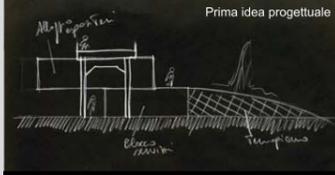


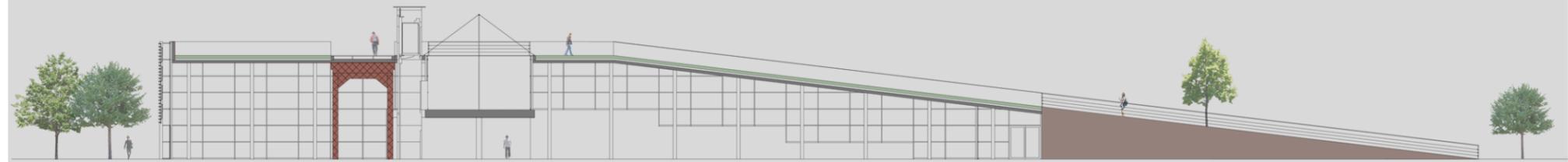
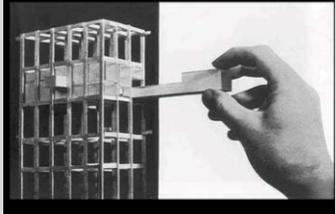
Idea progettuale

L'area in esame è l'ex area industriale della SGL Carbon, sita in Ascoli Piceno. Il progetto riguarda la costruzione di un centro espositivo per la città che verrà ottenuto dalla riqualificazione della sopraelevata ferroviaria a servizio dello stabilimento; gli edifici sono progettati per integrarsi nel migliore dei modi con la preesistenza e con un parco urbano che sorgerà ad est, subito a ridosso della sopraelevata.

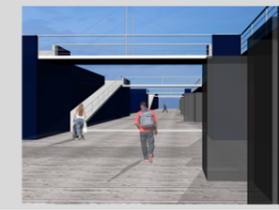
Il progetto è costituito da tre padiglioni collegati da un blocco servizi che corre per l'intera lunghezza del ponte e da una serie di alloggi prefabbricati per espositori e visitatori. I padiglioni hanno l'involucro completamente vetrato, mentre la copertura è un tetto verde calpestabile che scende fino alla quota del parco urbano fino a diventare parte integrante. Gli alloggi arrivano in cantiere già pronti da inserire nella struttura della preesistenza e sono realizzati utilizzando materiali ecologici. Il blocco servizi è costruito in cemento armato, che verrà poi rivestito sia internamente che esternamente da pannelli in fibre di cellulosa e fibre termoindurenti, stessa tecnologia utilizzata per l'involucro degli alloggi. Questa struttura è di natura polifunzionale e conterrà uffici, sale riunioni, punti di ristoro, punti di informazione e negozi temporanei.



Come Le Corbusier inserisce nel modello dell'Unité d'Habitation di Marsiglia la sua cellula abitativa prefabbricata, così gli alloggi del centro espositivo saranno precedentemente assemblati ed inseriti tra i pilastri della struttura prefabbricata preesistente.



Sezione scala 1:200



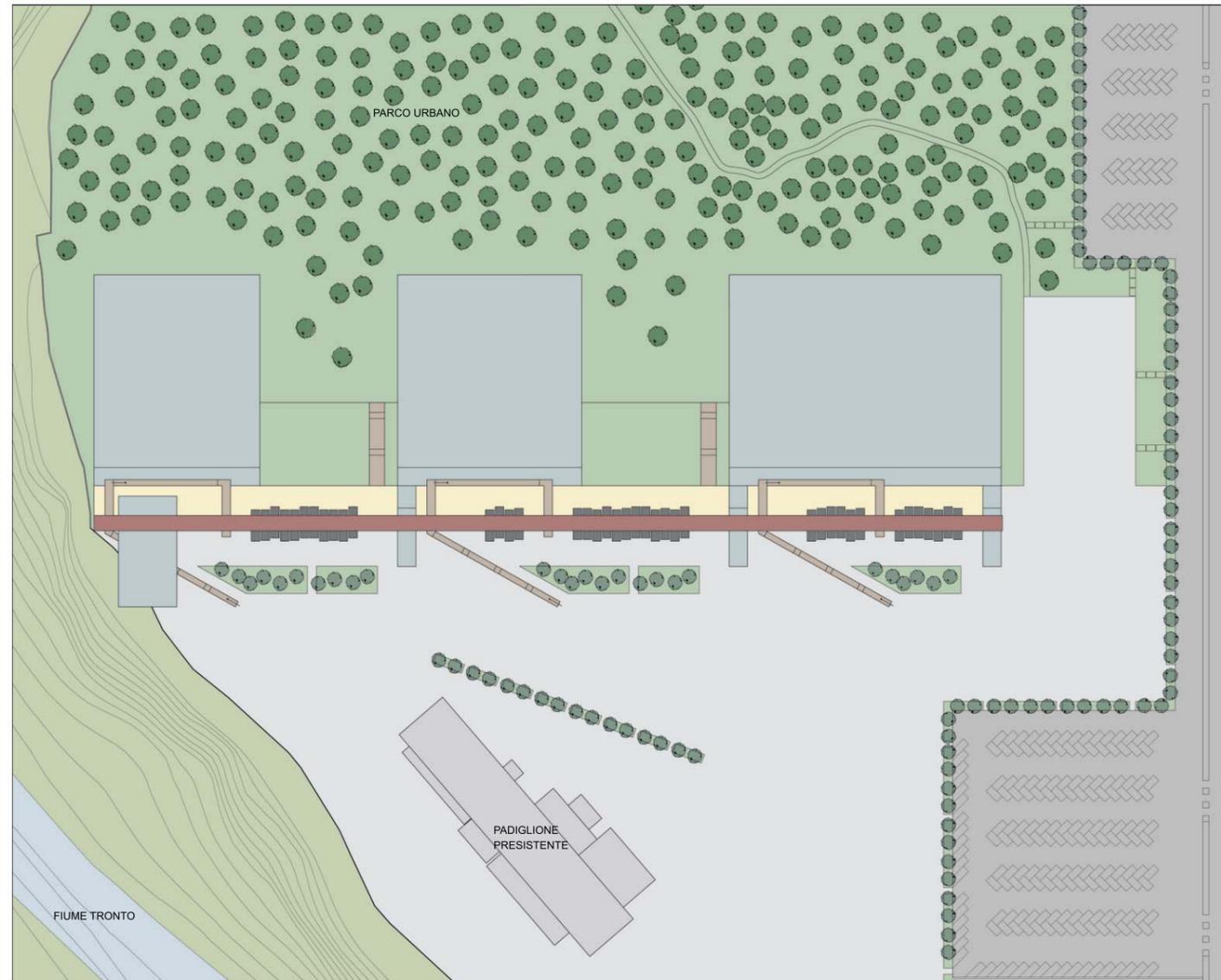
Funzioni

- Blocco servizi: uffici, punti di ristoro, biglietterie, sale riunioni, magazzini, negozi temporanei, corridoio distributivo ai padiglioni espositivi.
- Alloggi
- Padiglioni espositivi con tetto verde
- Sopraelevata ferroviaria preesistente
- Collegamenti verticali

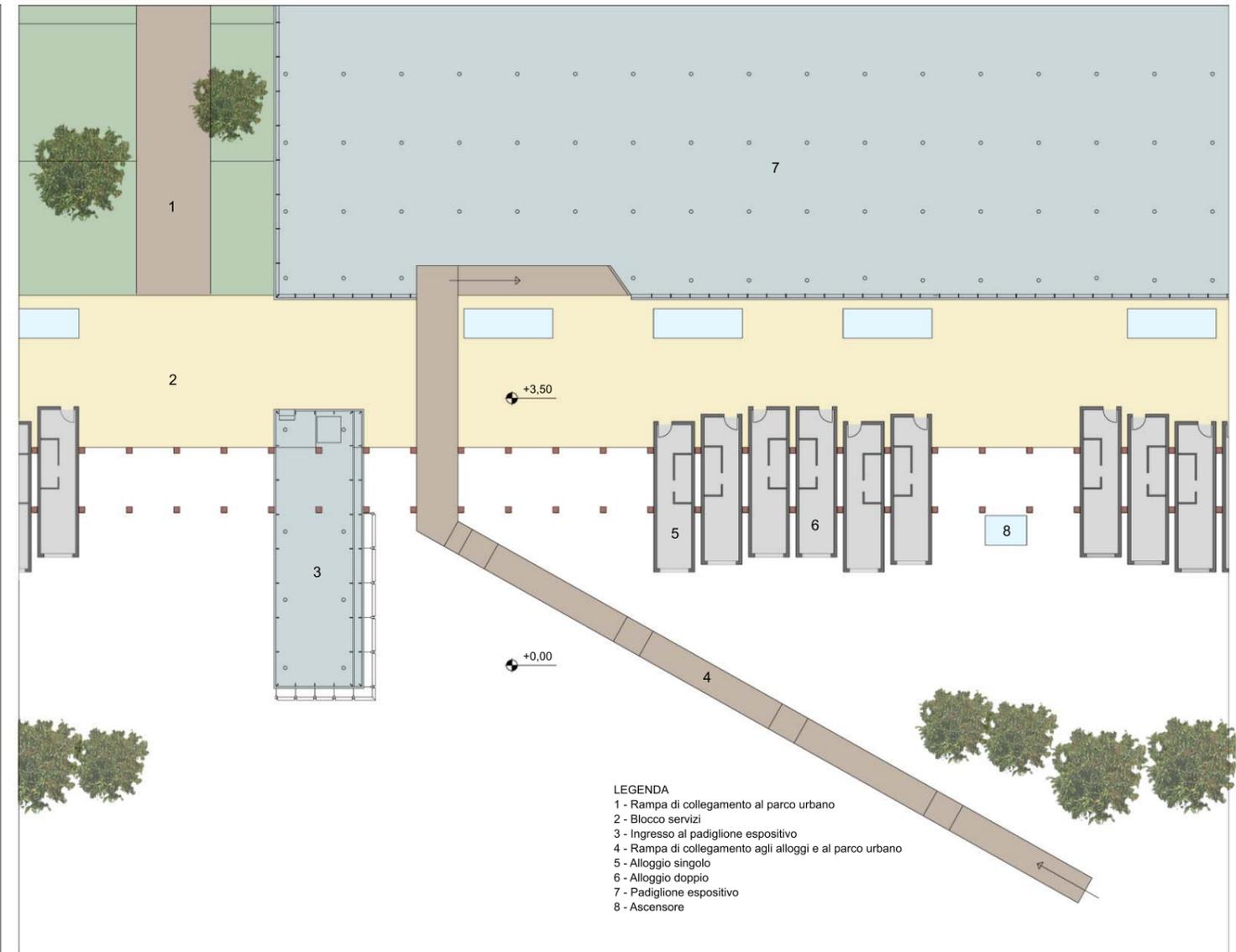
Prospetto scala 1:200



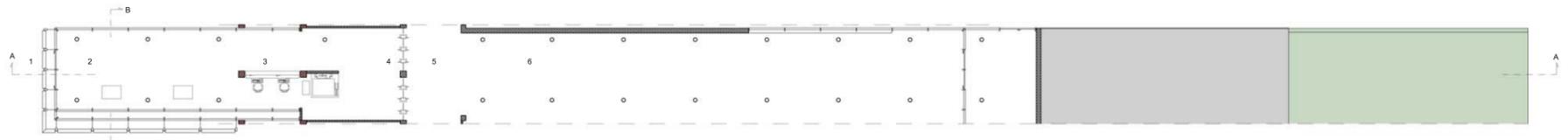
Concept funzionale scala 1:1000



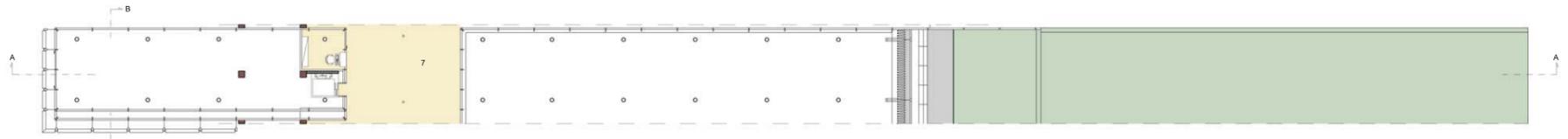
Pianta quota 3.50 scala 1:200



- LEGENDA
- 1 - Rampa di collegamento al parco urbano
 - 2 - Blocco servizi
 - 3 - Ingresso al padiglione espositivo
 - 4 - Rampa di collegamento agli alloggi e al parco urbano
 - 5 - Alloggio singolo
 - 6 - Alloggio doppio
 - 7 - Padiglione espositivo
 - 8 - Ascensore



Pianta ingresso - Quota 0
Scala 1:200



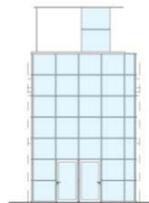
Pianta ingresso - Quota 3,50
Scala 1:200



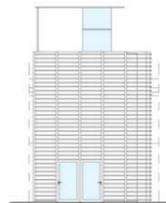
Pianta copertura
Scala 1:200

LEGENDA

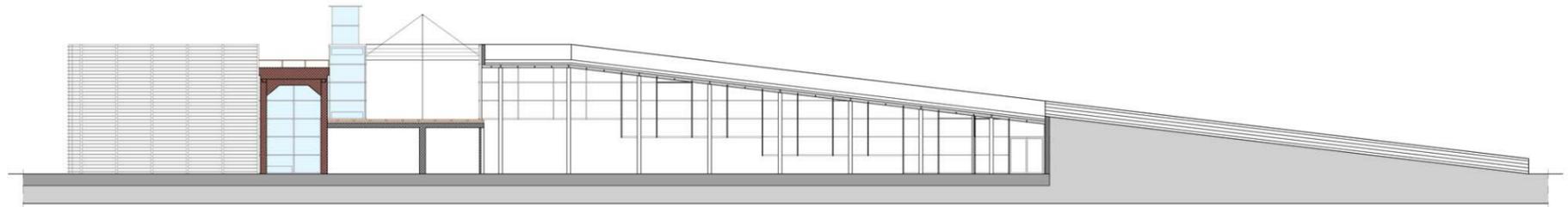
- 1- Briseleil orientabile;
- 2- Ingresso padiglione espositivo;
- 3- Biglietteria e gestione alloggi;
- 4- Tornelli;
- 5- Percorso di distribuzione verso i padiglioni;
- 6- Padiglione espositivo;
- 7- Percorso di distribuzione verso gli alloggi;



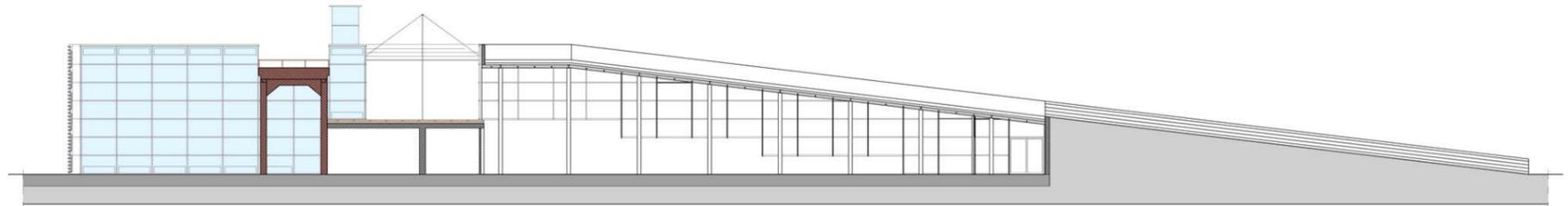
Prospetto Est
Scala 1:200



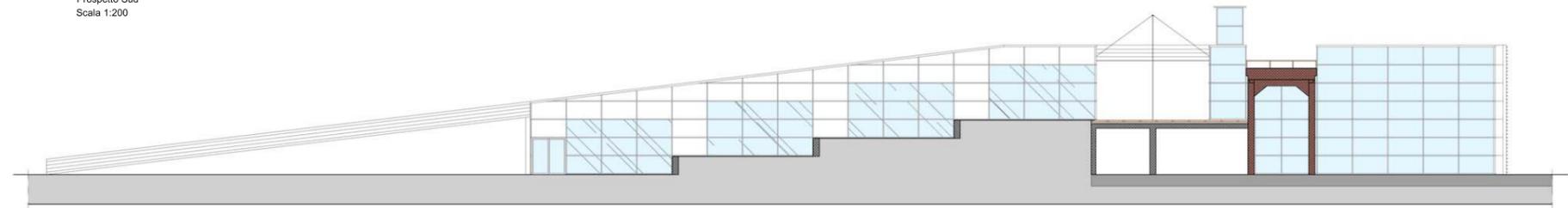
Prospetto Est - briseleil
Scala 1:200



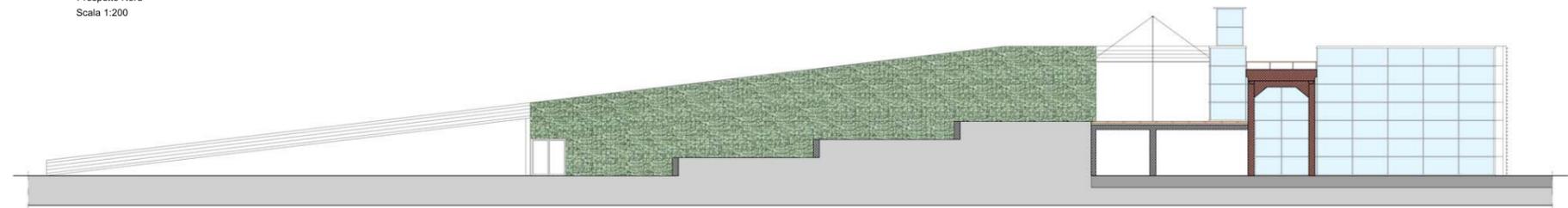
Prospetto Sud - briseleil
Scala 1:200



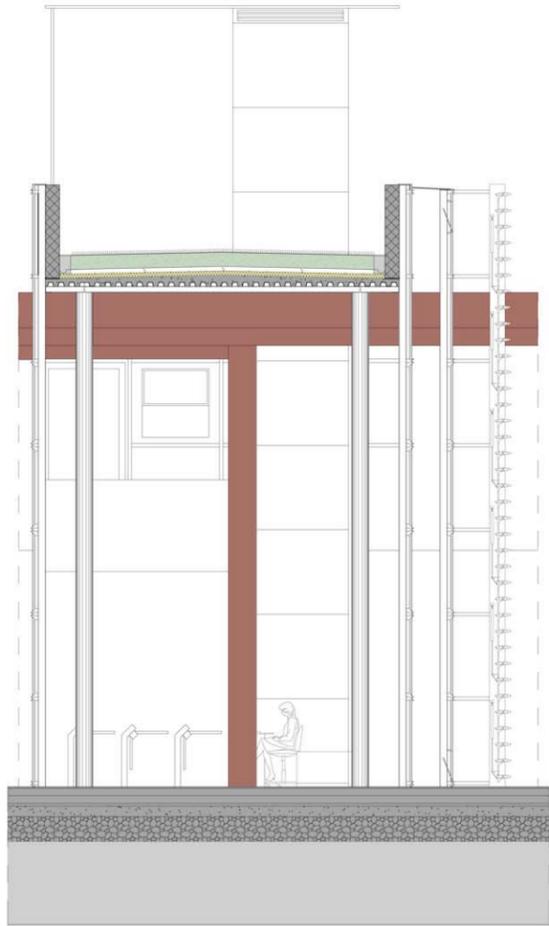
Prospetto Sud
Scala 1:200



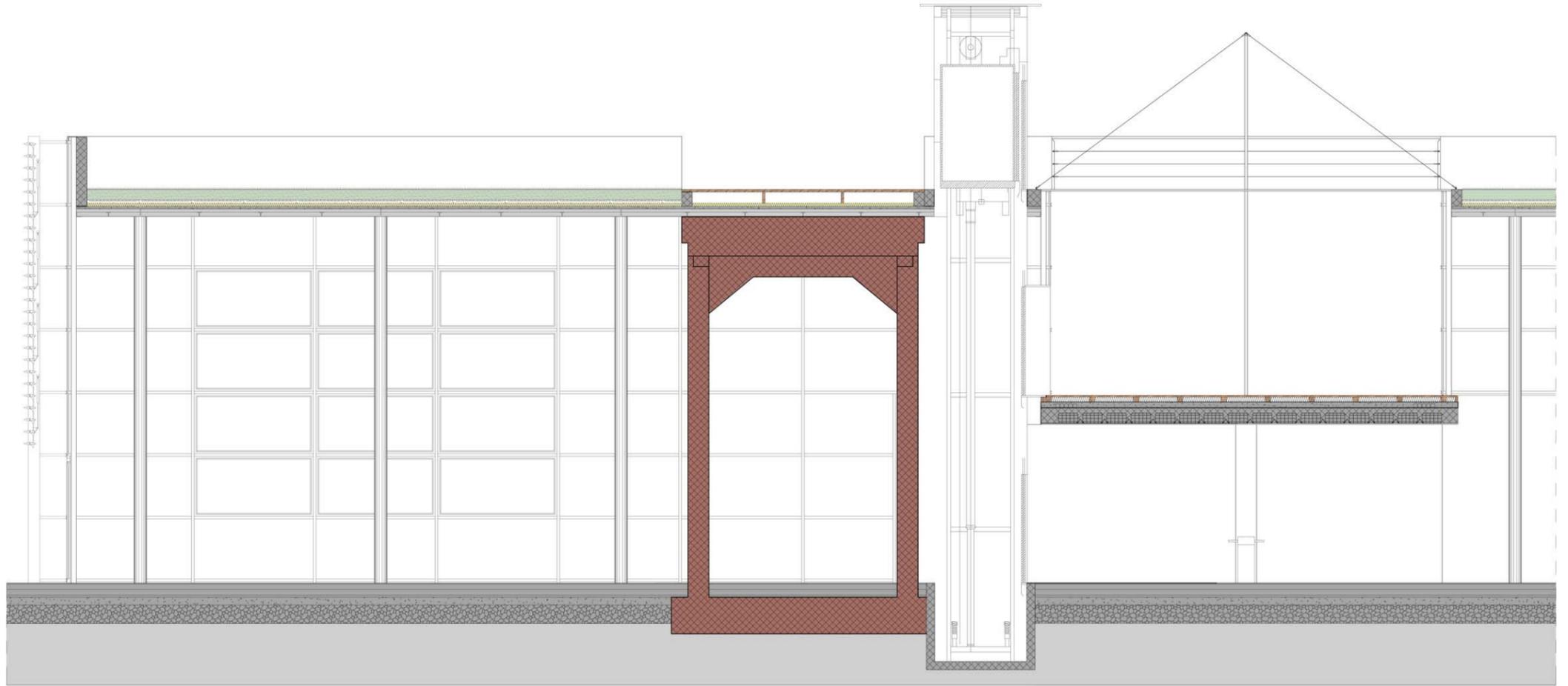
Prospetto Nord
Scala 1:200



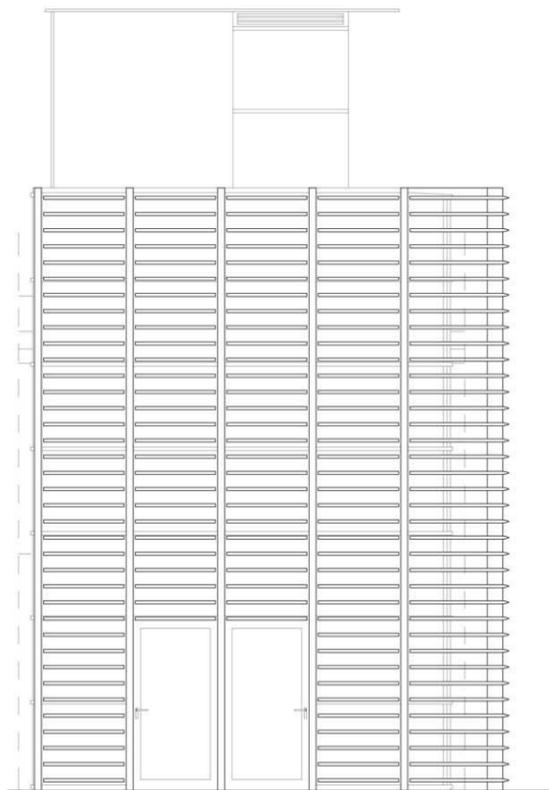
Prospetto Nord
Scala 1:200



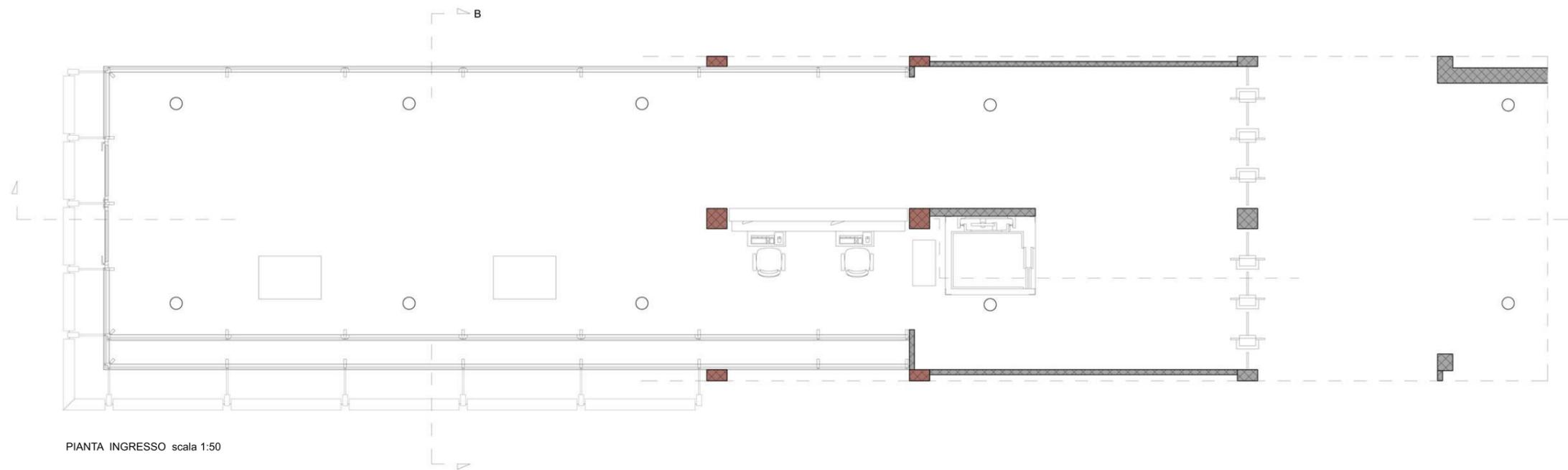
SEZIONE B-B scala 1:50



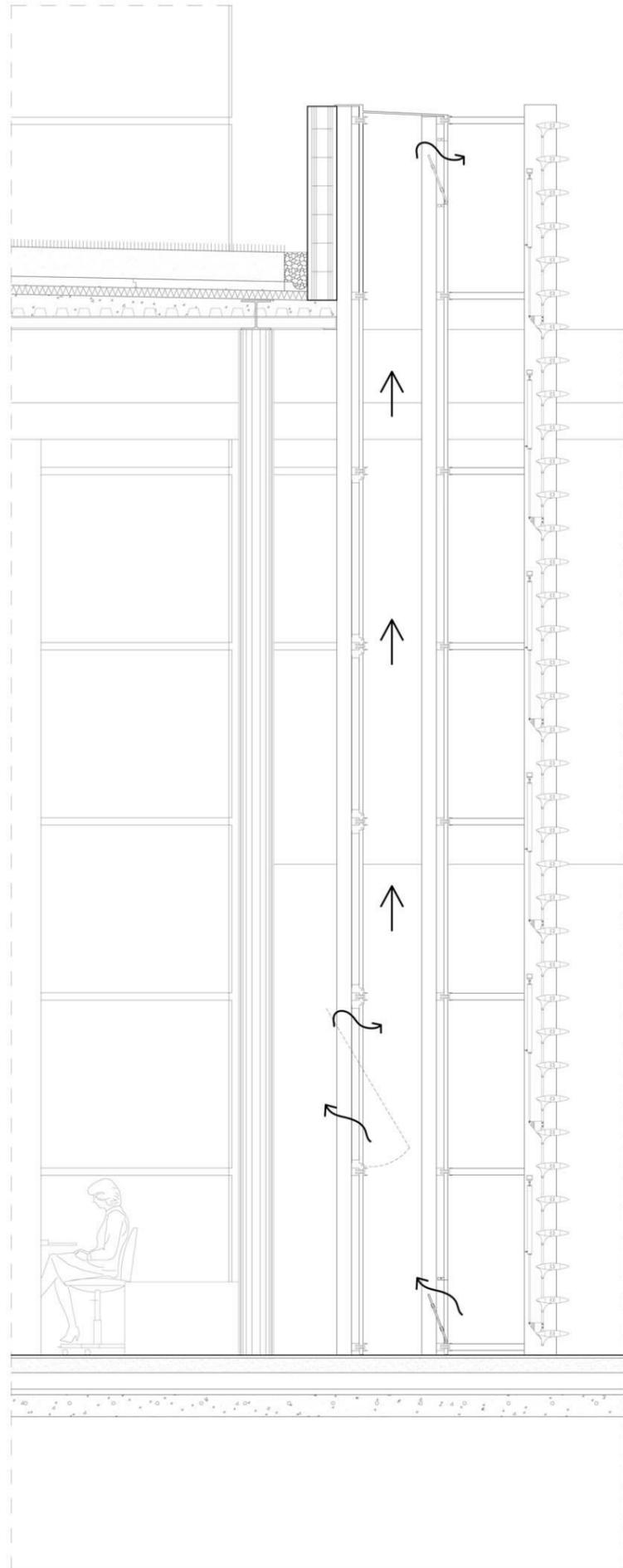
SEZIONE A-A scala 1:50



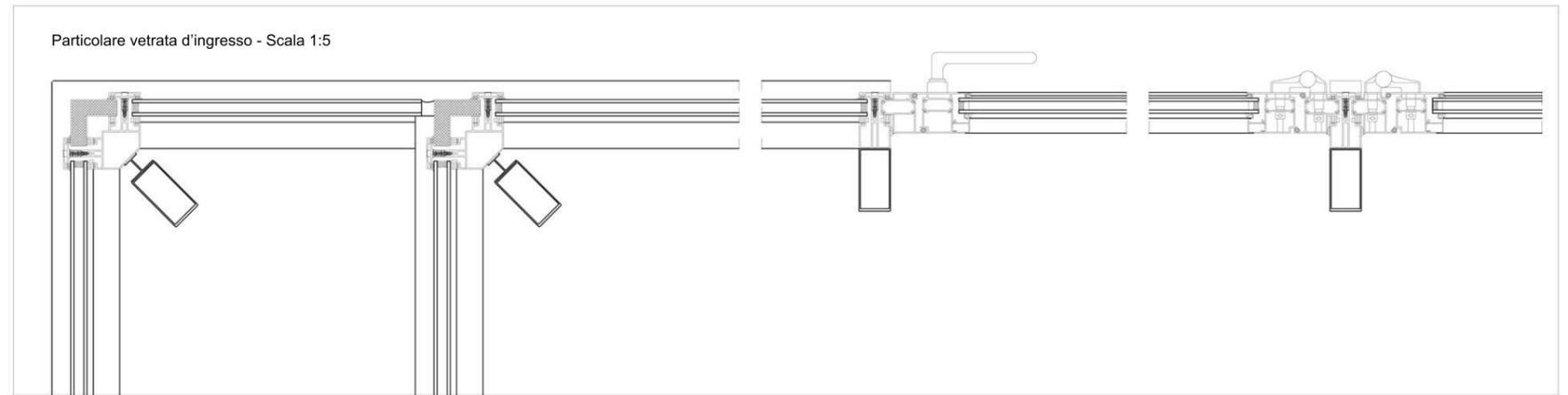
PROSPETTO Est scala 1:50



PIANTA INGRESSO scala 1:50

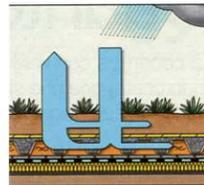


Sezione E-E - scala 1:20

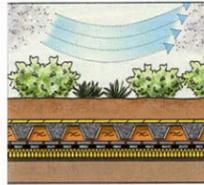


Particolare vetrata d'ingresso - Scala 1:5

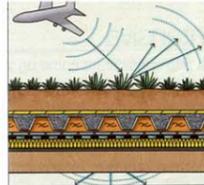
Vantaggi che si ottengono dal tetto verde



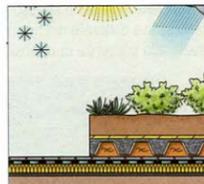
EQUILIBRIO IDRICO
Il verde pensile può trattenere il 70% delle piogge per restituirle all'ambiente sotto forma di vapore acqueo. Si rallenta così il deflusso di acqua verso i canali artificiali di smaltimento fornendo un contributo alla regolazione idrica.



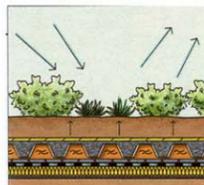
ARIA PIU' PULITA
E' anche in grado di "sigillare" fino al 20% delle polveri che circolano nell'aria. Gran parte pulviscolo si fissa sulle foglie catturato dal sottile strato di umidità che ne ricopre la superficie.



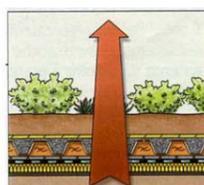
RUMORI ATTUTITI
A differenza delle superfici lisce delle coperture tradizionali, che riflettono le onde sonore, il manto erboso è costituito da materiali con caratteristiche di assorbimento acustico. All'interno delle abitazioni si abbassa il rumore di 8Db.



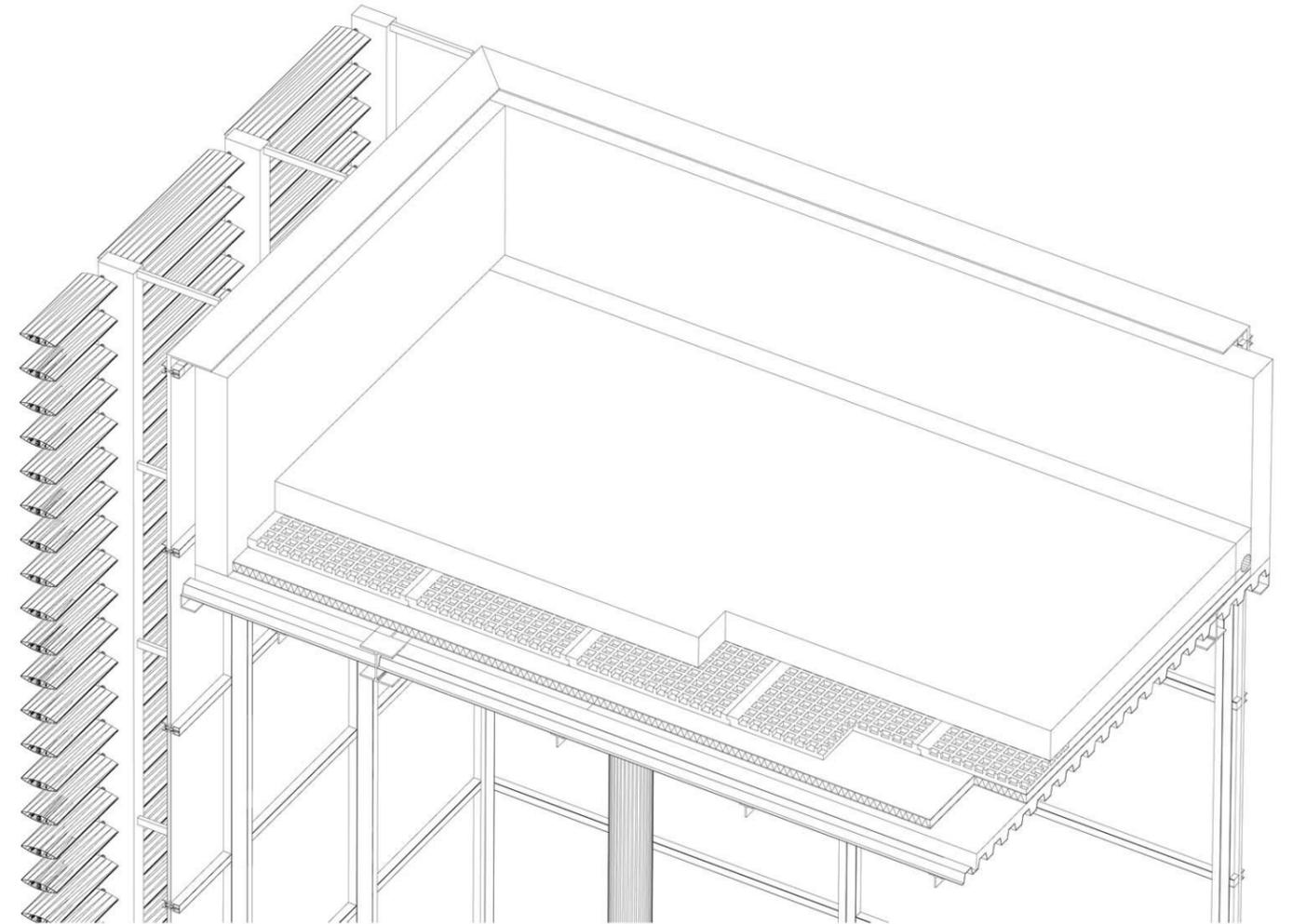
TEMPERATURE MITI
Contribuisce alla riduzione della dispersione di calore nella stagione invernale. Durante l'estate attenua la temperatura in copertura. Si mitigano così le spese di riscaldamento-condizionamento.

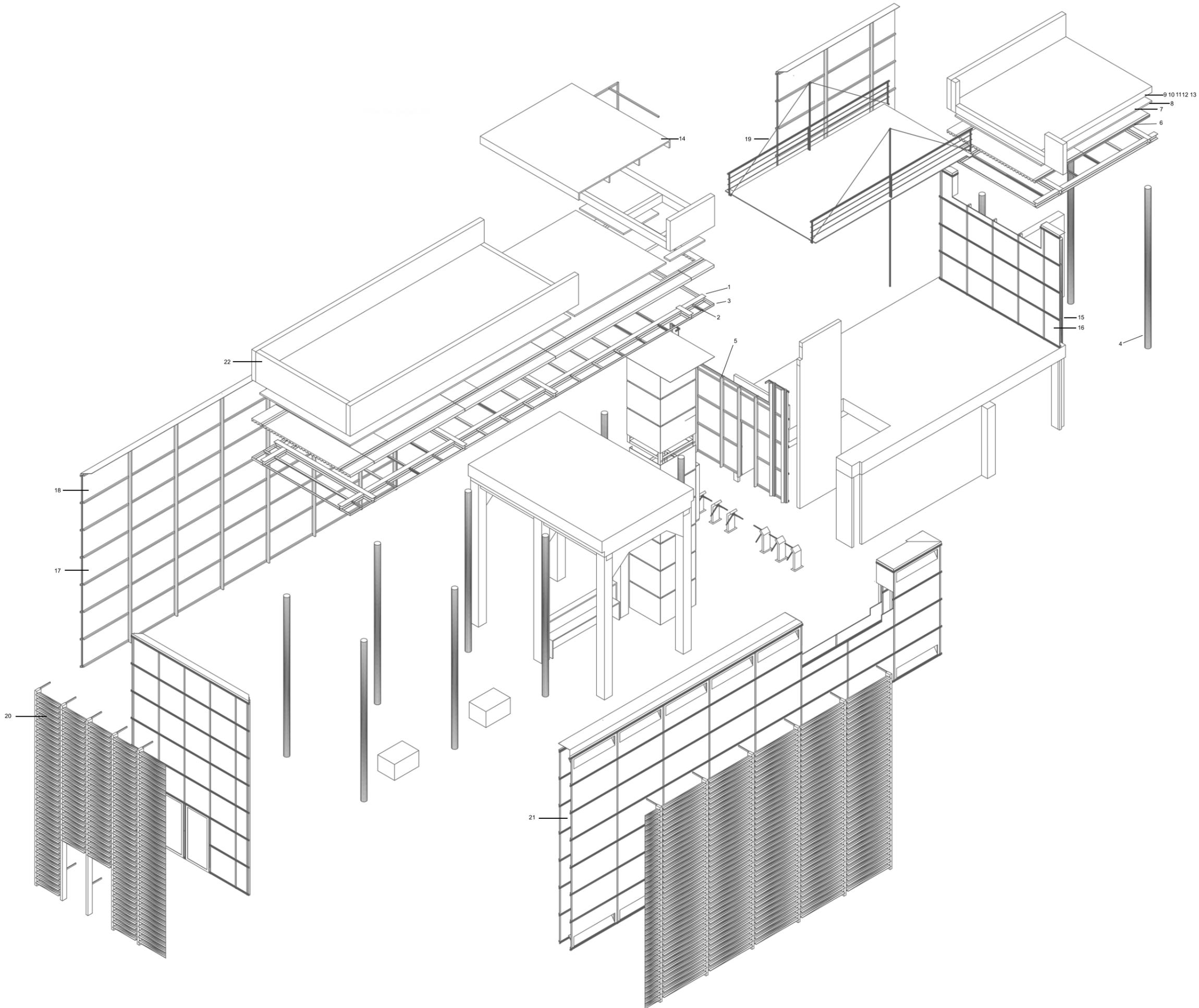


NUOVI HABITAT
Una copertura verde assorbe l'anidride carbonica, sempre elevata in città, regolando il microclima. In questo modo si offre la possibilità ai piccoli animali e agli insetti di svilupparsi anche in ambiente cittadino.



DURATA DELLE COPERTURE
Il verde protegge il manto impermeabile da escursioni termiche e agenti atmosferici. Vengono quindi prolungate nel tempo l'integrità e la funzionalità della copertura.





ABACO COMPONENTI

STRUTTURA

- 1- Profilo HEA 200 - Prodotto da Fera Italia;
- 2- Profilo T 50 - Prodotto da Fera Italia;
- 3- Profilo L 10 - Prodotto da Fera Italia;
- 4- Pilastro diam. 24 m. 7 - Prodotto da Fera Italia;
- 5- Pilastro in acciaio 5x10, struttura portante delle vetrate ;

SOLAIO DI COPERTURA

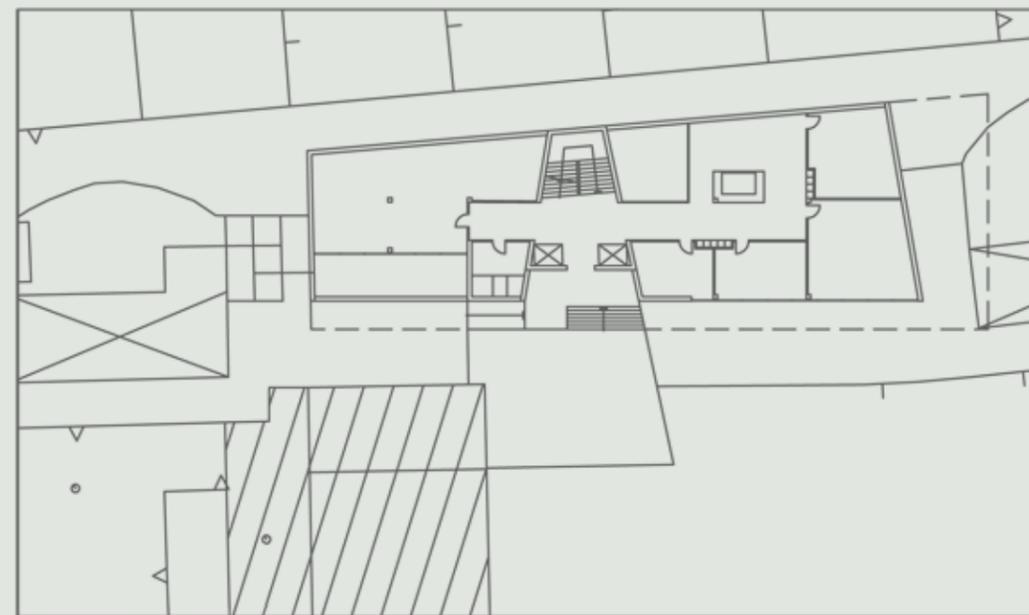
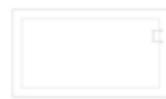
- 6- Solaio collaborante HI-BOND - lamiera grecata con gettata di cis lamiera 55x80 max;
- 7- Barriera al vapore ALUVAPOR TENDER mm5 - Prodotto da Bituver;
- 8- Pannello isolante termoacustico CELENIT P3 in lana di legno mineralizzata accoppiato con polistirene espanso sintetizzato pannelli mm25x240;
- 9- Membrana impermeabilizzante POLIMAT ANTI-RADICE Prodotta da Bituver mm5;
- 10- DAKU FSD 20 mm62 125x100 strato di drenaggio e stoccaggio idrico;
- 11- DAKU STABILFILTER mm2 strato di separazione, ancoraggio delle radici distribuzione umidità rotoli m 10x210;
- 12- DAKU ROOF SOIL 50 IL mm200 substrato composto da sostanze nutritive organiche ed inorganiche;
- 13- DAKU prato pronto;
- 14- Pavimento in Teack ,tavole da 70x25x0,6;

CHIUSURE VERTICALI

- 15- Profilo in alluminio POLIEDRA SKY 50 cm 5x5 - Prodotto da Metra;
- 16- Vetrocamera 5i16i5 STOPRAY per la protezione solare e l'isolamento termico Prodotto da Glaverbel;
- 17- Vetro stratificato di sicurezza 1i1 STRATOBE - Prodotto da Glaverbel;
- 18- Pannello sandwich HONEYCOP costituito da due lamine di polipropilene con anima alveolare in polipropilene quadrettato 1300x400x13mm - Prodotto da Cel;
- 19- Tiranti in acciaio e ringhiere - Prodotta da Palladio;
- 20- Briseleil composto da lamelle motorizzate di 22 cm - prodotto da Schuco;
- 21- Intercapedine d'aria di 60 cm;
- 22- Muro di contenimento per il tetto verde e per il fissaggio delle facciate, elementi artificiali in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa;

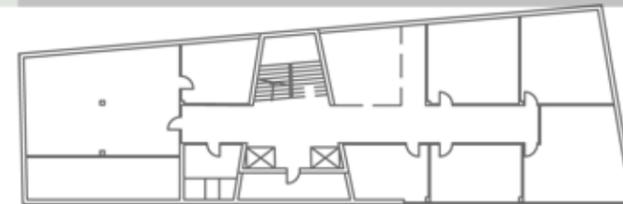


Pianta piano terra - scala 1:200

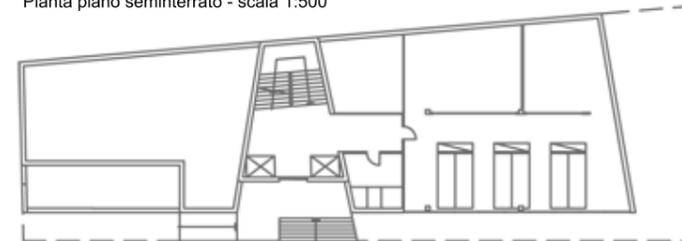


LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

Prof. M.Casavola :progetto di centro polifunzionale per il quartiere di Monticelli - Ascoli Piceno



Pianta piano seminterrato - scala 1:500



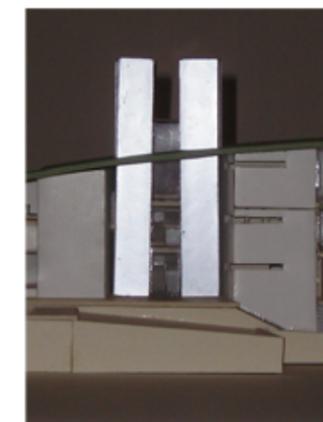
Pianta piano primo - scala 1:500



Pianta piano secondo - scala 1:500



Sezione A-A - scala 1:500



Pianta piano primo - scala 1:200

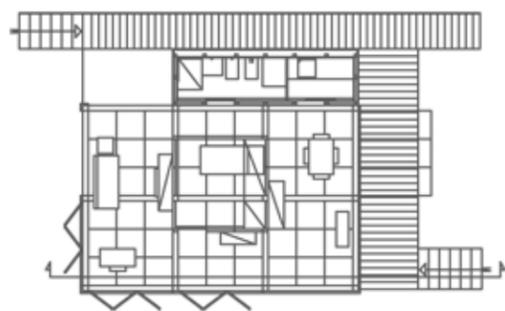


LABORATORIO DI FONDAMENTI DELLA PROGETTAZIONE

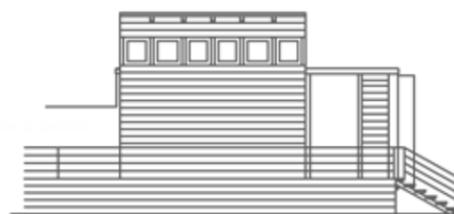
Prof. L.Coccia :progetto di villa bifamiliare - Ascoli Piceno

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DELL'ARCHITETTURA

Prof. M.D'annuntiis : progetto di un centro congressi / espositivo con alloggi per artisti - Riqualificazione di un stabile sul lungomare di Giulianova



Pianta - scala 1:100



Prospetto Nord - scala 1:100



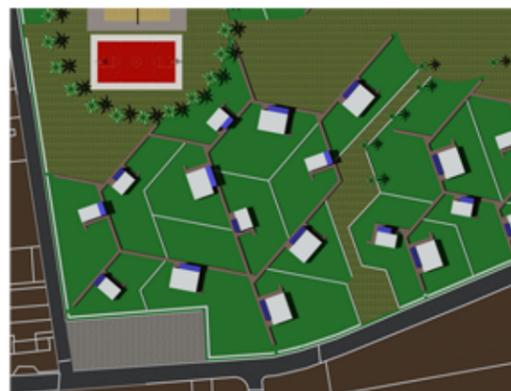
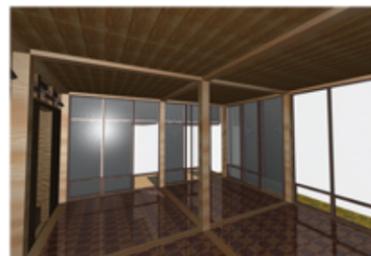
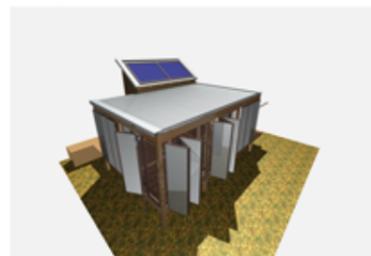
Prospetto Sud - scala 1:100



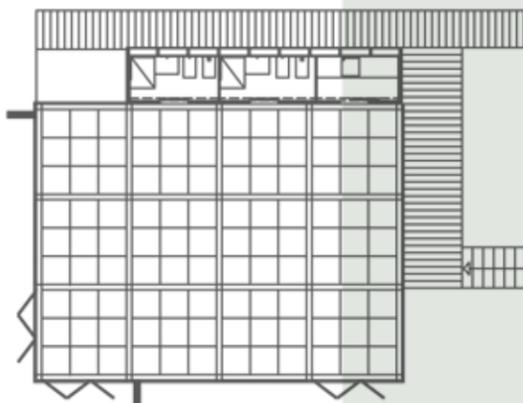
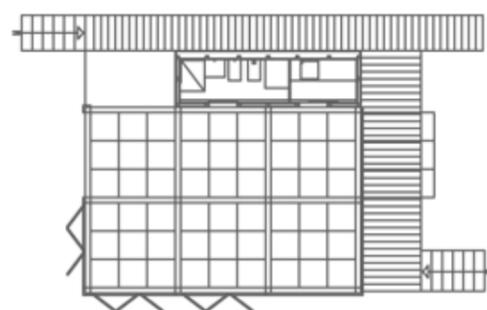
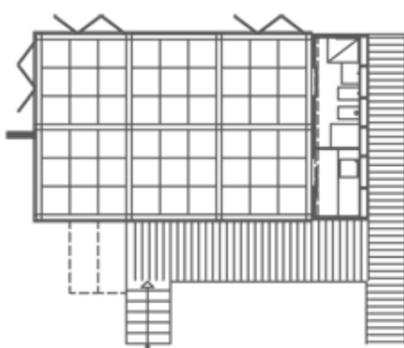
Prospetto Ovest - scala 1:100



possibile disposizione delle unità abitative

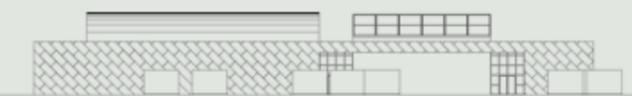


Possibili evoluzioni dell'unità abitativa - moduli predisposti per essere abitati da 1 a un massimo di 5 persone



LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA

Prof. M. Perriccioli : The House of Tomorrow - piccole utopie quotidiane - S. Benedetto del Tronto



Prospetto Nord - scala 1:1000



Prospetto Est - scala 1:1000



Prospetto Sud - scala 1:1000



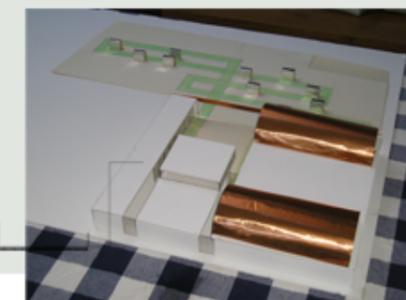
Prospetto Ovest - scala 1:1000



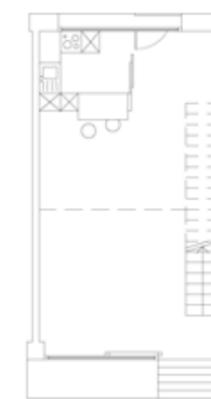
Sezione B-B - scala 1:1000



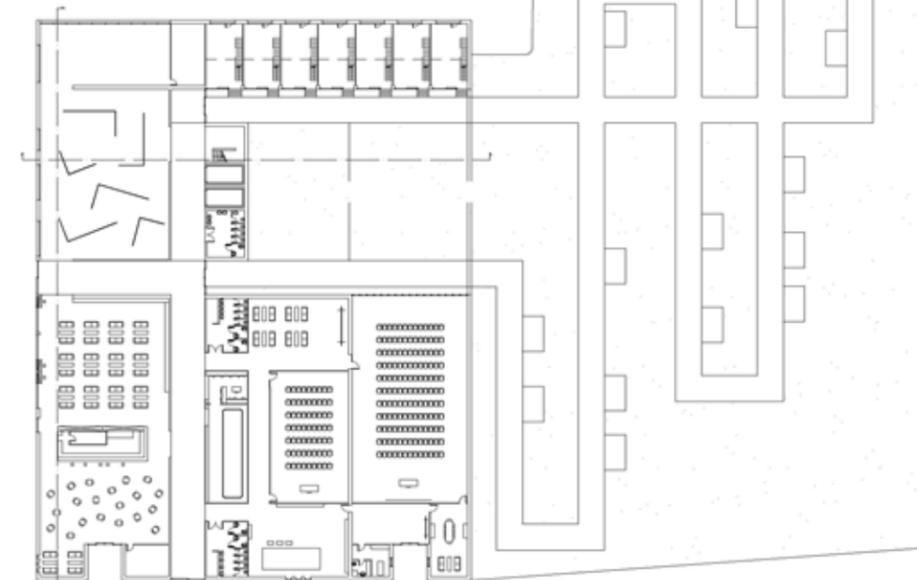
Sezione A-A - scala 1:1000



Pianta piano secondo - alloggi
Scala 1:500



Pianta piano primo - alloggi
Scala 1:500



Pianta - scala 1:1000