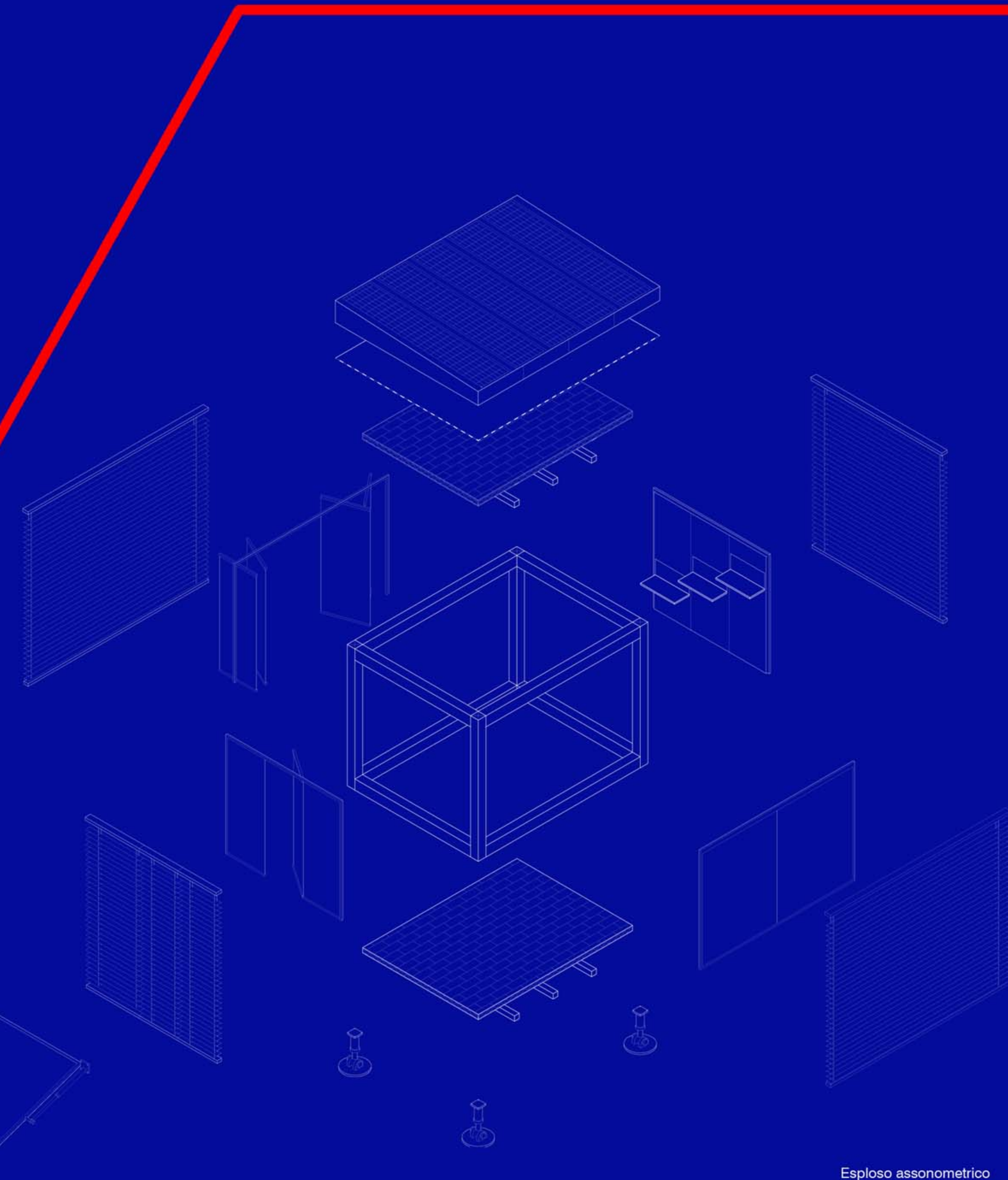
3. Partizioni orizzontali



- 1 Solaio di copertura in legno Tekno tetto
 - Perlinato 20 mm
 - Sughero 90 mm
 - OSB 20 mm
 - Guaina a freddo 3 mm
 - Sistema integrato rame-pannelli fotovoltaici



- 1 Solaio di calpestio
 - Perlinato 20 mm
 - Sughero 90 mm
 - OSB 20 mm



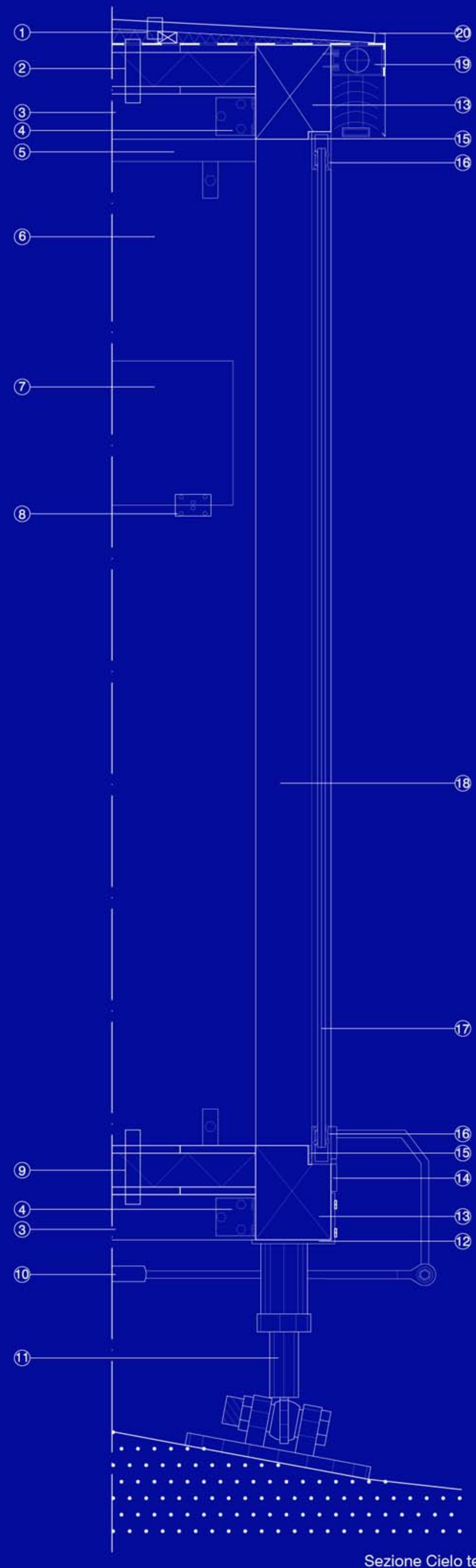
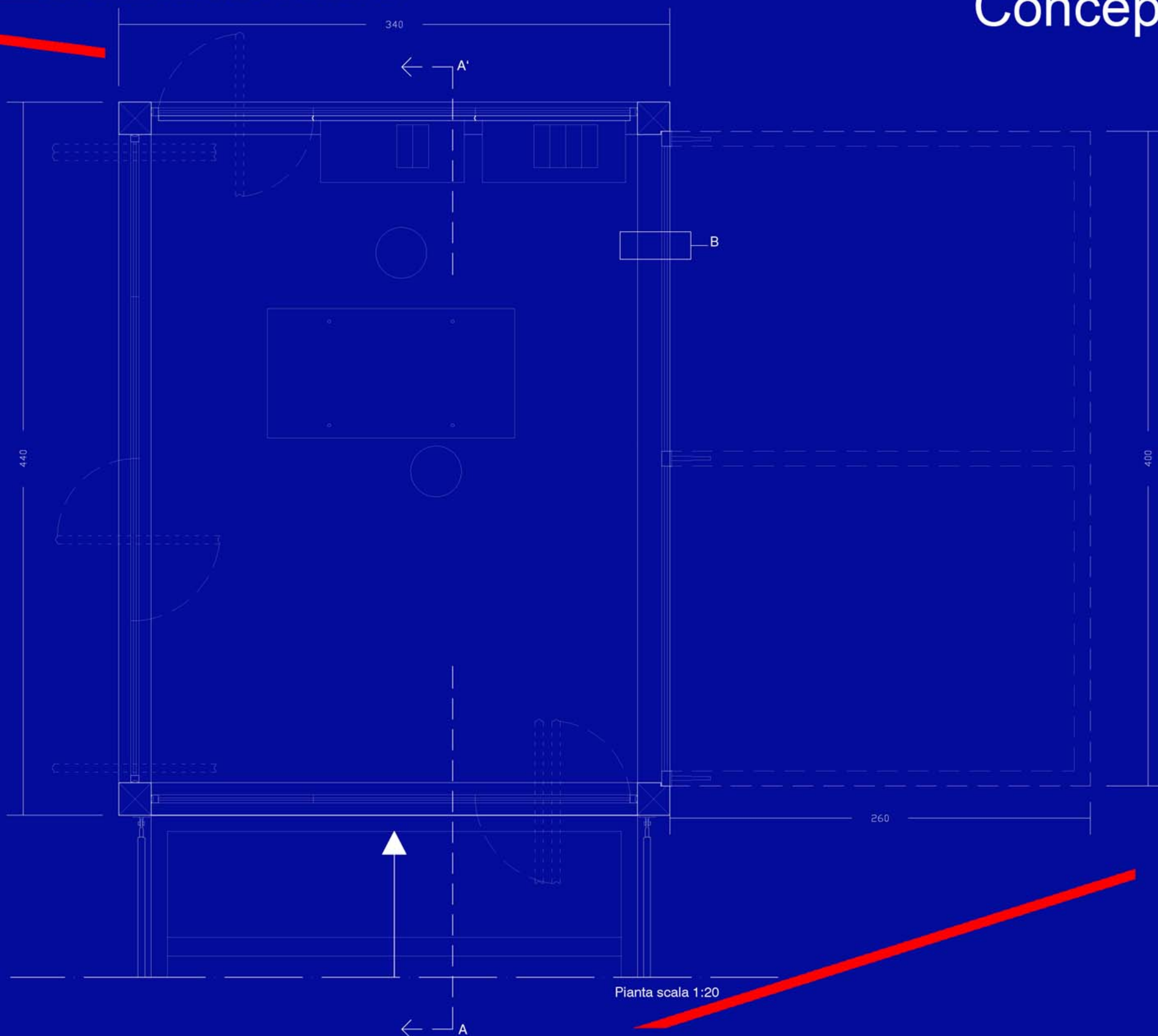
Esplosione assonometrica

Caratteristiche				Tecnologie
Dimensioni	lunghezza	larghezza	altezza	Sistema di illuminazione vetrate led-glass Pannelli solari Sistema di pistoni idraulici per movimenti parete, pedana d'ingresso e attacco a terra struttura
Aperta	4,40 m	6,05 m	4,00 m	
Chiusa	4,40 m	3,40 m	4,00 m	
Peso	3900 kg			Sistema di rotazione e scorrimento vetrate Sistema di carrucole per movimento tavolo
Costo	15000 €			
Tempi di montaggio	8 ore 5 operai			Pacchetti brise - soleil esterni Cerniere per apertura e chiusura mensole Sistema di proiezione audio video
Tasporto	camion provvisto di gru			
Assemblaggio	In cantiere			
Aggregazione	☒			

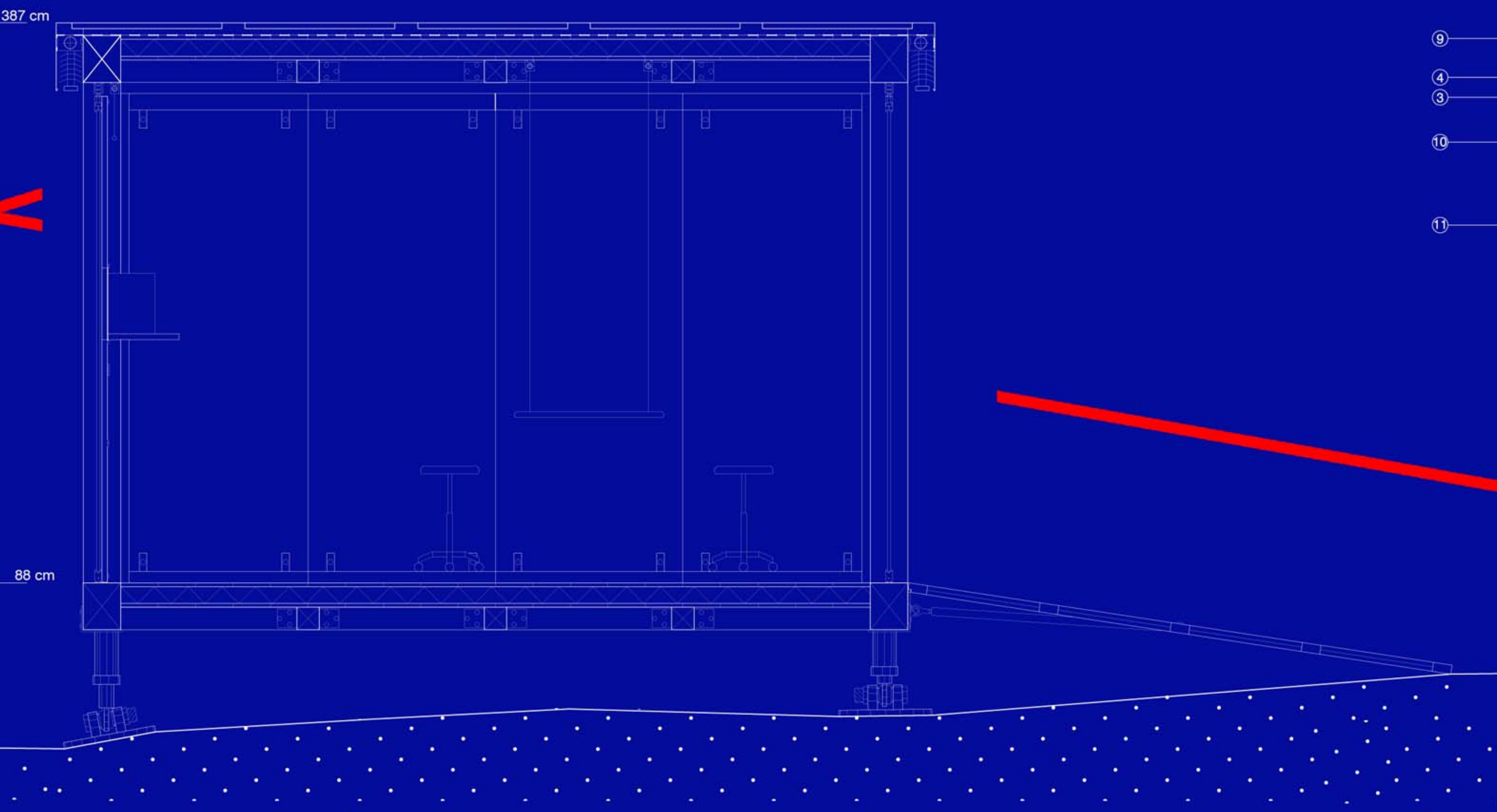


Concept - Process - Material

STUDIO DEI PARTICOLARI COSTRUTTIVI



- Particolari Costruttivi "B" scala 1:10
- 1) impianto pannello fotovoltaico integrato
 Poliuretano espanso
 Travetto distanziatore
 - 2) Pacchetto solaio
 - Guaina in bitumero 5 mm
 - OSB 20 mm
 - Sughero 90 mm
 - Perlinato 20mm
 - 3) Travetto legno lamellare
 - 4) Piastra ad L in acciaio con ancoraggio 100x100x5 mm
 - 5) Telaio finestra con ancoraggio
 - 6) Pannello legno abete
 - 7) Mensola a ribalta
 - 8) Cerniera
 - 9) Pacchetto solaio
 - Perlinato 20 mm
 - Sughero 90 mm
 - OSB 20 mm
 - 10) Pistone idraulico per movimento parete ribaltabile
 - 11) Pistone idraulico con sfera per attacco a terra
 - 12) Piastra di ancoraggio pistone con trave
 - 13) Trave 200x250x400 mm
 - 14) Cerniera per ribalta parete
 - 15) Guarnizione
 - 16) Scatolare di sostegno alla parete
 - 17) Led-Glass
 - 18) Piastra legno 20x20x3150
 - 19) Ancoraggio e struttura brise soleil
 - 20) Rame



Sezione A-A' scala 1:20

ARREDI ED ACCESSORI

sgabelli
 L'interno della Micro-architettura non è molto fornito di arredi in quanto abbiamo preferito lasciare il maggior spazio possibile per i movimenti di chi lavorerà o visiterà il punto informativo, così abbiamo pensato che sarebbe possibile realizzare un catalogo destinato alla scelta degli sgabelli e del piano di lavoro a scomparsa, del quale sarà possibile scegliere il materiale e nel limite del possibile anche forma e misura.



E' possibile la scelta di un tipo di legno a proprio piacimento per realizzare sia la parete di fondo che la mensola a ribalta ricavate dalla stessa. Della mensola a ribalta è possibile decidere quante inserirne e in quale posizione, le mensole possono essere realizzate in materiali plastici e in tal caso la gamma di colori a disposizione è vastissima.



Per quanto riguarda il brise soleil esterno la scelta del materiale delle doghe può essere fatta tra il legno e l'alluminio. Scegliendo l'alluminio la scelta del colore delle doghe può essere fatto in base ad un campionario molto vasto. Il brise soleil è in ogni caso motorizzato ed alimentato dai pannelli solari.



La scelta dei prodotti per il sistema di proiezione audio e video è lasciata completamente a piacimento del cliente.

LED-GLASS

Il Led Glass è un prodotto del tutto innovativo pronto a soddisfare le soluzioni più inusuali per il composito mondo dell'illuminazione ed in particolare per il design illuminotecnico.
 I punti luce (Led) sono disposti, secondo un disegno predefinito, fra due lastre di materiale trasparente (cristallo, vetro, plexiglass, metacrilato, ecc.) mantenendo inalterata la trasparenza, poiché i collegamenti tra i punti luce non sono percettibili ad occhio nudo.
 I led sono alimentati a 12,24 o 35 volt, con un consumo di 40 mA/5-6 led.
 La durata del prodotto è assicurata per 100.000 ore di lavoro.
 In sostituzione del foglio di pellicola Led Glass è possibile realizzare la pubblicità sulle pareti esterne con un altro materiale chiamato Magic Tap, a differenza del primo, che non diminuisce minimamente l'afflusso di luce all'interno questo secondo prodotto crea degli spazi d'ombra ma con dei costi meno sostenuti, tutti e due i prodotti sono realizzati dalla ditta Helshine con sede a Roma.



UN PUNTO INFORMATIVO DI GIORNO UNA LUCE NEL PARCO DI NOTTE.

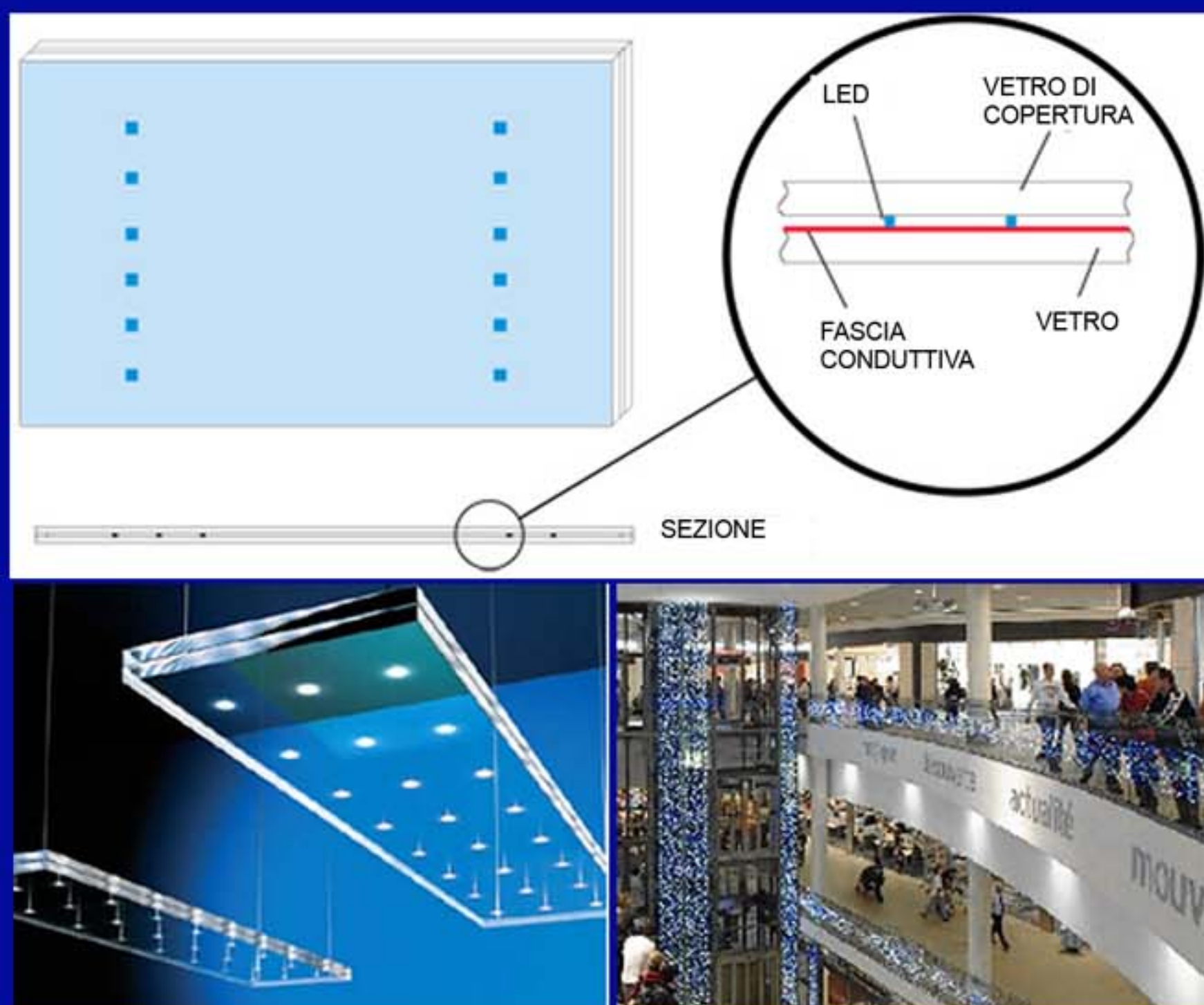


La nostra architettura è stata ideata per essere una struttura "utile" in qualsiasi ora del giorno. Nelle ore di apertura al pubblico il personale di servizio assolve il compito di fornire informazioni, spiegazioni ed aiuto alle persone che ne hanno necessità.
 Nelle ore di "chiusura" la struttura assolve in un certo senso da sola ai propri doveri di servizio pubblico, tramite le pareti esterne, grazie al sistema Led Glass è possibile inserire pubblicità ed informazioni di qualsiasi genere, mentre all'interno della struttura, che quindi non rimane mai veramente chiusa, è possibile accomodarsi e guardare i filmati che illustrano tutto il mondo dell'Università di Camerino.

In fine la struttura vuole anche essere un oggetto d'arredo per il parco stesso e tramite le sue pareti che si illuminano con la notte essere una luce nel parco di notte.



TECNOLOGIA



Il Led Glass è un prodotto del tutto innovativo : i punti luce (Led) sono disposti su una pellicola resa conduttiva, secondo un disegno predeterminato, ed inseriti fra due lastre di materiale trasparente (cristallo vetro, plexiglass, metacrilato, ecc.) mantenendo inalterata la trasparenza, poiché i collegamenti tra i punti luce non sono percettibili ad occhio nudo. Utilizzo per interni.

Caratteristiche tecniche

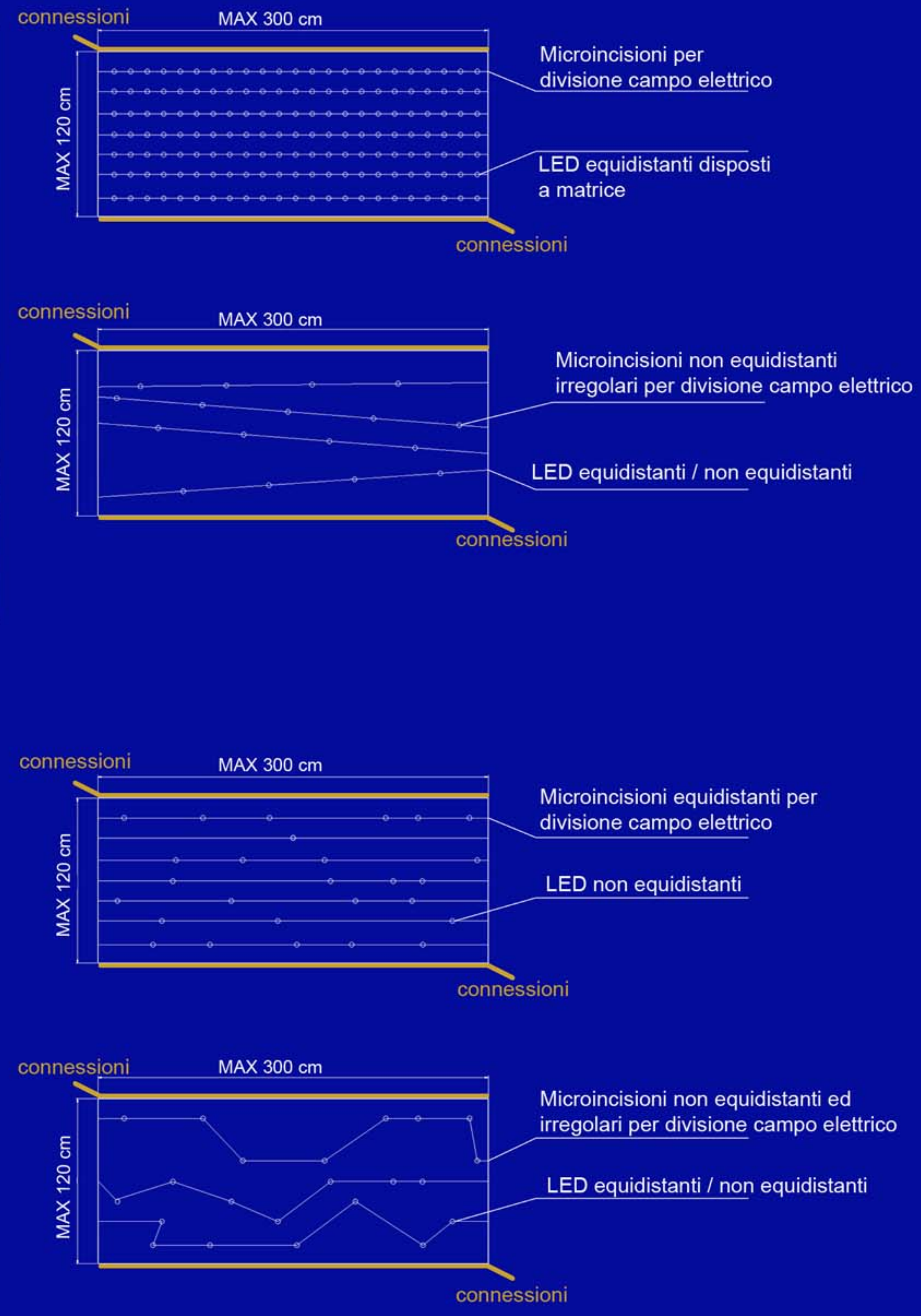
Proprietà elettro ottiche (20°C)

Spento	Trasparente/led
Acceso	Punti di Luce in trasparenza
Voltaggio	12-24-36V
Consumo	40mA/5-6 led
Durata	100.000 ore
Massimo numero di led per riga	Interasse minimo
Colori	Bianco 3200°k Bianco 4200°k Bianco ICE Verde Blu Rosso Arancio
Luminosità	600 millicandele/led
Tolleranza ai raggi solari	Ottima
Tolleranza all'umidità e liquidi	Solo se vetrificato

I led sono applicati secondo la disposizione in colonne parallele, perpendicolari ad uno dei 4 lati. Sul bordo dei due lati perpendicolari alle colonne sarà applicata una strip conduttiva in argento di mm 1. La distanza tra le colonne e quella tra i led appartenenti alla stessa colonna dovranno essere indicate dal cliente in fase di presentazione del progetto. Nel caso in cui si debbano produrre superfici di dimensioni superiori a 60 cm x 160 cm si dovrà considerare l'unione di più moduli. L'alimentazione è a 12 / 24 / 36 V dc a basso voltaggio in regime di piena sicurezza per l'utilizzatore. I punti luce possono essere realizzati con Led ad alta luminosità nei seguenti colori: Bianco - Blu - Rosso - Verde - Arancione.

Caratteristiche tecniche

Colore led	Spessore led	Angolo di emissione	Luminosità	Temp operativa	Temp. stoccaggio
Bianco	2.2 mm	120°	700-1000 mcd (X:0.30 y:0.30)	-5+50°C	-10+70°C
Verde	2.2 mm	120°	180-450 mcd (505 nm)	-5+50°C	-10+70°C
Blu	2.2 mm	120°	56-140 mcd (470 nm)	-5+50°C	-10+70°C
Rosso	2.2 mm	120°	180-450 mcd (633 nm)	-5+50°C	-10+70°C



DIMENSIONI MASSIME	120 x 300 cm
N° MICROINCISIONI MASSIME	10
INTERASSE TRA LED	Variabile
INTERASSE TRA MICROINCISIONI	Variabile
N° DI LED MASSIMO	In funzione del progetto

COSTI Led Glass Film (iva esclusa)		
Euro/led	Q. tà led applicati	Costo "/mq per pellicola conduttiva o frazione di essa
3,00 - 5,00	1000	100 /mq
10,00	100	100 /mq

APPLICAZIONI

PARTIZIONI ESTERNE



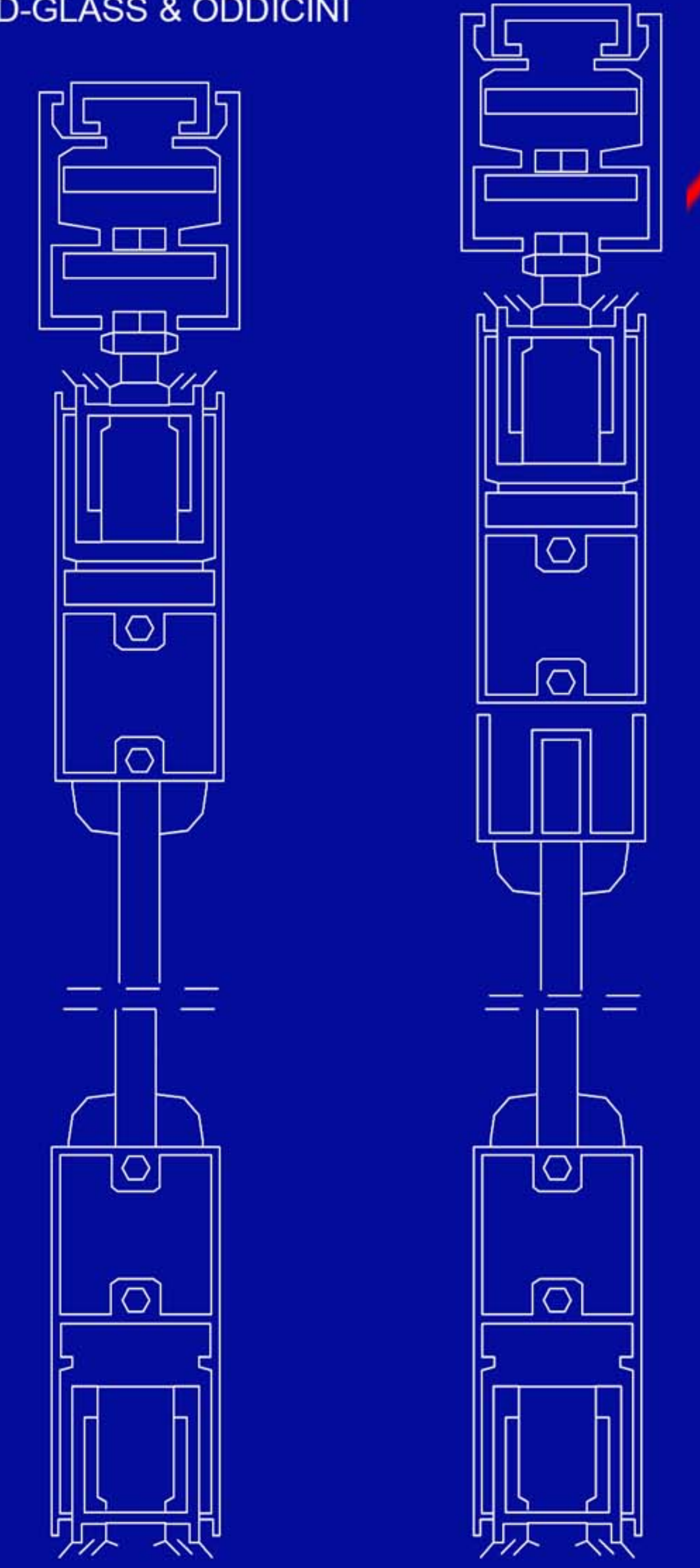
PARTIZIONI INTERNE



CREARE UNA SORGENTE LUMINOSA DI NOTTE

- Luce naturale di giorno, luce colorata di notte
- Una facciata in vetro completamente trasparente di giorno, si trasforma di notte in una straordinaria sorgente di colori.
- Ogni progetto è differente da un altro
- La luce può essere diffusa attraverso il vetro in un'infinità di modi: la varietà di effetti, dai più semplici a quelli più complessi, è illimitata. Si possono realizzare strutture architettoniche di grande luminosità.
- Intrattenimento architettonico
- Ridare luce ad un luogo buio come ad esempio un parco, interagire con l'ambiente esterno in occasioni di eventi, successi, celebrazioni, ecc.: l'edificio può diventare un nuovo punto di riferimento per la città.
- Controllo solare ed isolamento termico
- Il led-glass per esterni, grazie alle possibili combinazioni di vetri AGC, migliora le proprietà di controllo solare, isolamento termico e trasmissione luminosa.
- Alimentazione elettrica invisibile
- Nessun cavo né dispositivo è visibile: il sistema luminoso è completamente integrato nel vetro.
- Installazione
- E' un prodotto di facile installazione. Le connessioni elettriche sono all'interno della struttura.
- Produzione
- La produzione è completamente automatizzata all'interno di un unico stabilimento.

INFO LIGHT: LED-GLASS & ODDICINI



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Estesa, grazie alla quasi totale scomparsa di intelaiatura è in grado di dare una sensazione di solo-vetro; gli elementi, scorrevoli su guide a soffitto vengono bloccati mediante un semplice meccanismo a scatto.
- I profili verticali, atti al contenimento in sicurezza dei pannelli vetrati interni e per la bordatura degli elementi, sono ad accoppiamento tipo maschio/femmina.
- Altezza massima parete 3,5 m
- Possibilità di inserimento di elementi con porte di
- Passaggio a tutta altezza
- Spessore parete standard 50 mm (ad eccezione degli elementi dotati di maniglia)
- Parete sospesa multidirezionale a 2 carrelli
- Sistema di scorrimento in Ertalyste, ad alta resistenza e bassissimo attrito
- Assenza di guide a pavimento
- Chiusura fisica ed acustica degli spazi

