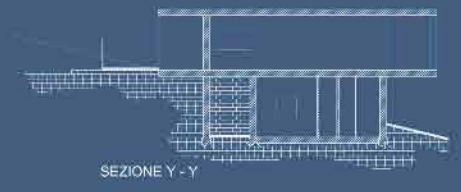
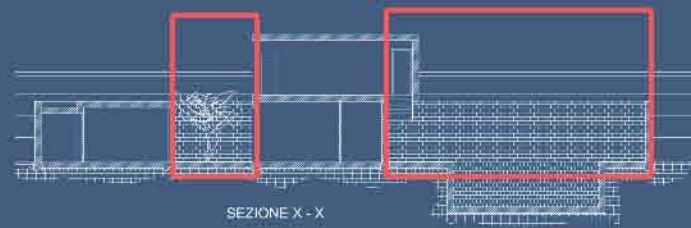


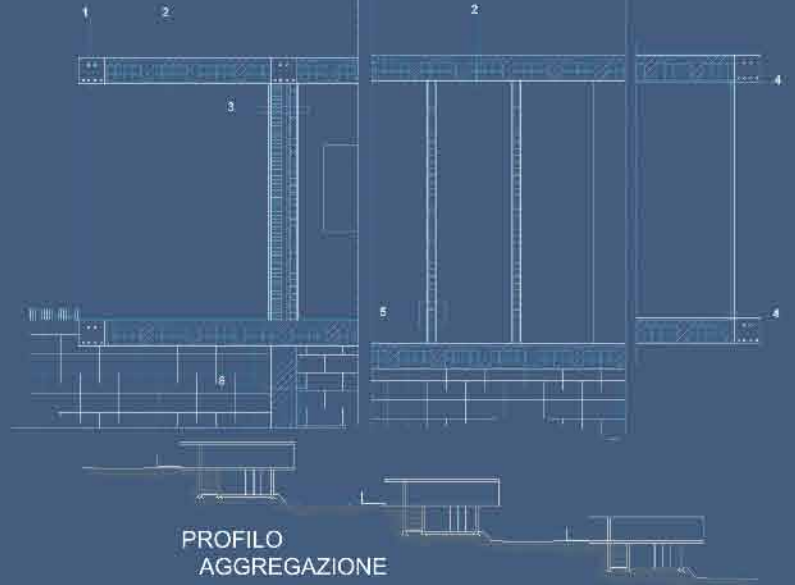
integrazione con la natura

PIANTE E SEZIONI
 SCALA 1:100

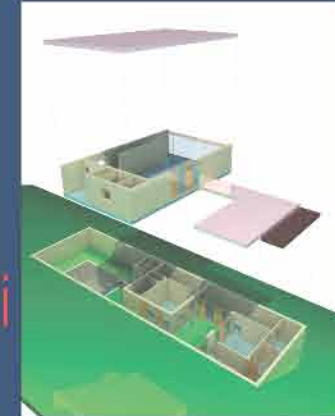


Approfondimento tecnologico costruttivo

1. trave in c.a. gettata in opera
2. solaio in cls, armato con pignatelle di alleggerimento e travetti gettati in opera + isolamento termocustico + guaina isolante per solaio di copertura e relativo rivestimento in pietra o legno + pavimentazione in legno per solaio di piano
3. muratura a sacco composta da mattoni forati + foratelle + camera d'aria + isolante termico + acustico + intonaco interno + rivestimento esterno in listelli di legno (p.int.)
4. intelaiatura in acciaio per parete vetrata
5. tramezzature interne di foratelle + strato di intonaco
6. muratura perimetrale ed in parte di contenimento in cls armato con rivestimento in pietra



il patio è una stanza della casa



volumi puri

forme semplici ed essenziali

TECNICA-NATURALE

PATIO HOUSE CARBON URBAN

La città si disgrega nel verde



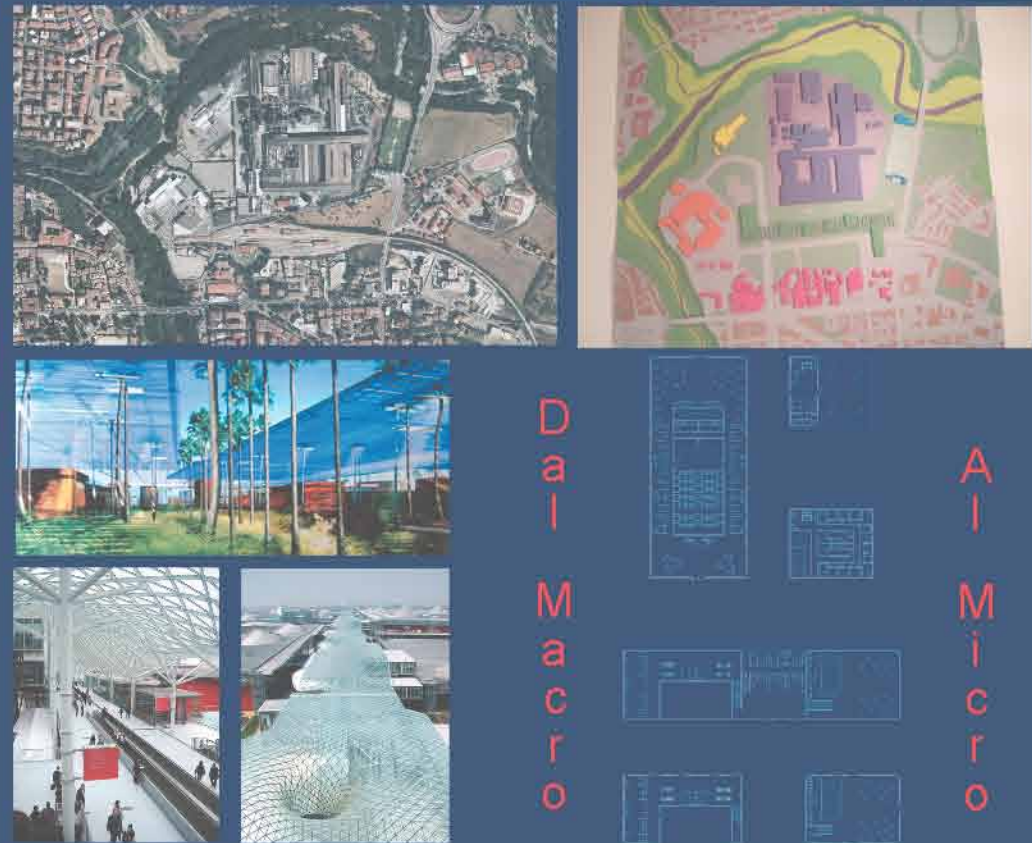
volumi puri e sfalzati



la copertura aggrega i servizi

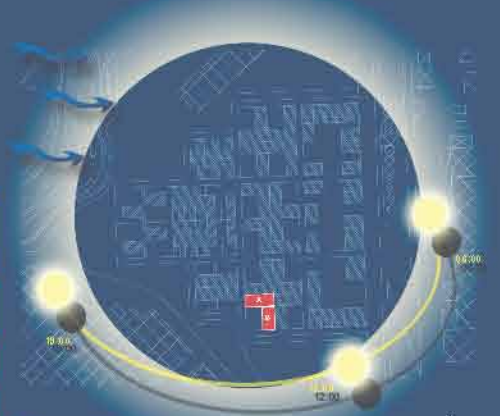
Dai Macro

Al Micro



TECNICA-NATURALE

HOUSE OF TOMORROW
UNIVERSITY SPACE



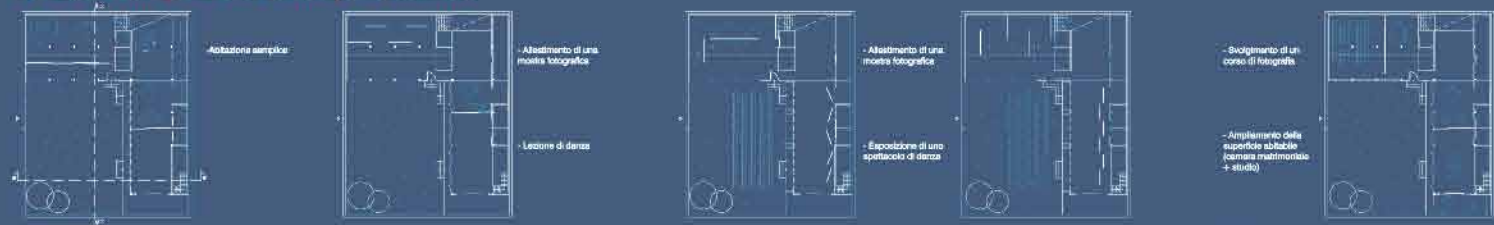
Committenza

House B
 Ballerina single

House A
 Famiglia di fotografo

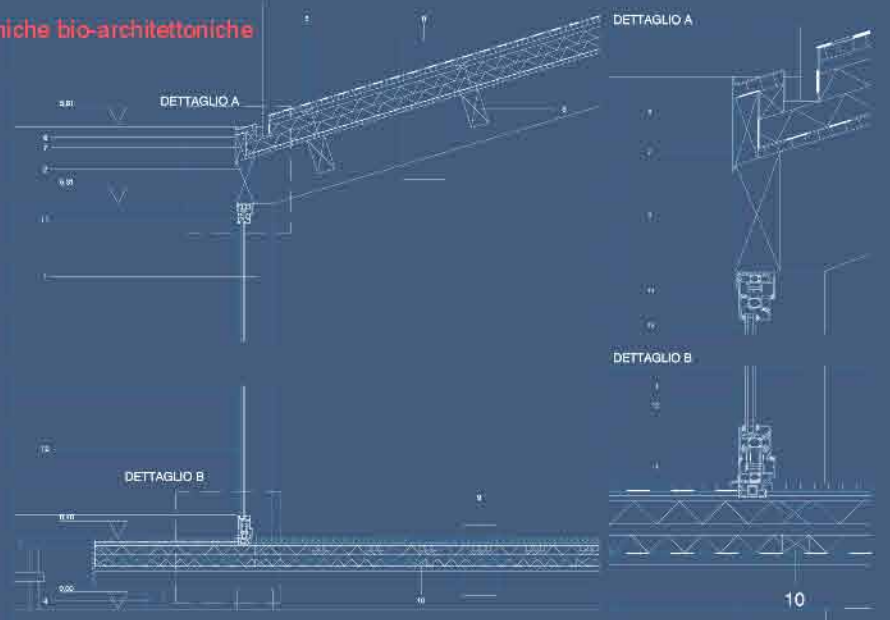


Possibili configurazioni dello spazio interno:



Sfruttare le caratteristiche atmosferiche del luogo per un basso consumo di energia

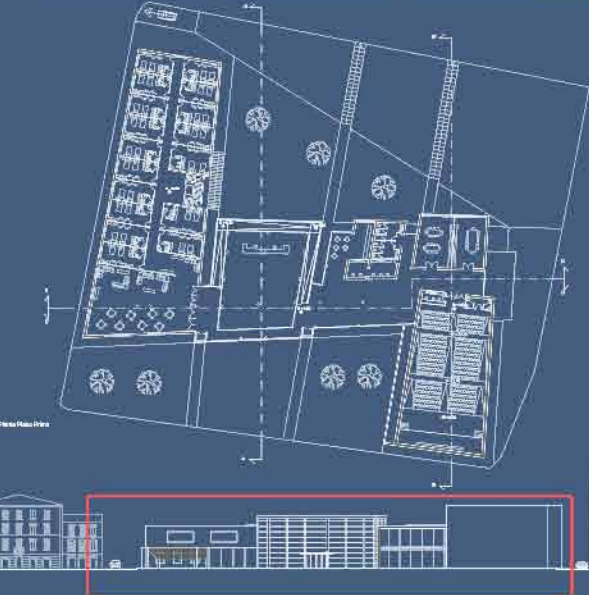
Semplicità realizzativa con tecniche bio-architettoniche



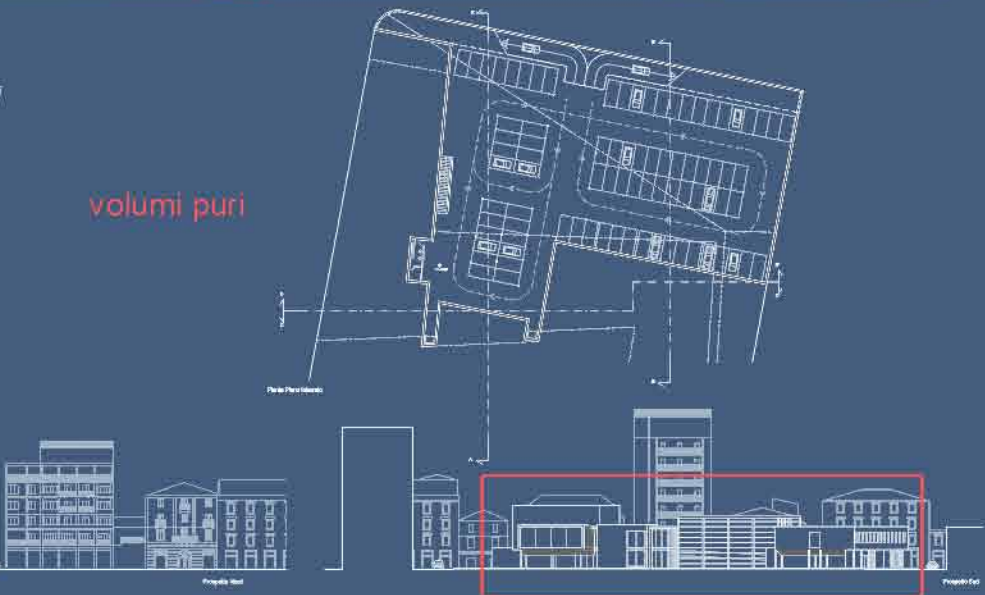
- LEGENDA**
- 1 Pavimento in legno di abete 100x200 mm
 - 2 Trave in legno di abete 100x200 mm
 - 3 Trave secondaria in legno di abete 100x200 mm
 - 4 Trave di sostegno e isolamento in lana di 100 mm
 - 5 Trave in legno di abete 60x30
 - 6 Isolamento in lana "Therof" da 2 mm
 - 7 Soppalco in legno di abete
 - 8 Colonna sp. 200 mm
 - 9 Colonna in legno di abete con pannello di vetro stratificato e fessato sp. 5 mm
 - 10 Trave in legno di abete 100x200 mm
 - 11 Trave in alluminio a T in lega anodizzata a 100 mm
 - 12 Soppalco in legno di abete 100x200 mm
 - 13 Soppalco in legno di abete 100x200 mm



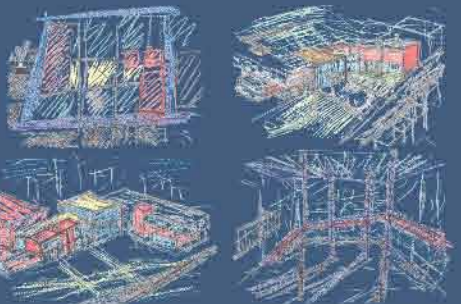
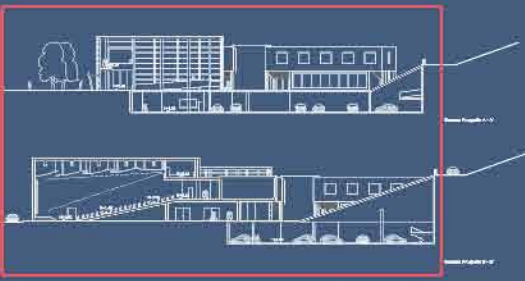
verde che scende fino ad incontrare l'edificio

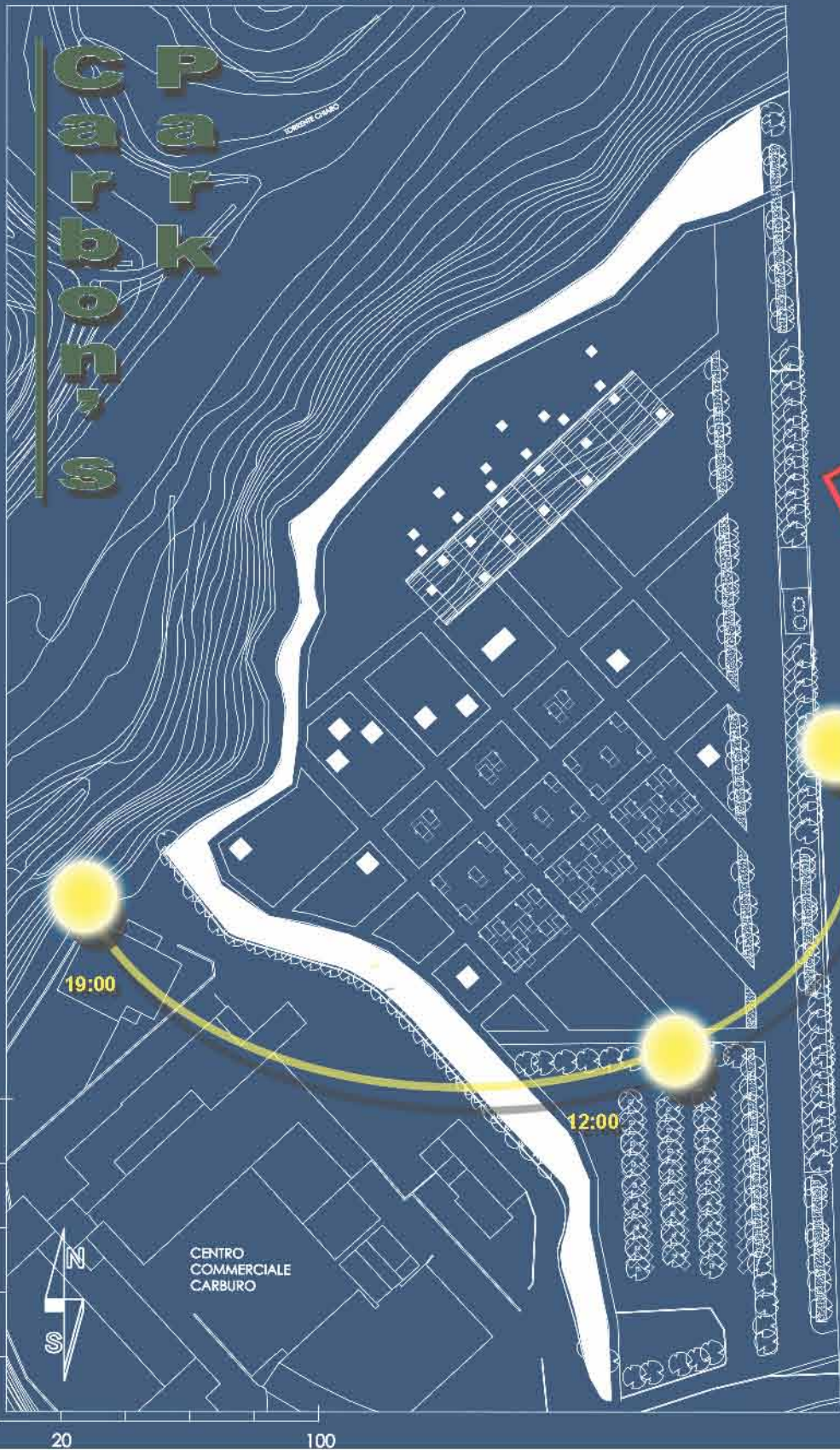


volumi puri

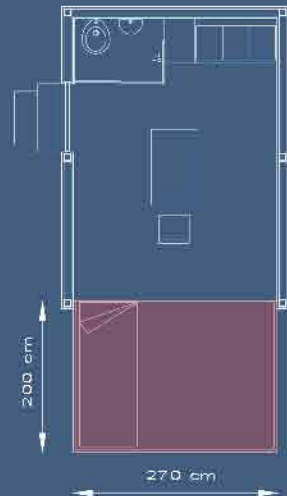
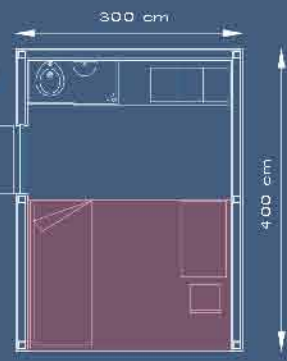


coesione tra natura e uomo

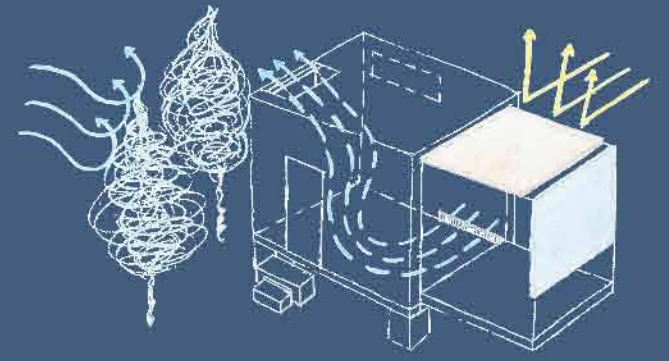
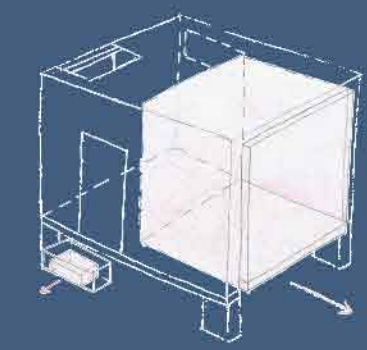
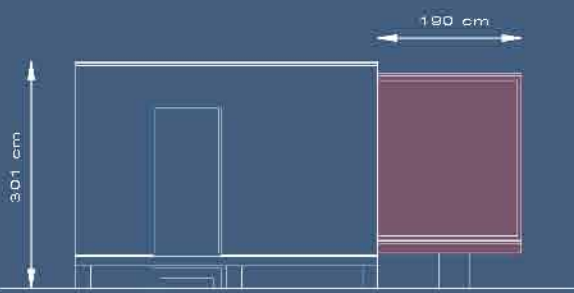




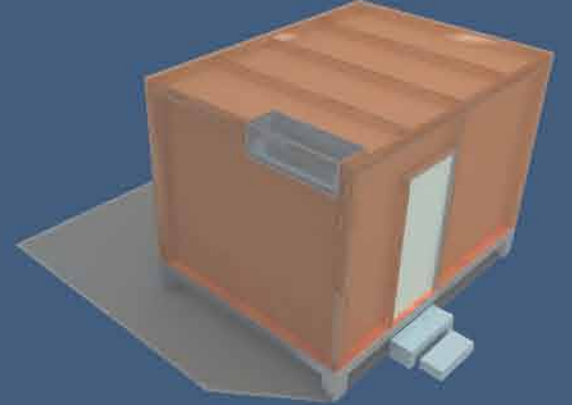
G B O X ²



Scala 1:50



CONCEPT
 PROCESS
 MATERIAL



aggregation

Scala 1:100



riferimenti

Gbox^2 è un container abitativo monolocale, situato nel parco della Carbon di Ascoli Piceno, la flessibilità e la traslucenza sono i due concetti chiave che caratterizzano questo progetto e a seconda dell'apertura o della chiusura del box interno vetrato, l'abitazione cambia di funzionalità.

Nei riferimenti a fianco possiamo vedere: a sinistra la casa Fred-Kaufmann, mentre sulla destra abbiamo la Falcon Headquarters di Rojkind Architect.



ABACO DEI COMPONENTI

1. STRUTTURA

Solaio

- n° 2 tubolari 120x120x4000 mm
- n° 2 tubolari 120x120x2760 mm
- n° 3 tubolari 60x120x2760 mm
- n° 4 tubolari 60x120x900 mm

Solaio box flessibile

- n° 2 tubolari 60x120x2690 mm
- n° 2 tubolari 60x120x1880 mm
- n° 2 tubolari 60x120x910 mm
- n° 1 tubolare 60x120x2578 mm

Copertura

- n° 3 tubolari 60x120x2750 mm
- n° 2 tubolari 60x120x2830 mm
- n° 2 tubolari 60x120x1820 mm
- n° 2 tubolari 60x120x1830 mm

Pilastrini

- n° 6 tubolari 100x100x2690 mm

2. COPERTURA

- mq 24,84 Panelite IGU/TO-4
- mq 11,50 Guaina ardesita sp. 4 mm
- mq 10,90 Panelite sp. 25,4 mm

3. SOLAIO

- mq 10,90 Starlight floor sp. 40 mm
- mq 10,90 Panelite sp. 10 mm

4. SOLAIO Box Flessibile

- mq 5,39 Starlight floor sp. 40 mm
- mq 5,39 Panelite sp. 10 mm
- mq 1,82 Rulli folli monoblocco sp. 50 mm

5. PARETI ESTERNE

- mq 24,84 Panelite IGU/TO-4

6. PARETI INTERNE

- mq 23,3764 Panelite cast polymer
- mq 5,02 Panelite per parete attrezzata
- mq 1,80 Panelite per porta ingresso

7. VETRATE

- mq 15,84 box vetrato
- mq 1,20 finestre

8. ACCESSORI

- viti ed nastro biadesivo
- griglia di ventilazione
- n° 4 nastri di rulli
- n° 2 elevatori
- n° 2 tendine elettrico oscuranti

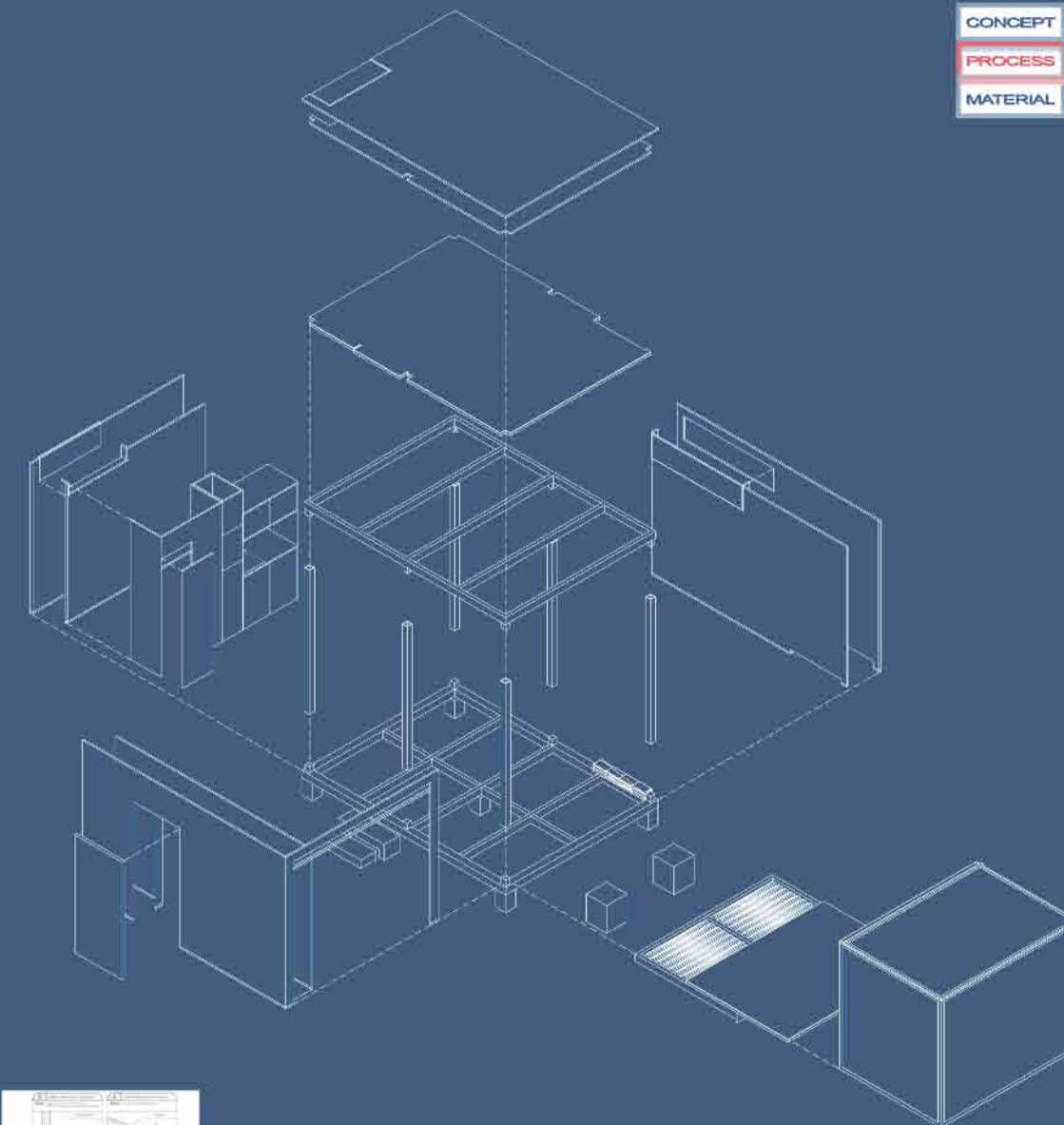
TRASPORTO:

Il completamento della struttura avviene in loco, per mezzo di un camion di dimensioni standard fornito di gru. Il Packaging è di dimensione 2,3 x 4 x 2,3 m in modo tale che la base già preassemblata in fabbrica, disposta in diagonale, rientri perfettamente nelle dimensioni standard. Mentre i tubolari in acciaio dal peso totale di 567,3 Kg sono successivamente assemblati in loco ad incastro.

PACKAGING

Dimensioni

- Lunghezza: 400 cm
- Larghezza: 300 cm
- Altezza: 300 cm
- Volume: 36 mc
- Peso: 1100 kg
- Mq vetro: 12 mq
- Mq aperto: 18 mq
- E: 22691

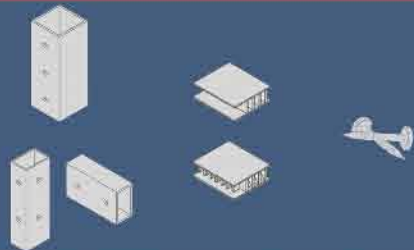


MONTAGGIO:

Al momento dell'assemblaggio della struttura, i binari vengono applicati sulla base, dove verranno avvitati e bloccati con nastro biadesivo i pannelli di Panelite. Quest' ultimi presentano un infisso ad incastro che da una maggiore omogeneità all' involucro. Si ritiene che per questa operazione siano necessari due operai ed un impiantista.

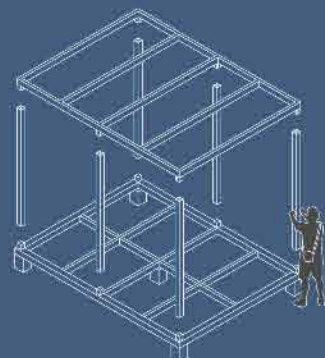
PRODUZIONE:

La GBOX^2 è composta solo da materiali prefabbricati con una struttura in tubolari di acciaio zincati a caldo, facilmente assemblabili tra di loro e da un rivestimento di pannelli "Panelite", assemblabili in loco. Mentre la base strutturale che è assemblata in fabbrica ha una dimensione di 3 x 4 m ed un peso di 213,9 Kg composta da tubolari in acciaio 120 x 120 x 8 mm appoggiati in loco su cinque plinti in acciaio alti 30 cm.



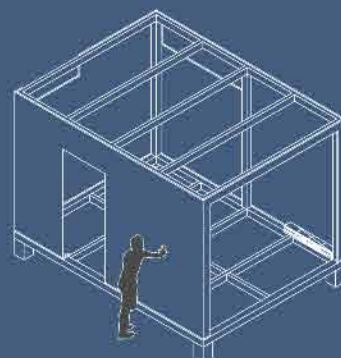
assemblaggio struttura

1 h



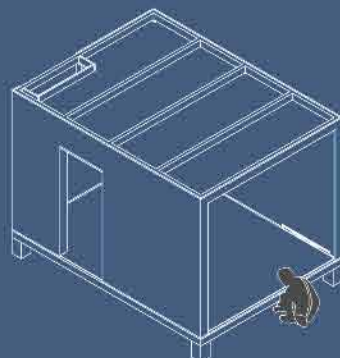
installazione pannelli esterni

2 h



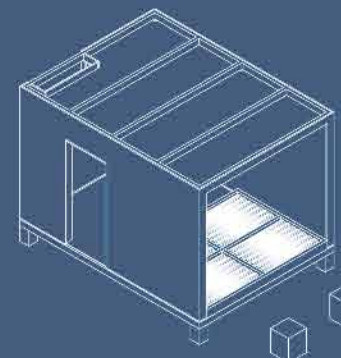
installazione pannelli interni

2 h



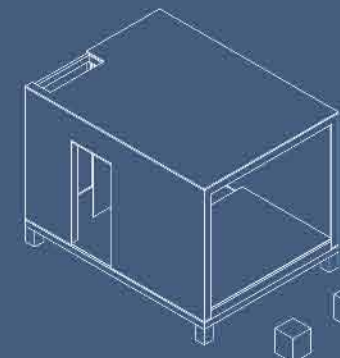
aggiunta di struttura scorrevole

1/2 h



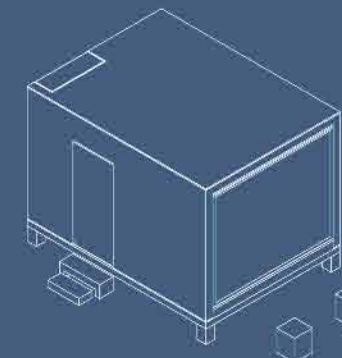
aggiunta di servizi interni

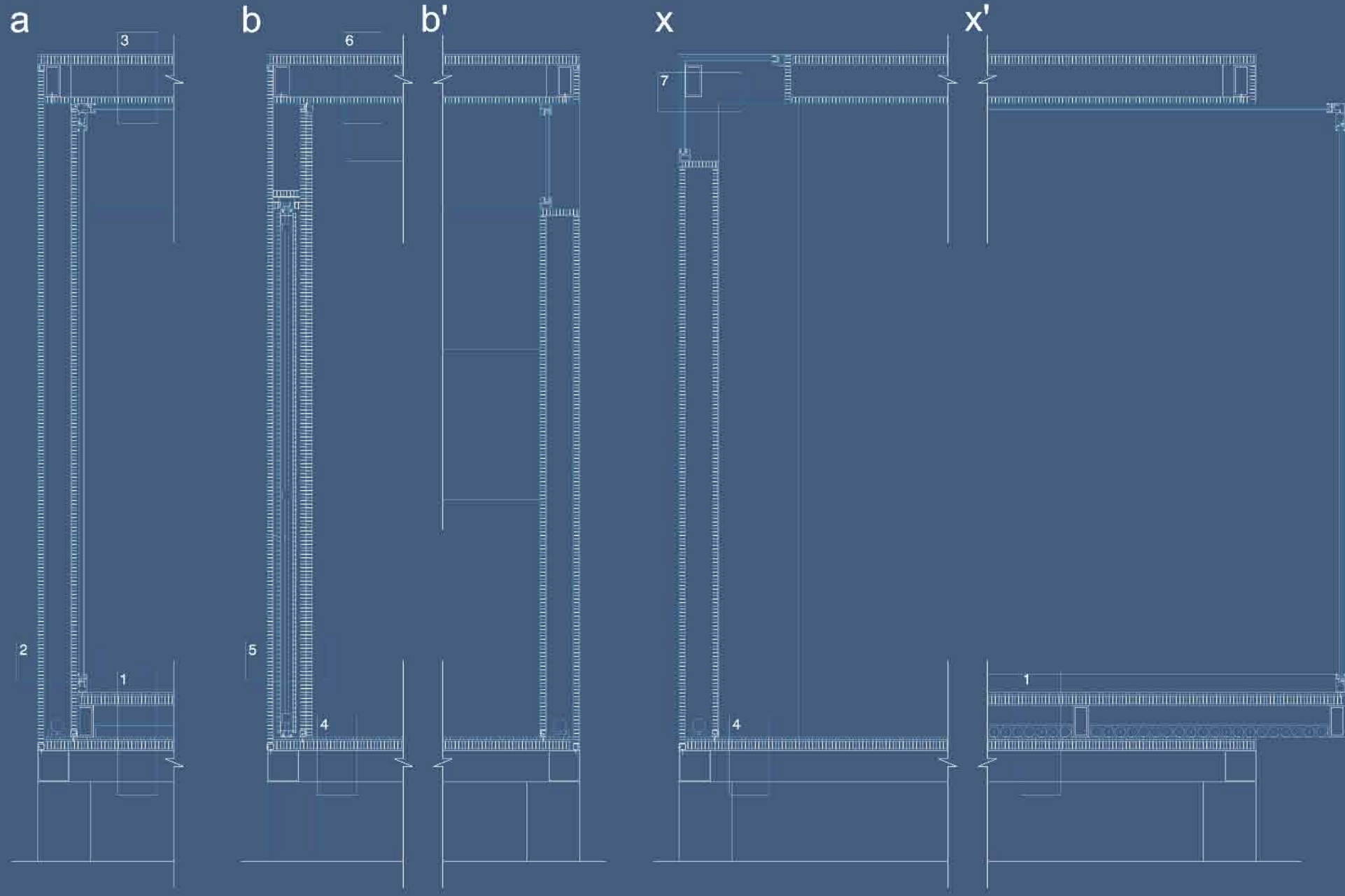
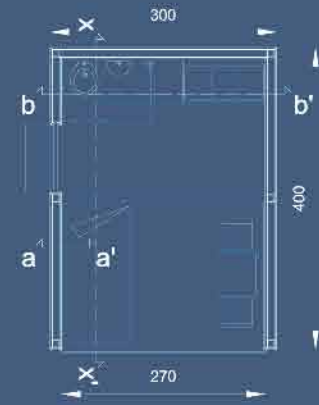
2 h



installazione vetri e porte

1/2 h



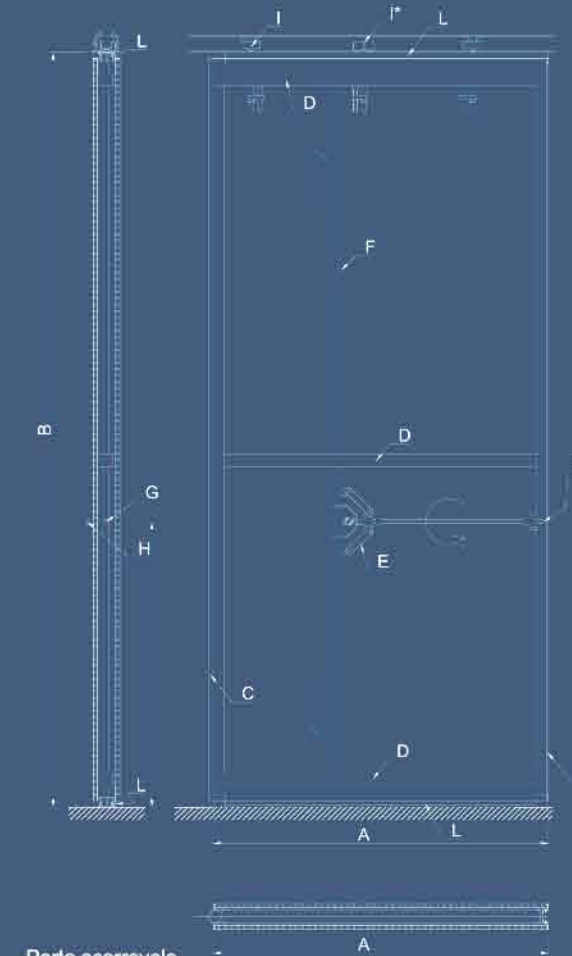
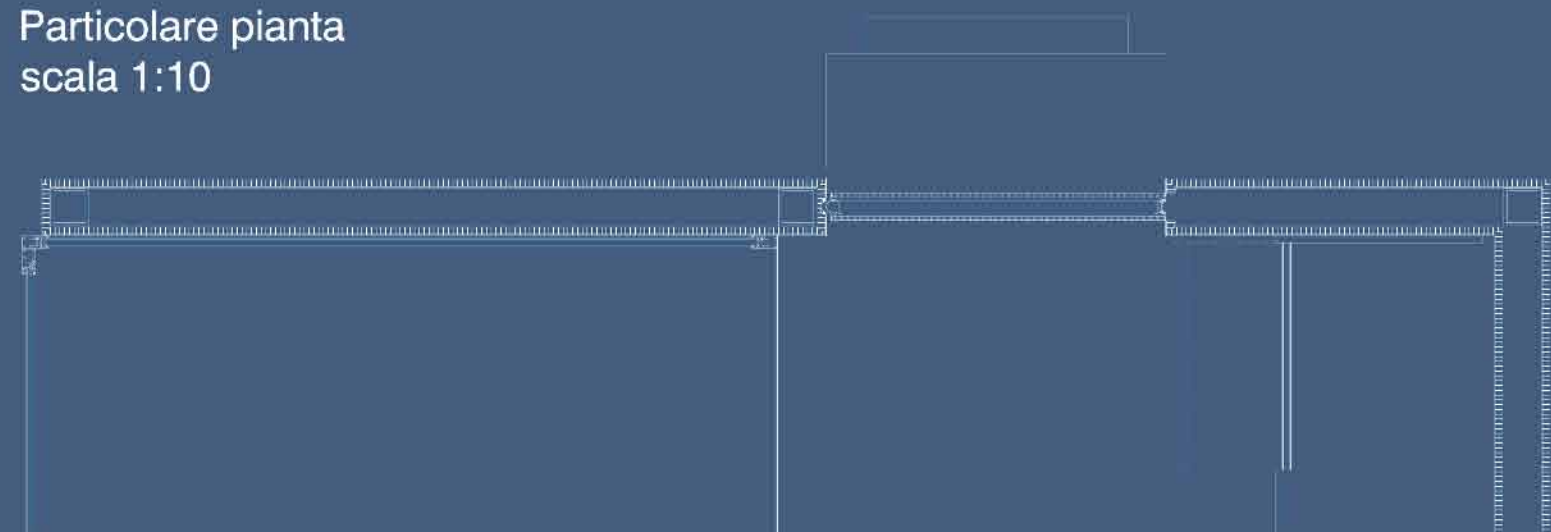


Sezioni cielo/terra
 scala 1:10

- 1 -Panelite LAMINATES MLA 10 mm
- Starlight floor 40 mm
- Tubolare in acciaio 60x120 mm
- Rulli folli monoblocco d' acciaio 50 mm
- Panelite LAMINATES MLA 10 mm
- Starlight floor 40 mm
- Tubolare in acciaio 120x120 mm
- 2 -Panelite IGU/TO-4
- Tubolare in acciaio 100x100 mm
- Panelite CAST POLYMER SERIES AO/RC
- Montante e vetrata box scorrevole
- Neon fissato a terra
- 3 -Panelite IGU/TO-4
- Tubolare in acciaio 60x120 mm
- Intercapedine d'aria 120 mm
- Panelite CAST POLYMER SERIES AO/RC
- Montante e vetrata box scorrevole
- 4 -Panelite LAMINATES MLA 10 mm
- Starlight floor 40 mm
- Tubolare in acciaio 120x120 mm
- Plinto in acciaio 200x200x300 mm

- 5 -Panelite IGU/TO-4
- Porta scorrevole IGU/TO-4
- Panelite CAST POLYMER SERIES AO/RC
- Parete scorrevole LAMINATES MLA 20 mm
- 6 -Panelite IGU/TO-4
- Tubolare in acciaio 60x120 mm
- Intercapedine d'aria 120 mm
- Panelite CAST POLYMER SERIES AO/RC
- 7 -Vetrata fissa angolare
- Tubolare in acciaio 60x120 mm

Particolare pianta
 scala 1:10



Porta scorrevole
 Modulo "S"

- A larghezza modulo
- B altezza parete da pavimento finito al filo inferiore della guida
- C profilo verticale in alluminio anodizzato argento in vista o nascosto
- D tubolare in ferro 50x50mm
- E meccanica di comando
- F meccanica di trasmissione della spinta agli elementi di compensazione
- G innesto manovella di comando
- H manovella di comando
- I carrello di scorrimento singolo
- L elementi di compensazione con guarnizioni ad incastro tra i moduli

Rulli folli monoblocco d' acciaio 50 mm, Ø40 mm



Sistema scorrevole a soffitto per parete flessibile



Infissi finestre

Box vetrato

Vetrata per servizi



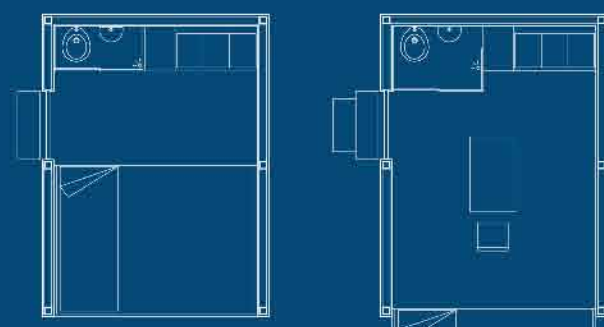
FUNCTION Night & Day

Il box vetrato è dotato di una tendina oscurante con comando a motore elettrico, situata sotto l'infisso della struttura, ed è completamente opaca per una massima privacy.



Tendina elettrica interna

Paletti urbani sollevatori
 Per evitare una deformazione del box vetrato dovuta dalla gravità, la Gbox^2 è munita di due paletti urbani sollevatori, per fare in modo che il box poggi su questi due, quando viene estratto.



Scala 1:50



Tendina elettrica esterna
 Il box vetrato è dotato di una tendina oscurante con comando a motore elettrico, situata tra l'involucro esterno e l'infisso del vetro, ed è completamente opaca per una maggiore protezione solare.



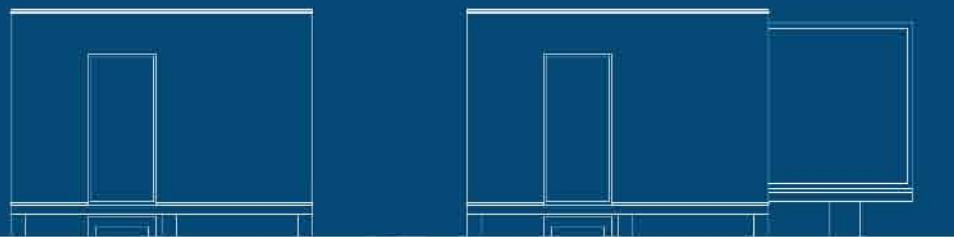
Rulli su binari
 Grazie all'utilizzo di rulli folli monoblocco in acciaio abbiamo la possibilità di estrarre dal blocco principale in panelite, un cubo composto interamente in doppio vetro autopolente poggiato su di un soletto scorrevole.



LUCE ARTIFICIALE



LUCE NATURALE

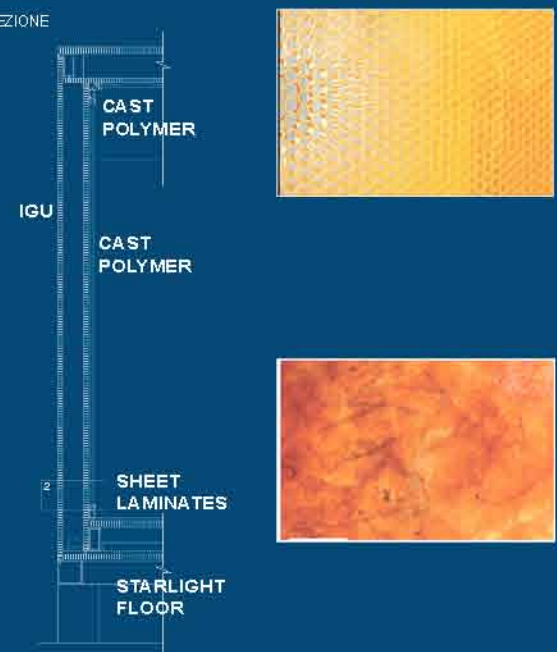


Parete Attrezzata

Internamente l'abitazione è dotata di una parete attrezzata realizzata in panelite, completamente fusa all'involucro esterno. La parte dei servizi igienici ha un sistema scorrevole, per rendere agibile il bagno, mentre i servizi fissi come la cucina e l'armadio sono dotati di sportelli e di aperture fatte su misura per estrarre il tavolo e le sedgole in Panelite.



Material: Proper and Suitable



IGU SERIES (insulating glass unit)
 Pannelli utilizzabili in esterni realizzati accoppiando un'anima alveolare a due vetri. Il prodotto viene realizzato custom, su ordinazione, sulla base delle specifiche richieste del cliente.
 Utilizzi consigliati:
 -Facciate e pareti esterne
 -Pareti verticali, divisori, pareti retro illuminate, porte, pareti attrezzate.

SHEET LAMINATES
 I Mica Laminates vengono fessuti in modo direzionale, sono laminati con resine leganti, per produrre fogli laminati traslucidi e lavorati. Possono essere utilizzati da soli o applicati su legno o altri pannelli.
 Utilizzi consigliati:
 -Pareti verticali, divisori, pareti retro illuminate, pareti attrezzate
 -Soffitti
 -Mobili (es. paraventi, banconi reception)

LAMNATED SERIES PANELS
 Sono i pannelli traslucidi più leggeri dell'intera gamma Panelite. Sono formati da una struttura interna alveolare rivestita da ambo i lati con pannelli in fibra di vetro.
 Utilizzi consigliati:
 -Pareti verticali, divisori, pareti retro illuminate, pareti attrezzate
 -Porte scorrevoli, girevoli, incernierate
 -Visual communication
 -Soffitti
 -Mobili

STARLIGHT FLOOR BENCORE
 Pannello composito con anima brevettata e struttura macro-cellulare in policarbonato trasparente accoppiata a pelli di investimento in policarbonato incolore di cui quella a vista con finitura anti scivolo. Starlight floor è studiato per la realizzazione di moduli per pavimenti sopraelevati. La facilità e la velocità di posa, anche in moduli di grandi dimensioni, è garantita dall'estrema leggerezza del pannello. La traslucenza di questo materiale consente di abbinarlo a sistemi di retro-illuminazione anche colorati, ampliando la gamma delle possibili applicazioni nell'architettura di interni e nell'arredo.

CAST POLYMER SERIES PANELS
 Il rivestimento esterno del pannello è colato direttamente sulla struttura interna alveolare per produrre un pannello alveolare traslucido estremamente resistente e versatile.
 Utilizzi consigliati:
 -Pareti verticali, divisori, pareti retro illuminate, pareti attrezzate
 -Porte scorrevoli, girevoli, incernierate
 -Visual communication
 -Soffitti
 -Mobili: ripiani scrivanie, tavoli, scaffali
 -Applicazioni che comportino bassi carichi

