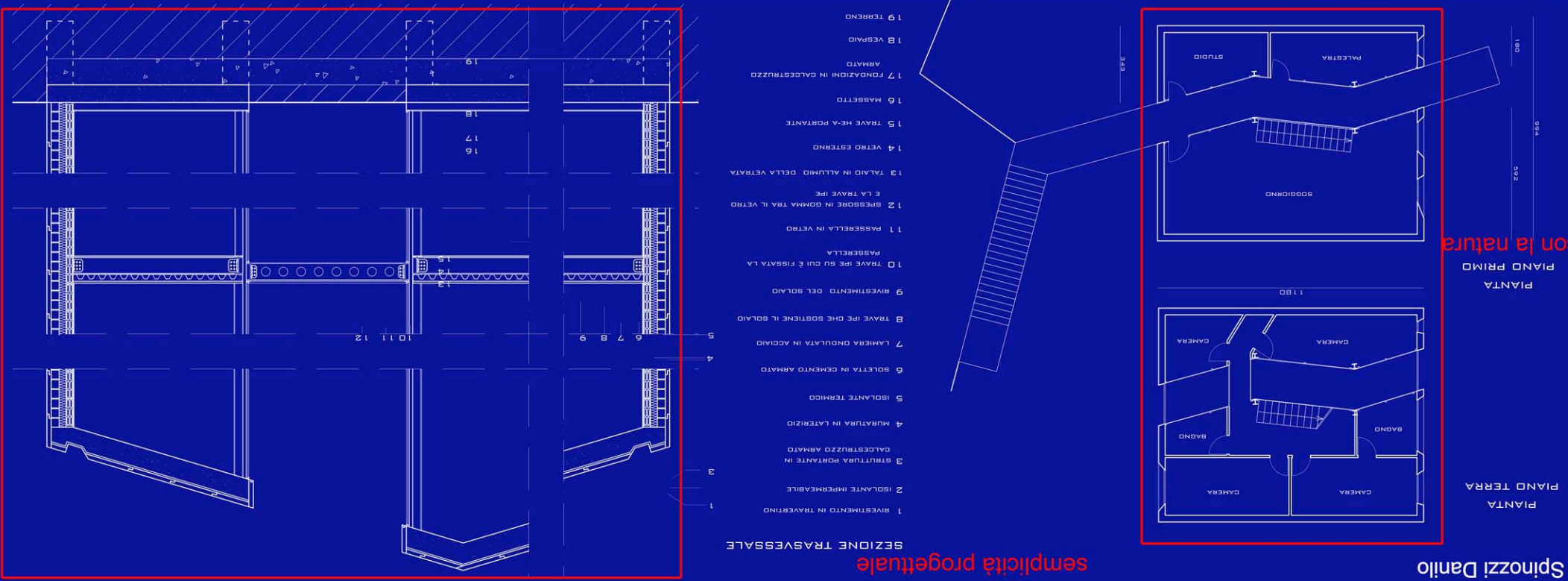


studenti: Sileoni Jonathan, Spinozzi Danilo

semplicità progettuale



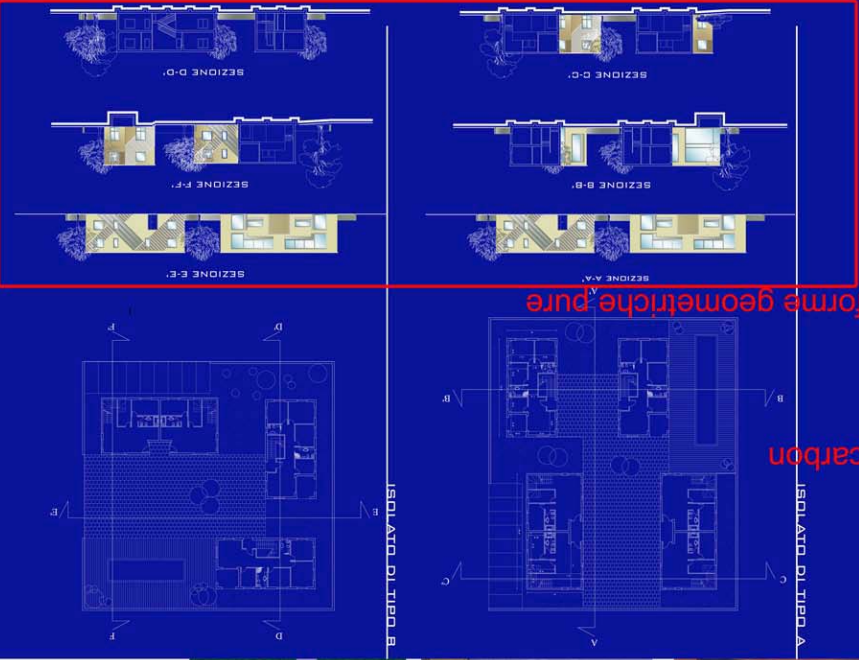
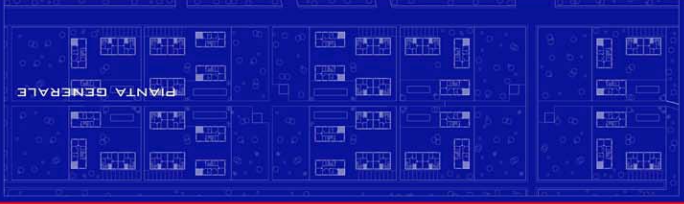
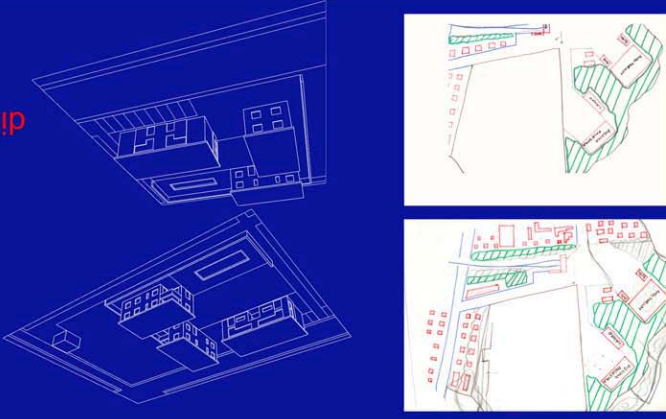
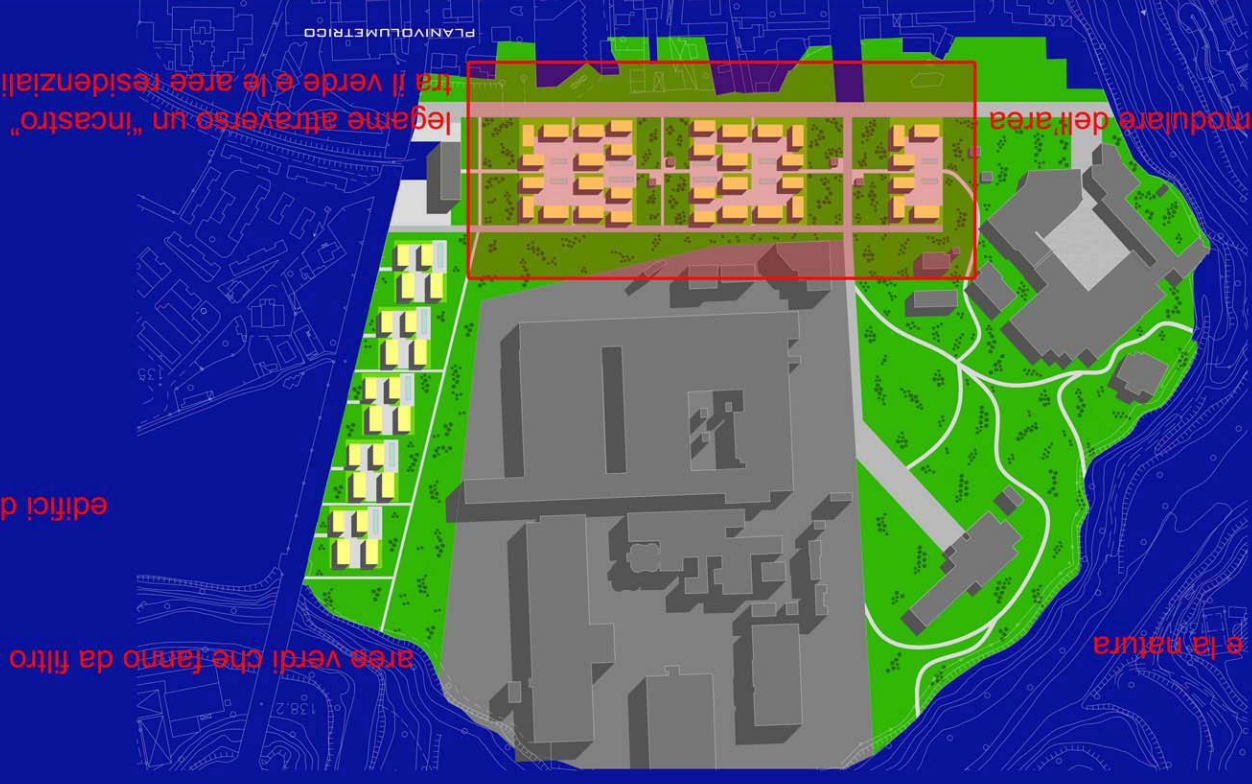
area a stretto contatto con la natura



GAP HOUSE



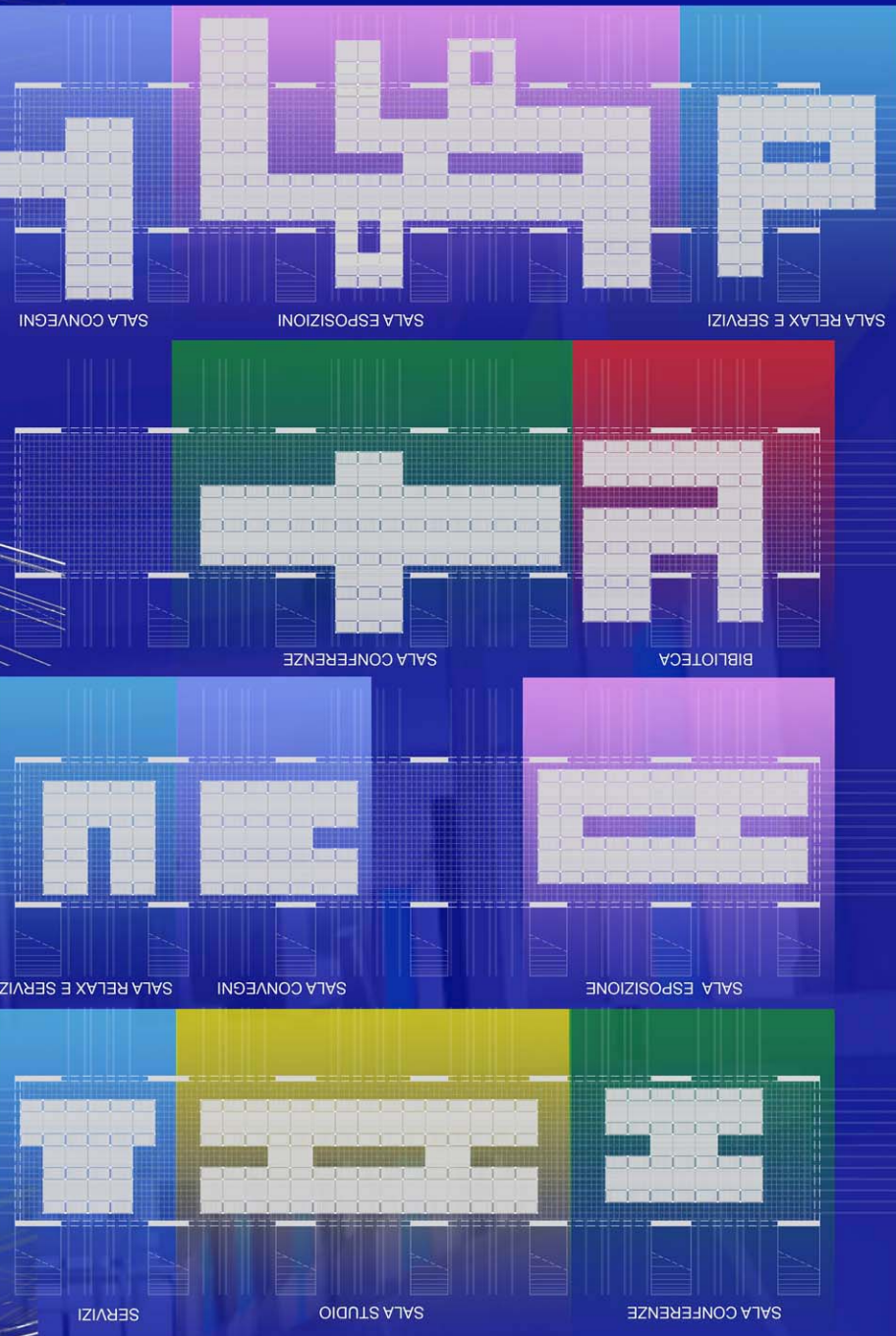
unione tra la città e la natura



NATURAL IN CITY

TECNICA-NATURALE

Il cronoprogramma permette di pianificare gli eventi che si svolgeranno nell'arco di un anno. Ad ogni stagione è attribuita una diversa disposizione interna del Flexibox per una maggiore versatilità dei servizi. L'area carbonio infatti ospiterà sale conferenze, sala studio, biblioteca, sala relax, sale convegni e sale esposizioni, per offrire al pubblico e agli studenti maggiori servizi. La programmazione stagionale consente di disporre le microarchitetture all'esterno nei periodi estivi, ampliando gli eventi e le opportunità gestionale, così da aumentare l'interesse verso i turisti. Nei mesi invernali le esposizioni si tengono tutte all'interno del carbonio, godendo comunque di un ambiente confortevole grazie alla ottima luminosità e dal riscaldamento autonomo dell'intero edificio. Le piccole dimensioni del Flexibox danno la possibilità di creare infinite configurazioni direttamente con le microarchitetture, configurazioni che vengono decise al momento della stesura del cronoprogramma in base alle varie prenotazioni. La programmazione va a creare un quadro generale annuo che facilita il lavoro a coloro che operano all'interno e che provvedono alla sistemazione delle microarchitetture, tenendo presente di servizi come bagni, scale e pareti attrezzate.



PUBBLICO
DOCENTI E MANAGER
STUDENTI
UNIVERSITARI

Esigenze

UTENZA

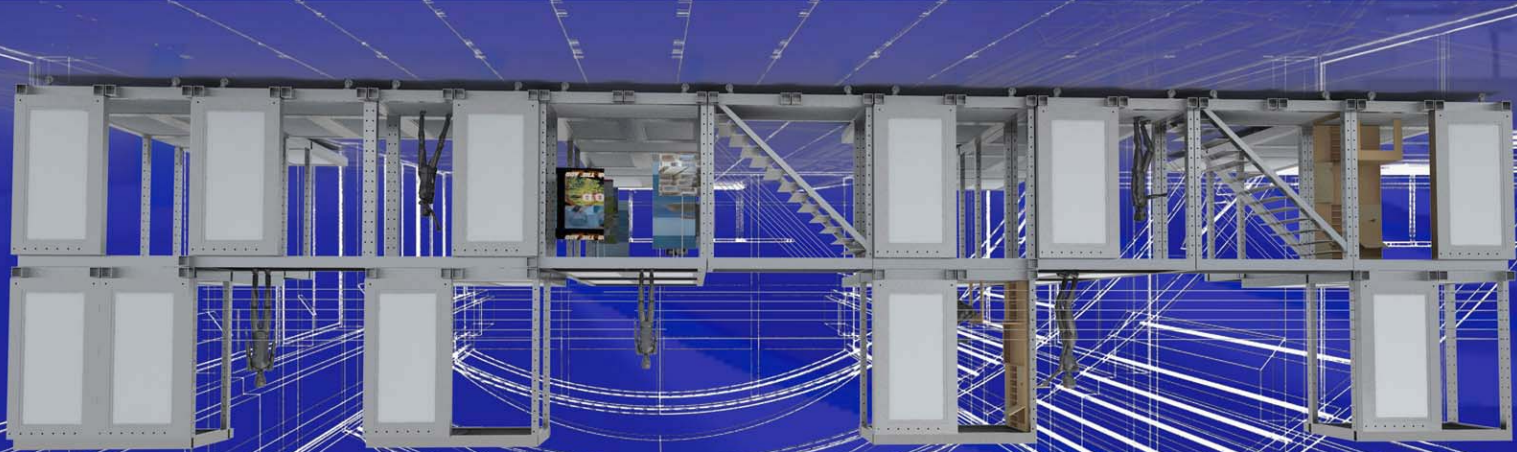
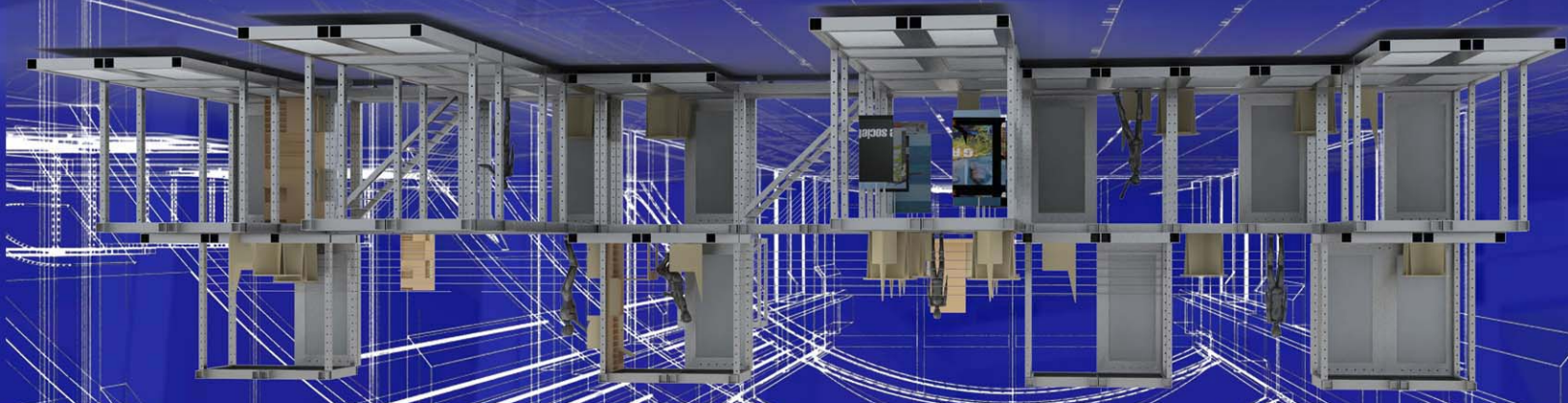
Risposte alle esigenze

Tutti gli universitari hanno bisogno di servizi che servono alla propria formazione e devono rispondere a qualsiasi tipologia di studi sia pratici che teorici. Gli studenti devono avere anche la possibilità di esporre i propri lavori, sia al personale universitario ma anche al pubblico cittadino. Per il tempo libero, devono essere allestite delle zone relax, e tutti quegli spazi che rispondono a questo tipo di esigenze.

Per gli studenti si prevedono spazi per convegni lezioni extra-curricolari sale studio e sala mostre, con la possibilità di allestire più contemporaneamente, a seconda dei temi che si intendono approfondire, da parte dei propri docenti. Tutti i docenti e i manager hanno bisogno e convegni a secondo dei temi che si affrontano, al numero di visitatori previsti ma anche allestire tutte quelle attività che interessino i visitatori, quindi permettere una personalizzazione completa di tutte le mostre dei convegni...

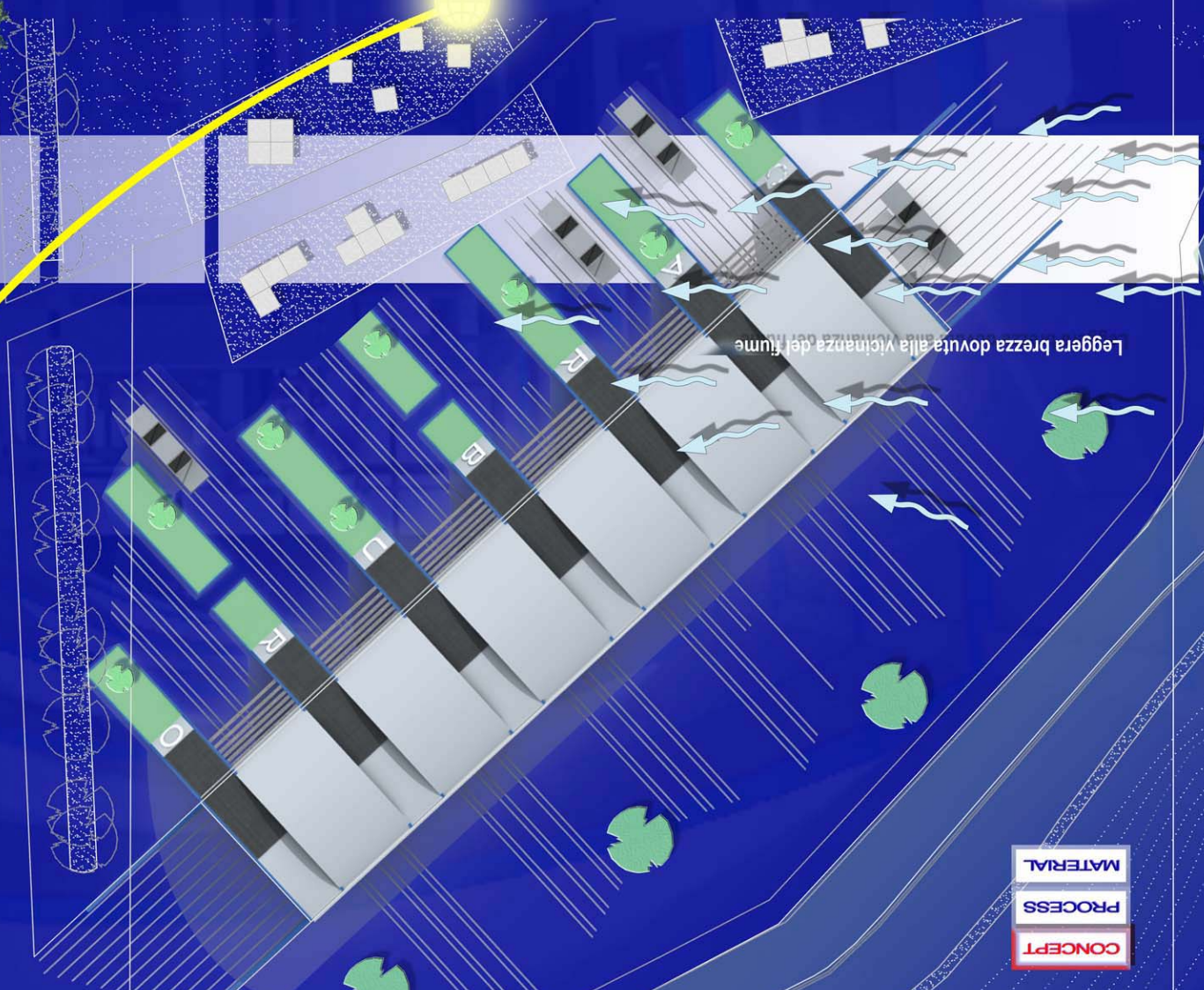
L'utilizzo dei servizi fanno sì che si creno degli spazi ospitanti, sale convegni, sale espositive e tutto ciò che permette ai manager di pubblicizzare i propri prodotti. Per i docenti allestire lezioni di ricerca e studio per i propri studenti.

Oltre ad essere un'area dedicata maggiormente alle esigenze degli studenti, all'interno si deve ospitare il pubblico cittadino interessato agli eventi che si tengono nel Carbonio, come ad esempio mostre allestite dagli studenti. Il pubblico può inoltre usufruire del servizio di prenotazione Flexibox per qualsiasi tipo di esigenza anche usufruire delle biblioteche, delle aree relax.

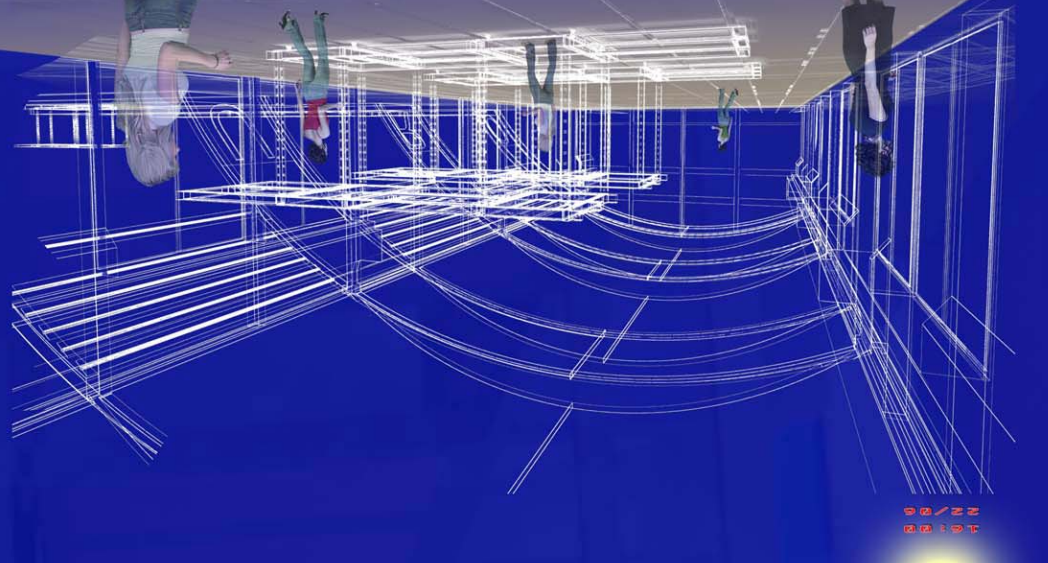




Leggera brezza dovuta alla vicinanza del fiume

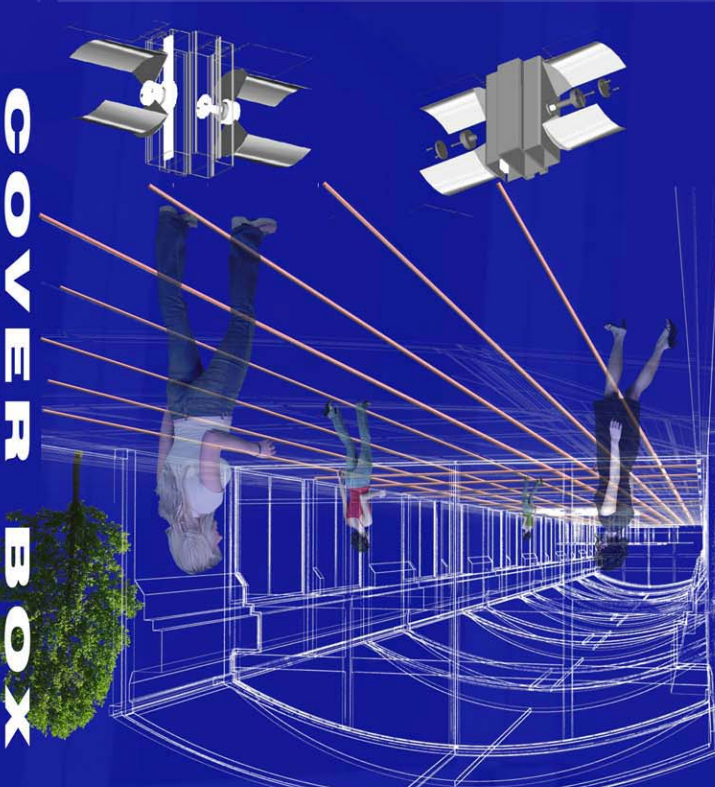


Per livellare il terreno abbiamo adottato un pavimento sopraelevato, facile da installare e ispezionabile comodo anche per l'inserimento di impianti.



Per permettere lo spostamento del FLEXIBOX si è scelto di inserire internamente ma anche esternamente al CARBURO delle guide in modo da formare una griglia e permettere un ordinato e corretto posizionamento.

I frangisole svolgono una funzione di schematizzazione nel periodo estivo, mentre nel periodo invernale, grazie alla possibilità di poter ruotare lasciano passare la luce e il calore solare. Frangisole e pannelli fotovoltaici rappresentano dei dispositivi che permettono l'utilizzo di energie alternative in modo da rendere lo stabile il più possibile auto-sostenibile.



COVER BOX

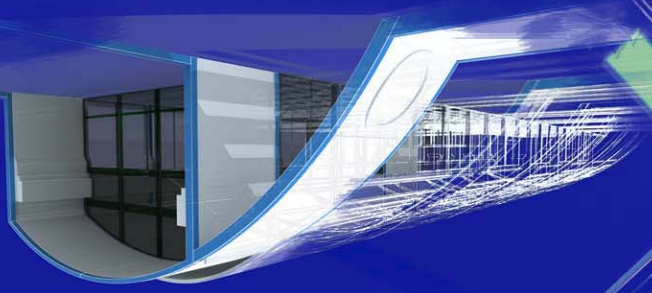
RIFERIMENTO
Sugar Fabrics Erdania
1997
RENZO PIANO



Nella parte sud dell'edificio si è scelto di prolungare le campate fino a terra, su queste verranno installati pannelli fotovoltaici e tra di loro dei frangisole a protezione degli ingressi sottostanti

URBAN CARBURO

Le due facciate vengono indistreggiate e realizzate con pareti vetrate creando uno spazio cuscinetto.





1 Viti di collegamento Hatéle
Sistema di attacco mediante struttura in acciaio estrusa
18 cm x 18 cm
Viti di collegamento Hatéle
Sistema di attacco mediante struttura in acciaio estrusa
18 cm x 18 cm
Pannello Cel in laminato plastico e anima in alveolare di alluminio
sp. 25mm
Intercepdlne per il passaggio degli impianti
Pannello truciolare modulare Teknofloor
sp. 10 mm
Pannello truciolare modulare Teknofloor
sp. 40 mm

2 Sezione Co.me.fi. trave in acciaio
10 cm x 18 cm sp. 4 mm
Incastro per pannello ruotante saldato al telaio
16 cm x 18 cm sp. 4 mm
Piastrino Co.me.fi. trave in acciaio
10 cm x 15 cm sp. 4 mm
Foro per aggancio servizi di diametro di 1,35 cm di raggio

3 Sezione Co.me.fi. trave anta ribaltabile in acciaio saldata
18 cm x 18 cm
Viti di collegamento Hatéle
Sistema di attacco mediante struttura in acciaio estrusa
18 cm x 18 cm
Pannello Cel in laminato plastico e anima in alveolare di alluminio
sp. 25mm
Intercepdlne per il passaggio degli impianti
Pannello truciolare modulare Teknofloor
sp. 10 mm
Pannello truciolare modulare Teknofloor
sp. 40 mm

4 Viti di collegamento Hatéle
Sistema di attacco mediante struttura in acciaio estrusa
18 cm x 18 cm
Pannello Cel in laminato plastico e anima in alveolare di alluminio
sp. 25mm
Piastrino Co.me.fi. trave in acciaio
10 cm x 15 cm sp. 4 mm
Foro per aggancio servizi di diametro di 1,35 cm di raggio

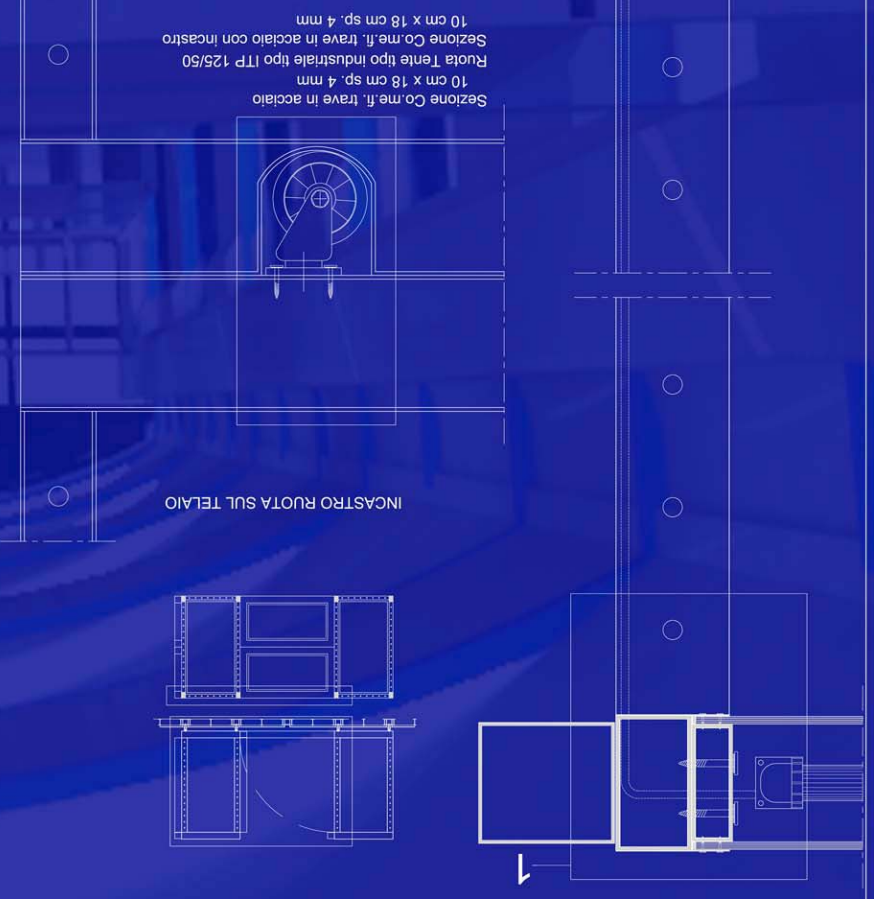
5 Sezione Co.me.fi. piastrino in acciaio
10 cm x 15 cm sp. 5 mm
Travi Co.me.fi. piastrino in acciaio
10 cm x 15 cm sp. 5 mm
Foro per aggancio servizi di diametro di 1,35 cm di raggio

6 Incastro per pannello ruotante saldato al telaio
18 cm x 18 cm sp. 4 mm
Viti di collegamento Hatéle
Sistema di attacco mediante struttura in acciaio estrusa
18 cm x 18 cm
Pannello Cel in laminato plastico e anima in alveolare di alluminio
sp. 25mm

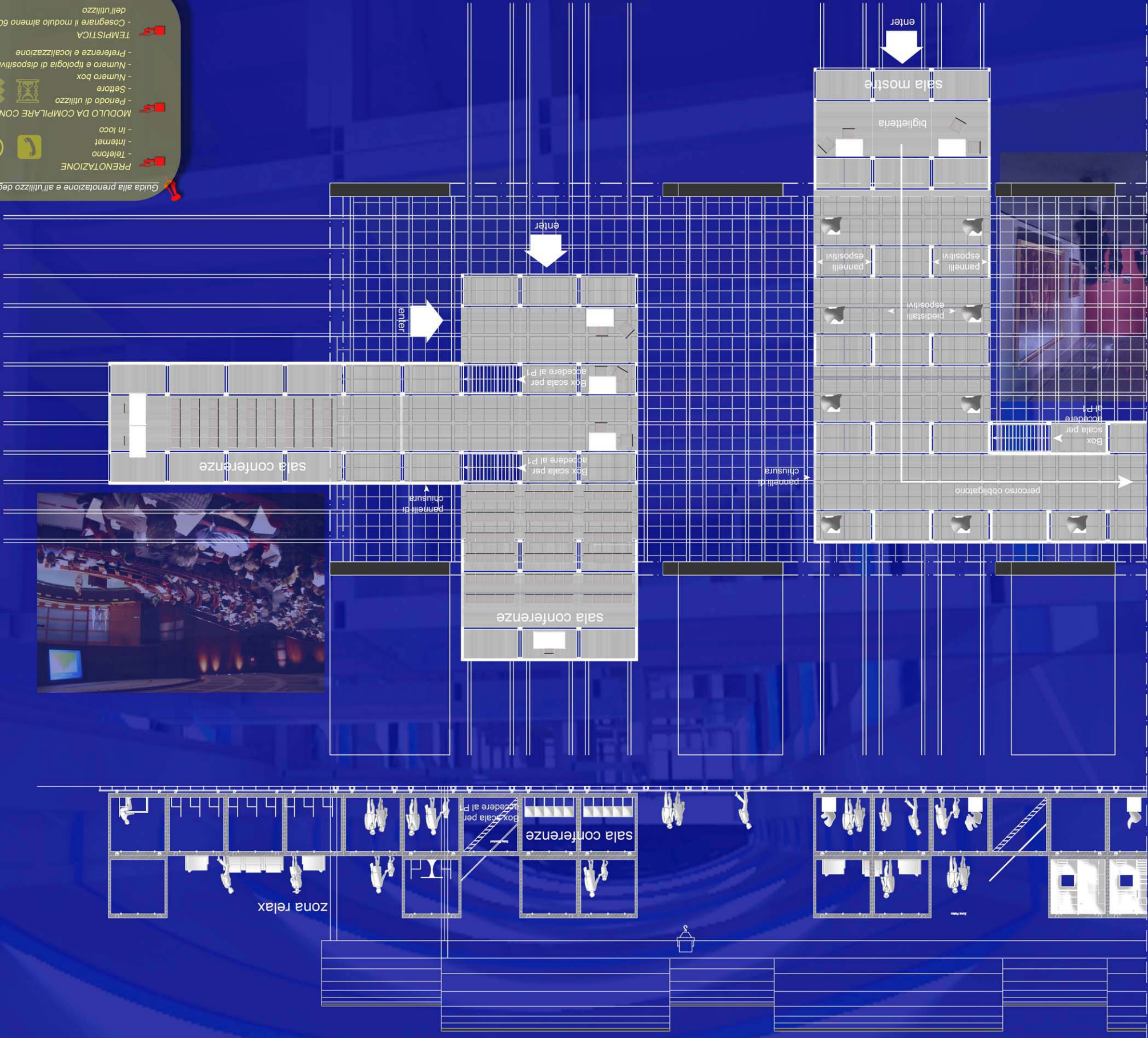
7 anta
Chiusura del binario in alluminio larghezza 15 cm

1 Viti di collegamento Hatéle
Sistema di attacco mediante struttura in acciaio estrusa
18 cm x 18 cm
Lasta Bayer in policarbonato
sp. 10mm
Sezione Co.me.fi. trave in acciaio
10 cm x 18 cm sp. 4 mm
Incastro per pannello ruotante saldato al telaio
16 cm x 18 cm sp. 4 mm
Piastrino Co.me.fi. trave in acciaio
10 cm x 15 cm sp. 4 mm
Foro per aggancio servizi di diametro di 1,35 cm di raggio

2 Piastrino Co.me.fi. trave in acciaio
10 cm x 15 cm sp. 4 mm
Foro per aggancio servizi di diametro di 1,35 cm di raggio
Impianto elettrico
Viti di collegamento Hatéle
Sistema di attacco mediante struttura in acciaio estrusa
18 cm x 18 cm
Pannello Cel in laminato plastico e anima in alveolare di alluminio
sp. 25mm
Intercepdlne per il passaggio degli impianti
Pannello Cel in laminato plastico e anima in alveolare di alluminio
sp. 15mm
Sezione Co.me.fi. trave in acciaio
10 cm x 18 cm sp. 4 mm
Cerniere rullate Hatéle ala larga 180 x 180 mm saldata alla
struttura portante
Sezione Co.me.fi. trave anta ribaltabile in acciaio saldata
18 cm x 18 cm
Ruota Tente tipo industriale tipo TTP 125/50
18 cm x 18 cm
Gomma anturturo in neoprene
Guida Co.me.fi. per carrello larghezza 15 cm
Profilo Co.me.fi. sezione quadrata 15 x 15 cm
Pannello ceramica modulare Teknofloor
sp. 10 mm
Pannello truciolare modulare Teknofloor
sp. 40 mm
Struttura portante Teknofloor con supporto regolabile
Chiusura del binario in alluminio larghezza 15 cm



SCALA 1:5



PRENOTAZIONE

- Telefono
- Internet
- In loco

MODULO DA COMPILARE CONTENENTE

- Periodo di utilizzo
- Settore
- Numero box
- Numero e tipologia di dispositivi
- Preferenze e localizzazione

TEMPISTICA

- Cosegnare il modulo almeno 60 giorni prima dell'utilizzo

Guida alla prenotazione e all'utilizzo degli spazi del box

Il modulo sotto riportato è da compilare al momento dell'affitto del FlexiBox, permette di pianificare la distribuzione interna al carboni costi da avere un cronoprogramma aggiornato a sessanta giorni. Il modulo permette anche un accurato dettaglio dell'allestimento interno andando a definire anche il numero di sedute necessario, cio consente una ordinata e precisa programmazione. La prenotazione può avvenire tramite telefono, internet o consegnando il modulo in loco. Inoltre grazie alla programmazione si cercherà di unire gli eventi simili negli stessi punti all'interno del carboni a discrezione del cliente. Al momento dell'allestimento verranno lasciati a disposizione dell'affittuario i FlexiBox precedentemente prenotati, secondo la disposizione prescelta. Esso dovrà prevedere solamente all'allestimento interno, così da personalizzare al meglio il proprio spazio.

DOMANDA PER LA PRENOTAZIONE E IL NUMERO DI ACCESSORI NECESSARI PER L'ALLESTIMENTO DEL FLEXIBOX

Il sottoscritto: Maria Rossi / Marco Rossi
 Cognome Nome
 nato a: Ascoli Piceno il 09/10/1968 () AP
 di cittadinanza: italiana residente a: Ascoli Piceno
 Via Zucchimbarga n. 10 cap. 63010
 tel: 34715976098 indirizzo e-mail: marciarossi@libero.it

CHIEDE

Per la manifestazione di: conferenza
 evento dal 09/10/08 al 28/10/08
 n. FlexiBox totali, tra cui, n. box scala, 0
 n. box mobile, 4
 Inoltre chiede per l'allestimento interno del FlexiBox, n. pannelli divisorii, e 7
 n. di sedute, n. di tavoli, 5

Per altri accessori all'allestimento del FlexiBox sono a carico del affittuario. L'affittuario, inoltre deve consegnare alla fine della propria manifestazione i FlexiBox nello stato in cui sono stati consegnati ed al pagamento dei beni primari usufruiti (acqua, luce ecc..). L'area/ prescelta/ e al proprio allestimento va contrassegnata nella pianta sottostante, si ricorda che le aree esterne vanno affittate solo per il periodo primaverile ed estivo.

Pianta Piano Terra

AREA 1	AREA 2	AREA 3	AREA 4	AREA 5	AREA 6	AREA 7	AREA 8
AREA 9	AREA 10	AREA 11	AREA 12	AREA 13	AREA 14	AREA 15	AREA 16
AREA 17	AREA 18	AREA 19	AREA 20	AREA 21	AREA 22	AREA 23	AREA 24
AREA 25	AREA 26	AREA 27	AREA 28	AREA 29	AREA 30	AREA 31	AREA 32

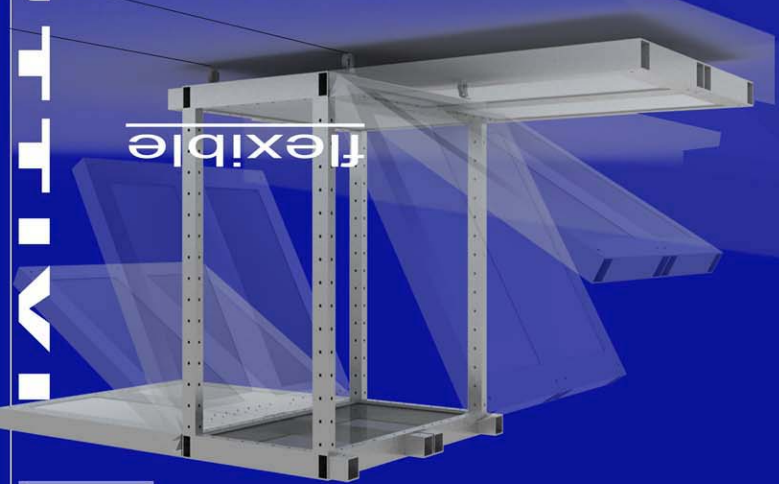
Pianta Piano Primo

AREA 1	AREA 2	AREA 3	AREA 4	AREA 5	AREA 6	AREA 7	AREA 8
AREA 9	AREA 10	AREA 11	AREA 12	AREA 13	AREA 14	AREA 15	AREA 16
AREA 17	AREA 18	AREA 19	AREA 20	AREA 21	AREA 22	AREA 23	AREA 24
AREA 25	AREA 26	AREA 27	AREA 28	AREA 29	AREA 30	AREA 31	AREA 32

DATA: 03/06/08
 FIRMA: Maria Rossi

FLEXIBOX

- CONCEPT
- PROCESS
- MATERIAL



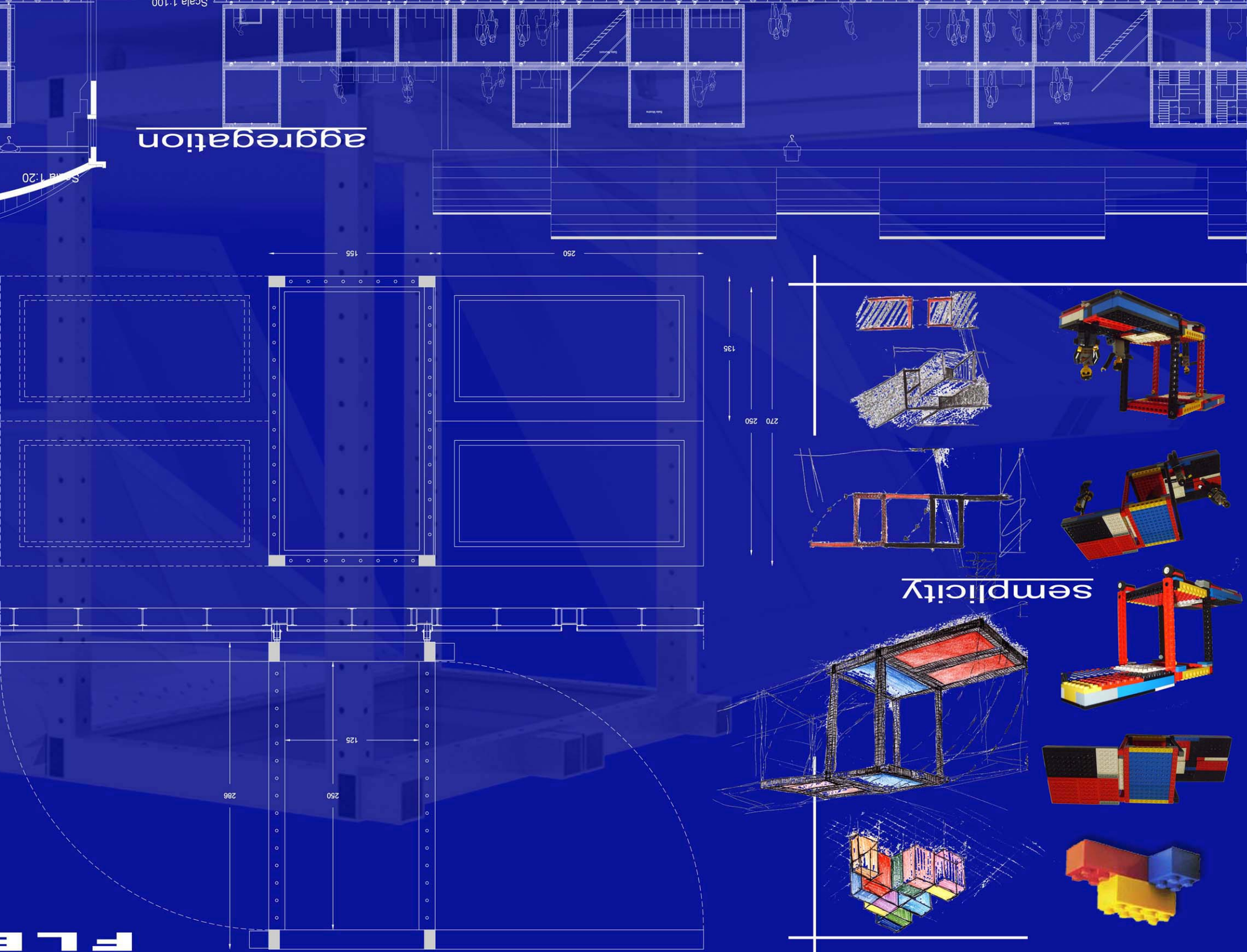
flexible



light



adaptable



aggregation



Push Button House
ADAM KALKIN



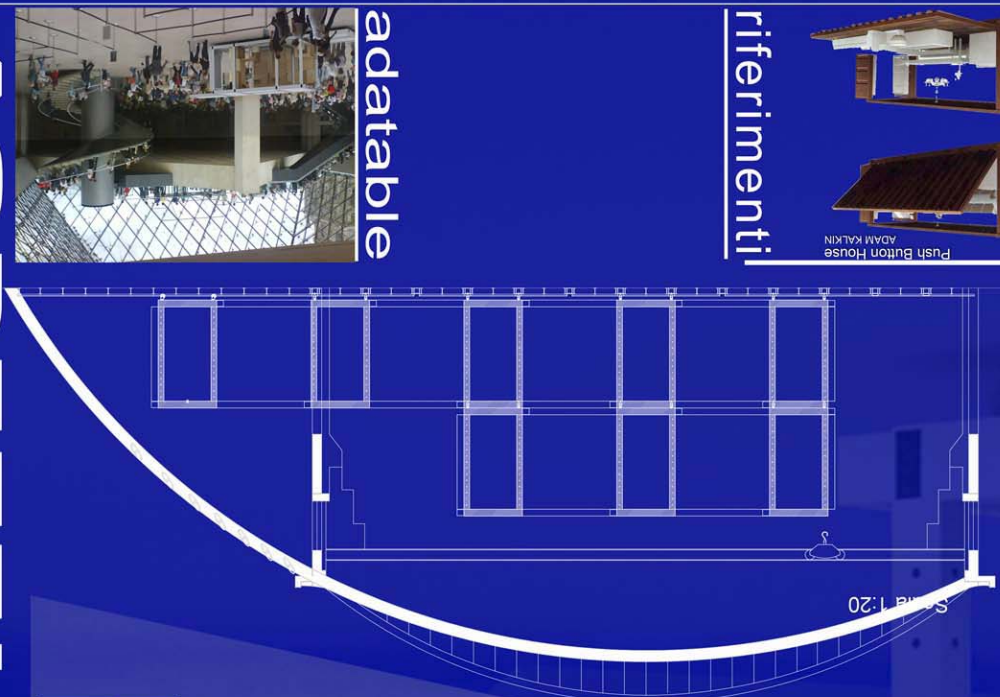
Space Box
WIMPECHT NETHERLANDS, 2004



Little houses on the black river
ALLTOPS SWEDEN, 2004



ASPETTI COSTRUTTIVI



Scale 1:20

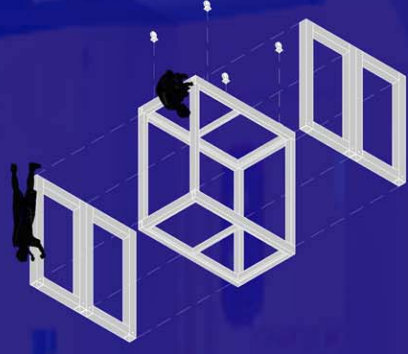
Scale 1:100



2 h

saldataura telaio

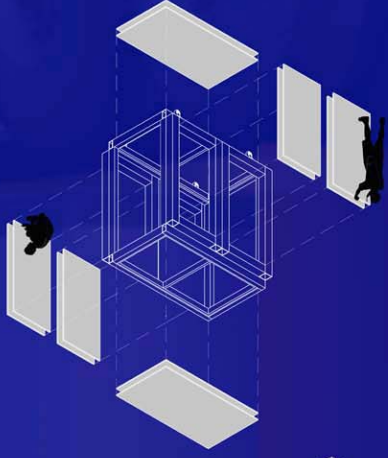
La prima fase consiste nel saldare le varie parti del telaio, che permettono una rigidità piuttosto elevata all'intera struttura consentendo costi di sovrapporre più FlexiBox in verticale. La saldataura avviene in fabbrica, necessita almeno di 2 persone per un tempo lavorativo di circa due ore. In questa fase è previsto, l'assemblaggio delle ruote alla struttura.



4 h

installazione pannelli

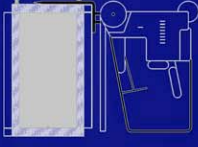
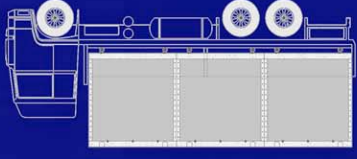
La seconda fase consiste nell'assemblare i telai delle ante laterali alla struttura principale attraverso delle alveole in alluminio o in polycarbonato alle parti portanti. I pannelli vengono uniti con dei profili in alluminio estrusi e successivamente avvitati alla struttura. L'assemblaggio dei pannelli effettuato da 2 persone richiede circa 4 ore di lavoro, quindi con un totale di 6 ore ed un paio di persone si può creare un FlexiBox.



15 m

trasporto e scarico

Assemblato il FlexiBox, avviene la fase di trasporto e successivamente di scarico della microarchitettura. Il FlexiBox durante il trasporto può essere utilizzato come un "container" poiché, all'interno, essendo vuoto può ospitare tutte quelle parti necessarie all'allestimento delle manifestazioni che si verranno a creare. Per quanto riguarda la fase di scarico essa può avvenire in diversi modi, o attraverso un carrello elevatore grazie allo spessore delle ruote, o attraverso delle gru o dei carroponti (nel caso del carburato) può essere posizionato in qualsiasi punto desiderato.



1/2 h

collocazione

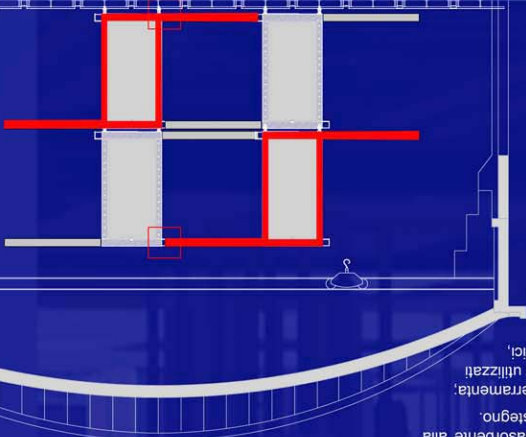
Con la fase della collocazione si inizia a distribuire le microarchitetture seguendo il cronoprogramma. La disposizione può avvenire o servendosi dei carrelli elevatori, e gru o manualmente grazie alla leggerezza del FlexiBox ed alla presenza delle ruote girevoli.



1/2 h

assemblaggio

Nell'ultima fase si assemblano verticalmente i FlexiBox e si completa l'allestimento con tutti gli arredi necessari per realizzare gli eventi prestabiliti. La sovrapposizione avviene attraverso l'incastro delle ruote nel telaio sovrastante così da garantire la massima stabilità ma sopra tutto la massima rapidità di assemblaggio visto che non necessita di ulteriori agiunte.



FASI DI MONTAGGIO



studenti: Sileoni Jonathan, Spinozzi Danilo

Microarchitettura per il parco della Carbon_FlexiBox

Laboratorio di Orientamento_Costruzione dell'Architettura e dell'Ambiente_prof. arch.Massimo Ferriccioli, prof. arch. Giovanni Fumagalli

università degli studi di camerino_facoltà di architettura di ascoli piceno_a.a. 2007-2008

ABACO DEI COMPONENTI

I profili di acciaio estruso forati, costituiti da un sistema di incastro ma soprattutto l'ancoraggio del dispositivo esterno.



struttura portante
profili in acciaio zincato
n. 4 x10x18x135cm sp. 0,5 cm
n. 4 x10x18x270cm sp. 0,5 cm
n. 4 x10x15x250cm sp. 0,5 cm
n. 8 x16x16x18 cm sp. 0,4 cm



chiusure orizzontali
copertura in polycarbonato
n. 2 x125x250cm
n. 1 x125x250cm sp. 2,5 cm
n. 1 x125x250cm sp. 1,5 cm



anta laterale ribaltabile n.4
telaio
n. 2 x18x18x250cm sp. 0,5 cm
n. 2 x18x18x100cm sp. 0,5 cm
pannello in alluminio alveolare
n. 2 x100x214cm sp. 2,5 cm



attacco a terra
n. 4 ruote "Tente" diametro 12,5 cm



pavimento sopraelevato
1583 mq di pavimento Teknofloor



accessori
oggetti per il fissaggio delle varie parti

Utilizzato per la copertura, il polycarbonato, è un materiale leggero, nello stesso tempo resistente ma anche flessibile e facile da installare, prodotto direttamente a lastre semitrasparenti che permettono la penetrazione della luce all'interno del Flexi-Box.

Utilizzato per le pareti ribaltabili e il telaio, il pannello alveolare Cel, è un prodotto in lastre da 5m x 3m che riunisce molteplici prestazioni in uno spessore al quanto ridotto: leggerezza, robustezza, isolamento termico e acustico, resistenza agli agenti chimici e atmosferici, assorbimento degli urti, per questo utilizzato anche nel settore navale, automobilistico e nell'edilizia.

Costituito da pelli in alluminio e un'anima in alluminio lega 3003 con celle esagonali.

La Tente realizza ruote per tutte le necessità, il modello TTP 125/50, di diametro 125 mm e spessore 5 mm ha una portata di 500 kg, girevole mediante l'ancoraggio fuorasse. Il prodotto è costituito da una fascia in polipiretano giallo colato, un nucleo in alluminio, un mozzo su doppio cuscinetto a sfere, e ha una temperatura di lavoro compresa tra -40°C e +60°C.

Il pavimento sopraelevato Teknofloor ci consente il passaggio di tutti gli impianti in modo tale da non intervenire sul pavimento. Il sistema Teknofloor è composto da una struttura per pavimento sopraelevato dotato di un cuscinetto fonosorbente alla base dei piedini di sostegno.

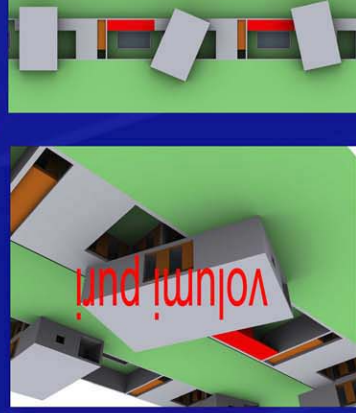
Produce oggetti per ferramenta, nei FlexiBox sono stati utilizzati interruttori, prese di corrente, e la cerniera per le pareti ribaltabili.



PIANTE E SEZIONI
 SCALA 1:100
 Studenti: Sileoni Jonathan, Spinozzi Danilo

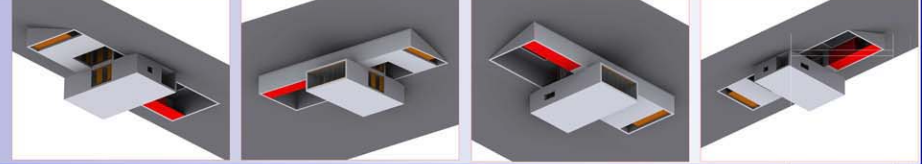
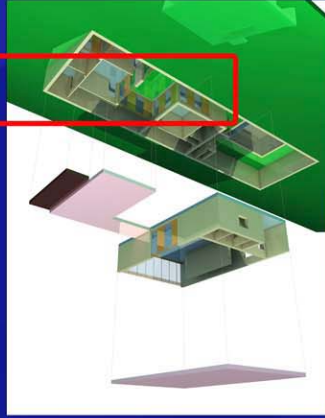
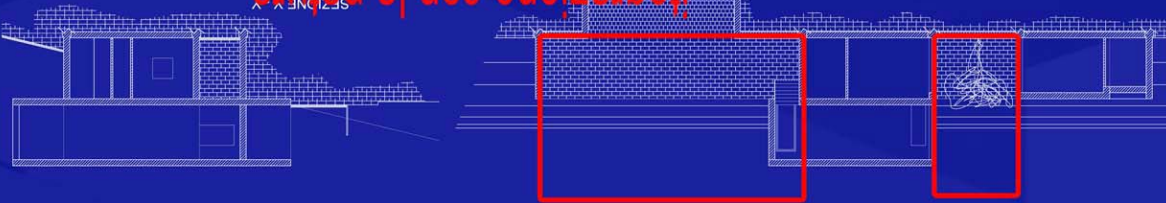


Il patio è una stanza della casa



forme semplici ed essenziali

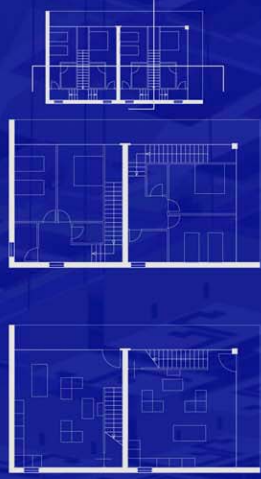
integrazione con la natura



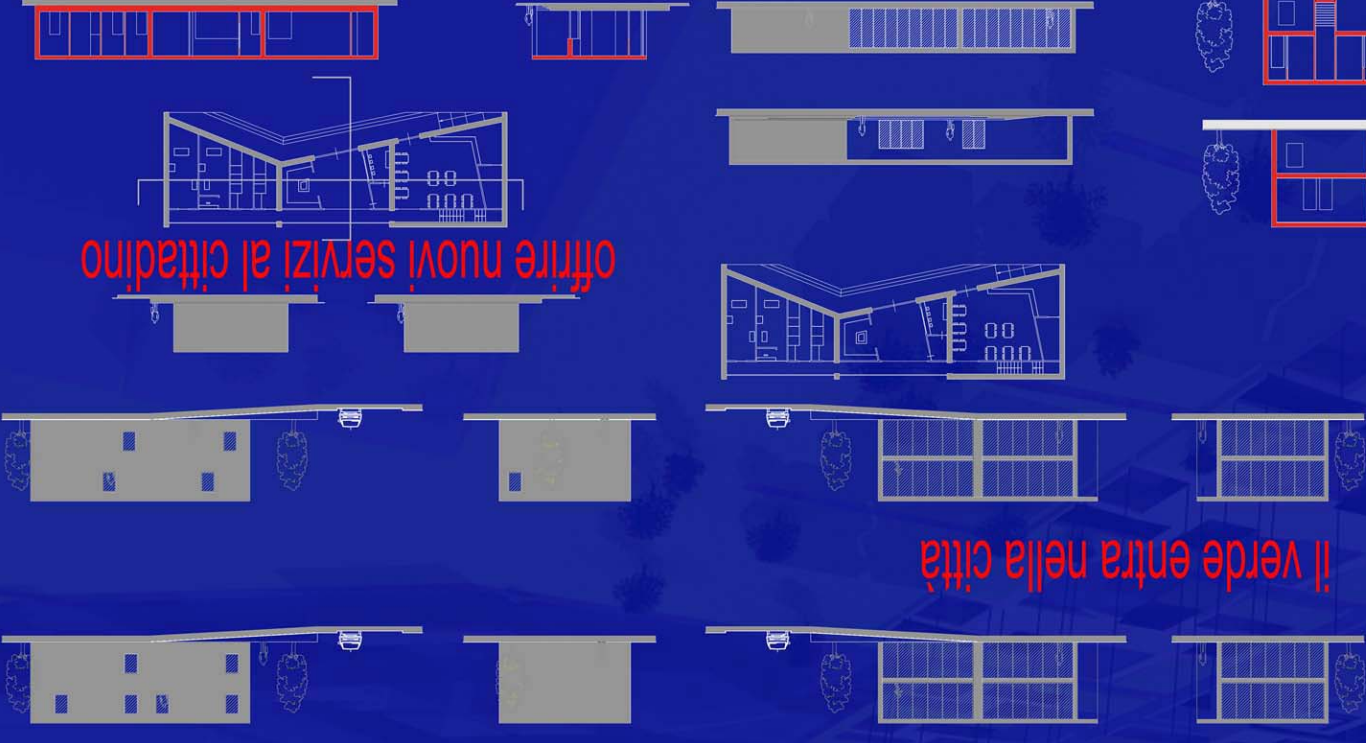
riqualificare l'esistente



migliorare la qualità della vita



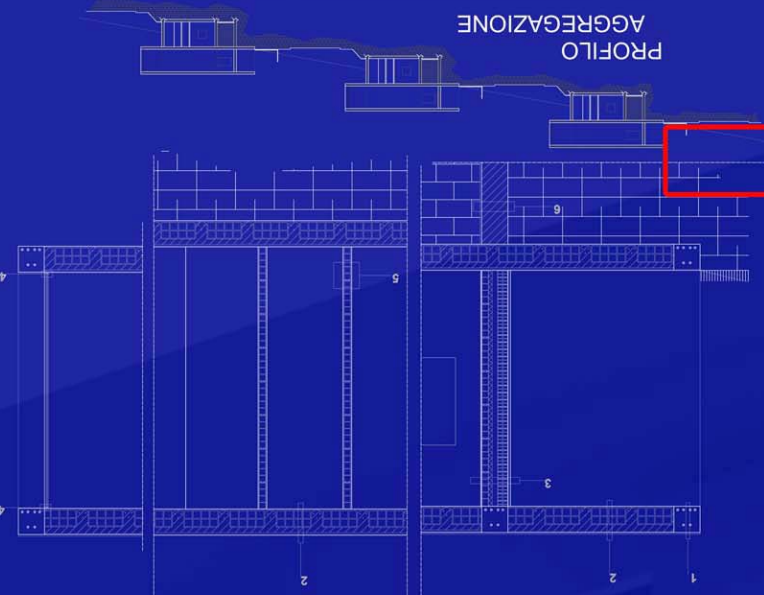
Il verde entra nella città



offrire nuovi servizi al cittadino

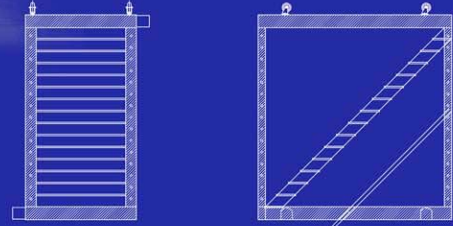
l'artificiale coesiste con la natura

PROFILO AGGREGAZIONE



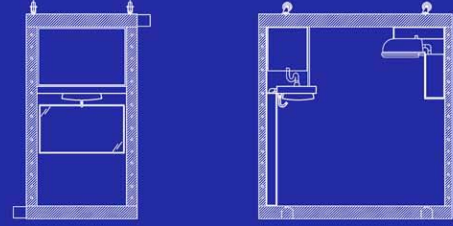
Approfondimento tecnologico costruttivo

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



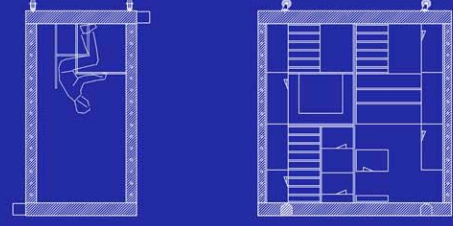
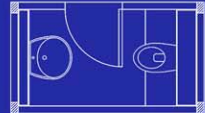
SCALA

Possibilità' di inserire un box scala per accedere ai livelli superiori. La misura del box scala e' pari a quella del FlexiBox, in modo da essere inserito e posizionato allo stesso modo.



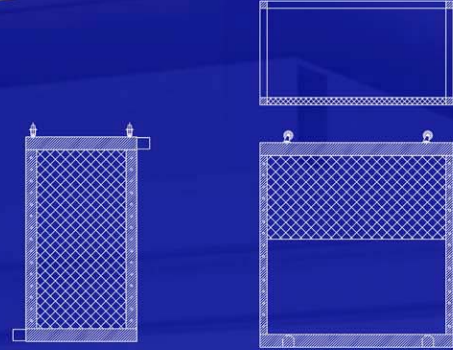
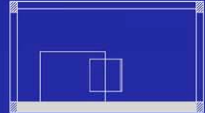
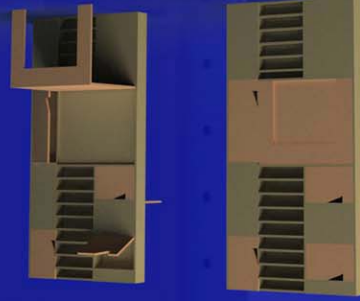
BAGNO

nel box predisposto per questo servizio sono stati inseriti due sanitari, un wc autonomo con un recipiente per le acque nere, e un lavabo collegato a due recipienti uno per l'acqua in entrata ed uno per l'acqua in uscita.



PARETE ATTREZZATA

La parete attrezzata, misura perfettamente come lo spazio tra i pilastri del FlexiBox questo permette di essere inserito sia nella parte piu' corta e due volte in quella lunga. La parete attrezzata e' realizzata completamente in legno, presenta varie mesole, sportelli, e un tavolino, il tutto richiudibile...puo' fungere da normale parete di chiusura.



PANNELLI SEMPLICI DI CHIUSURA

Sono dei semplici pannelli in legno avanti le stesse dimensioni di una parete attrezzata, svolgono il compito di chiusura, di organizzare lo spazio e su di esso possono essere appesi gli elaborati da esporre.

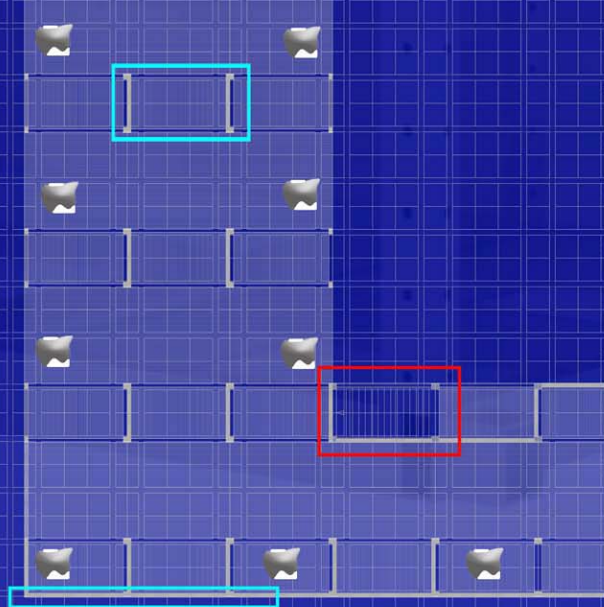
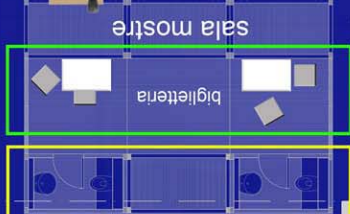


Particolare dell'aggancio della parete attrezzata e del pannello di chiusura alla struttura portante.

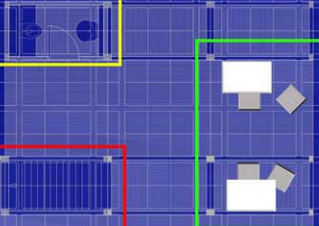


sala mostre

biglietteria



sala conferenze

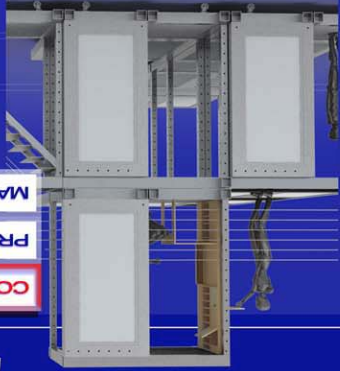


enter

enter



sala conferenze



CONCEPT
PROCESS
MATERIAL

SEDDIA
KARTONchair è disponibile in 2 misure Seniores con seduta alta 42cm e baby con seduta alta 29cm, è una sedia di cartone portatile, comoda, sicura e con doti di maneggevolezza altrimenti impensabili, è progettata per essere incredibilmente resistente.



TAVOLO
Tavolo da solito in cartone leggero, maneggevole e richiudibile, ma soprattutto funzionale.

