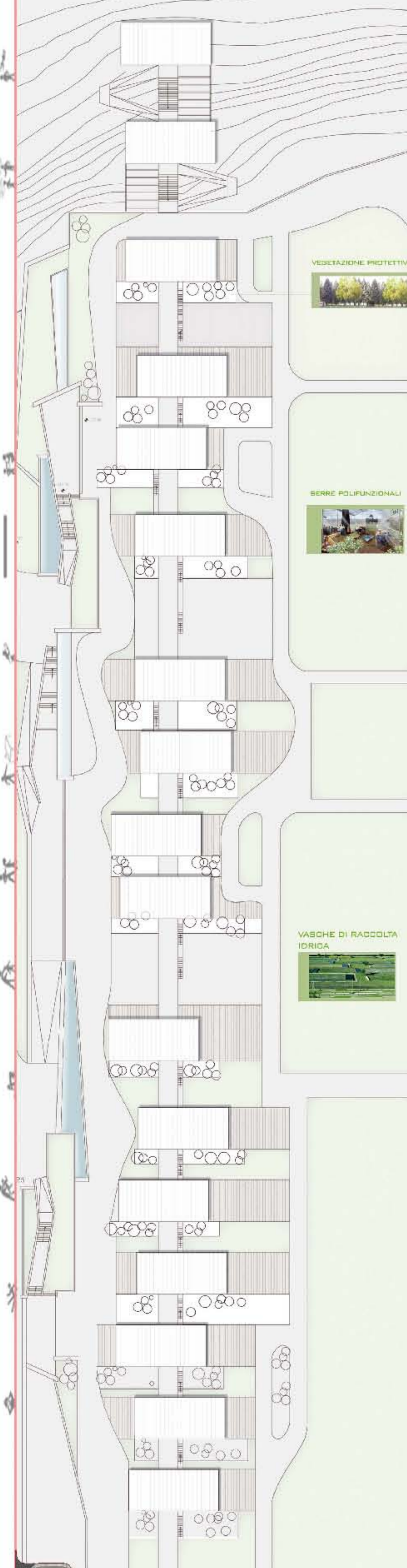
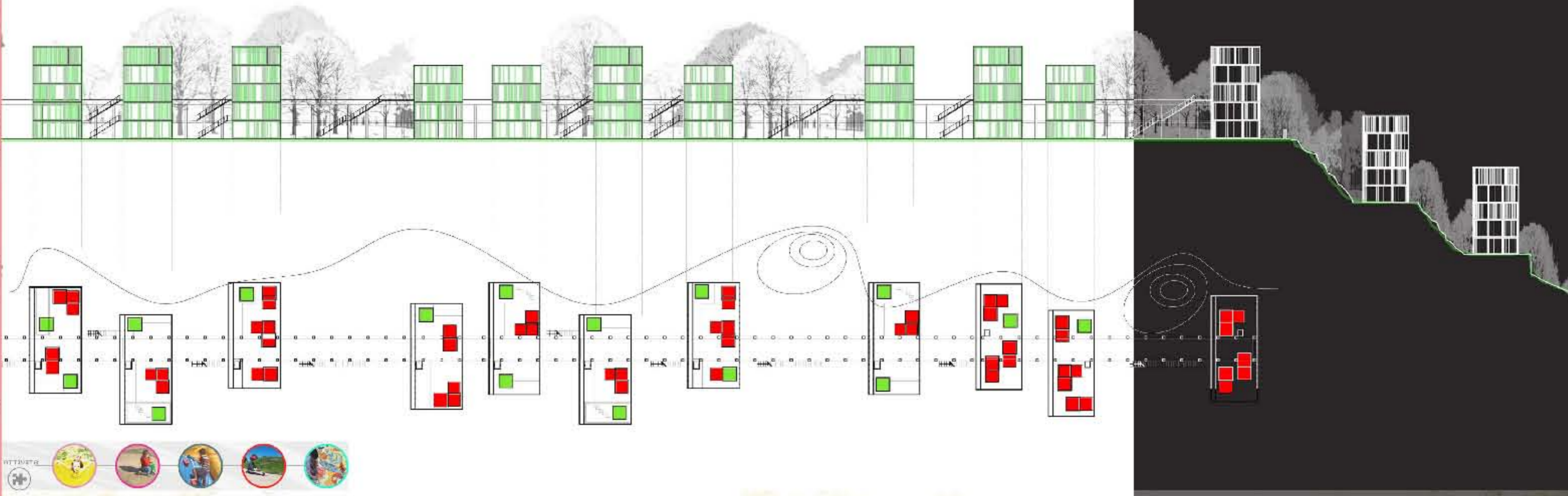


FIUME TRONTO

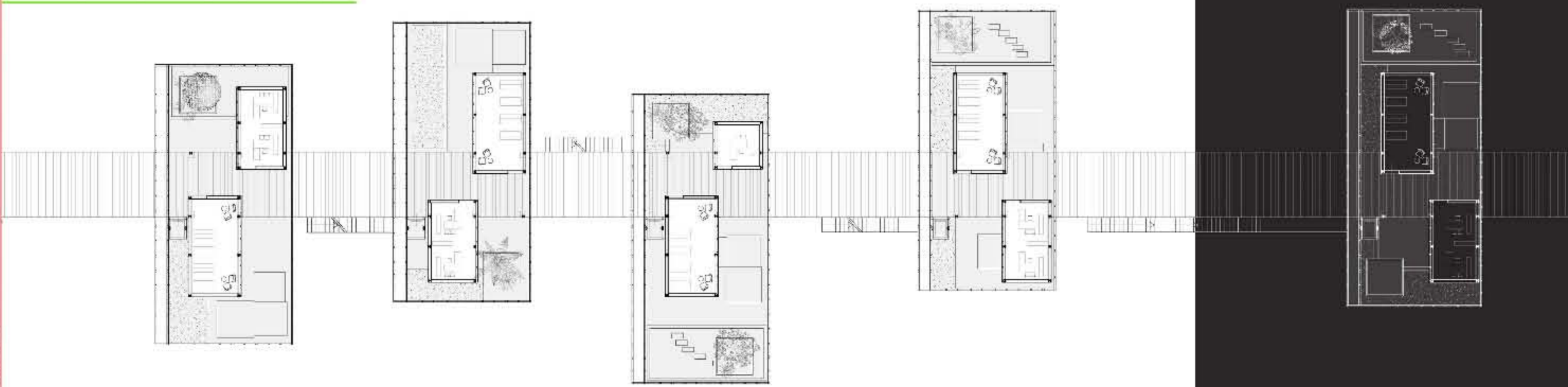
COMMUNITY GARDEN: NUOVA IMMAGINE URBANA



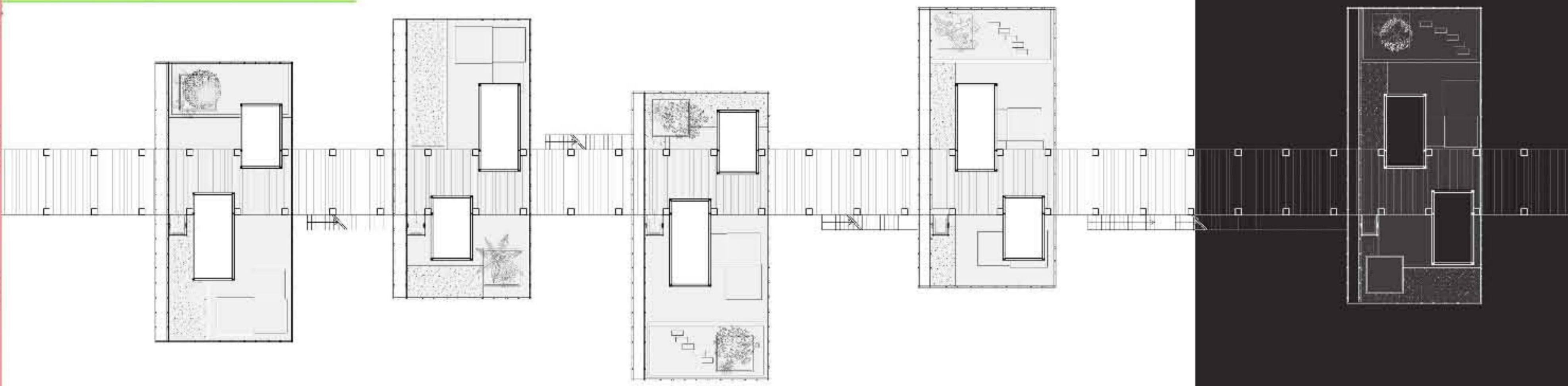
SCALA 1.500



PIANTE SECONDO PIANO



PIANTE PRIMO PIANO



PIANTE PIANO TERRA



giardino degli agrumi

SCALA 1.200

STRATEGIA AGGREGATIVA



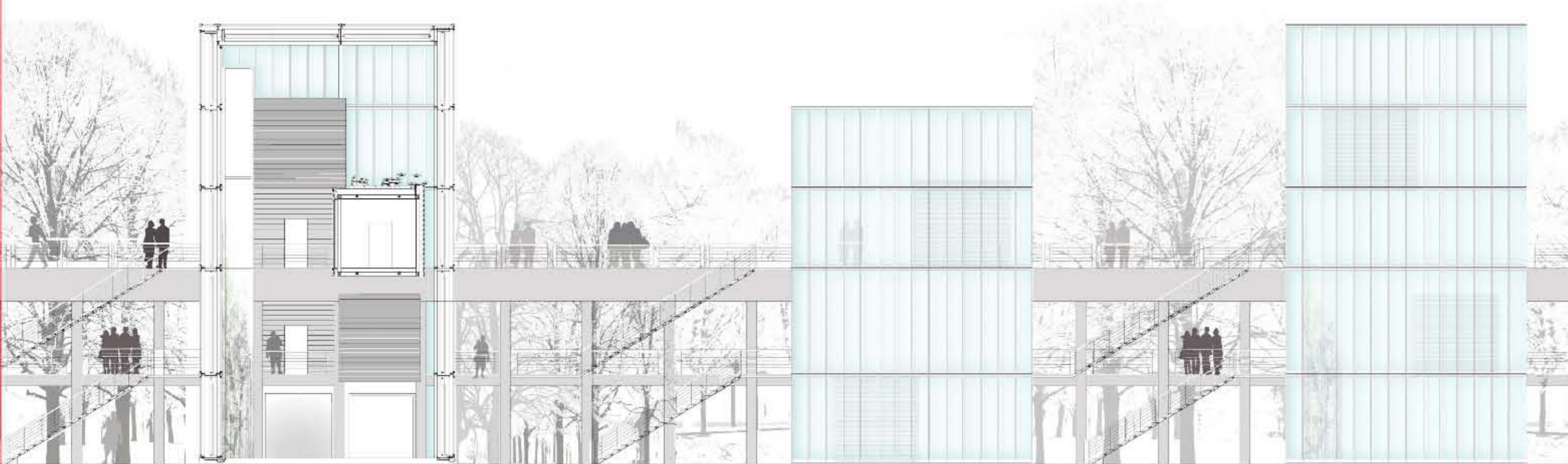
1
COMMUNITY GARDEN

RELATORE: PROF. ARCH. FEDERICA OTTONE
LAUREANDO: ALESSIA BASIL

CORELATORE: ARCH. ANGELA LEUZZI

RIVALUTAZIONE DELLA SOPRAELEVATA FERROVIARIA PRESSO LO STABILIMENTO INDUSTRIALE CARBON

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DI ASCOLI PICENO
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA
A.A. 2008_2009



SVILUPPO PIANTA TIPO

PIANTA PIANO TERRA

PIANTA PRIMO PIANO

PIANTA SECONDO PIANO

PIANTA TERZO PIANO



STRATEGIA AGGREGATIVA

COMMUNITY GARDEN

RELATORE: PROF. ARCH. FEDERICA OTTONE CORELATORE: ARCH. ANGELA LEUZZI
LAUREANDO: ALESSIA BASIL

RIVALUTAZIONE DELLA SOPRAELEVATA FERROVIARIA PRESSO LO STABILIMENTO INDUSTRIALE CARBON

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DI ASCOLI PICENO
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

A.A. 2008_2009

SEZIONE VERTICALE EST-OVEST
Scala 1:50



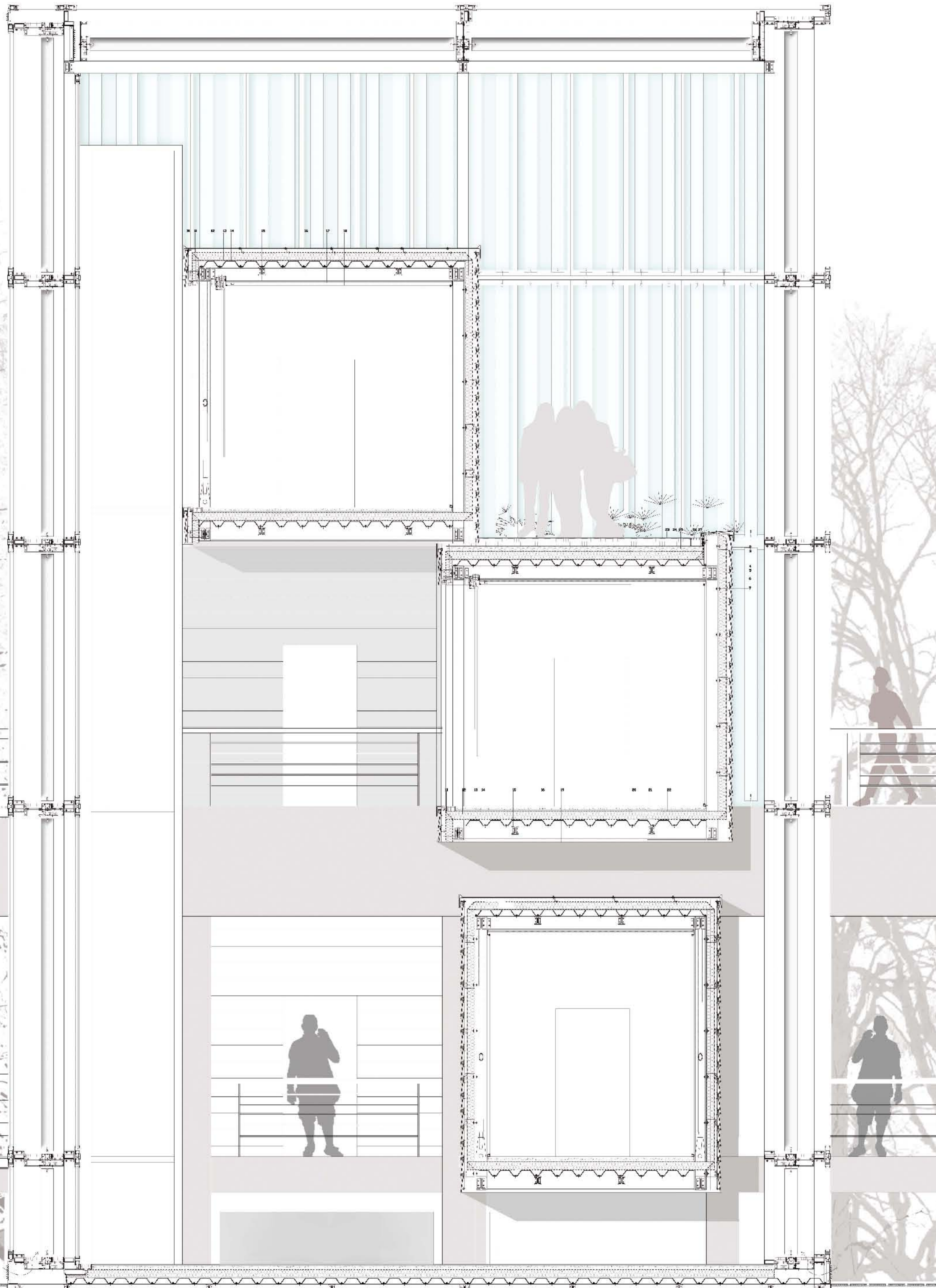
SEZIONE VERTICALE NORD-SUD
Scala 1:50



SEZIONE VERTICALE NORD-SUD
Scala 1:20

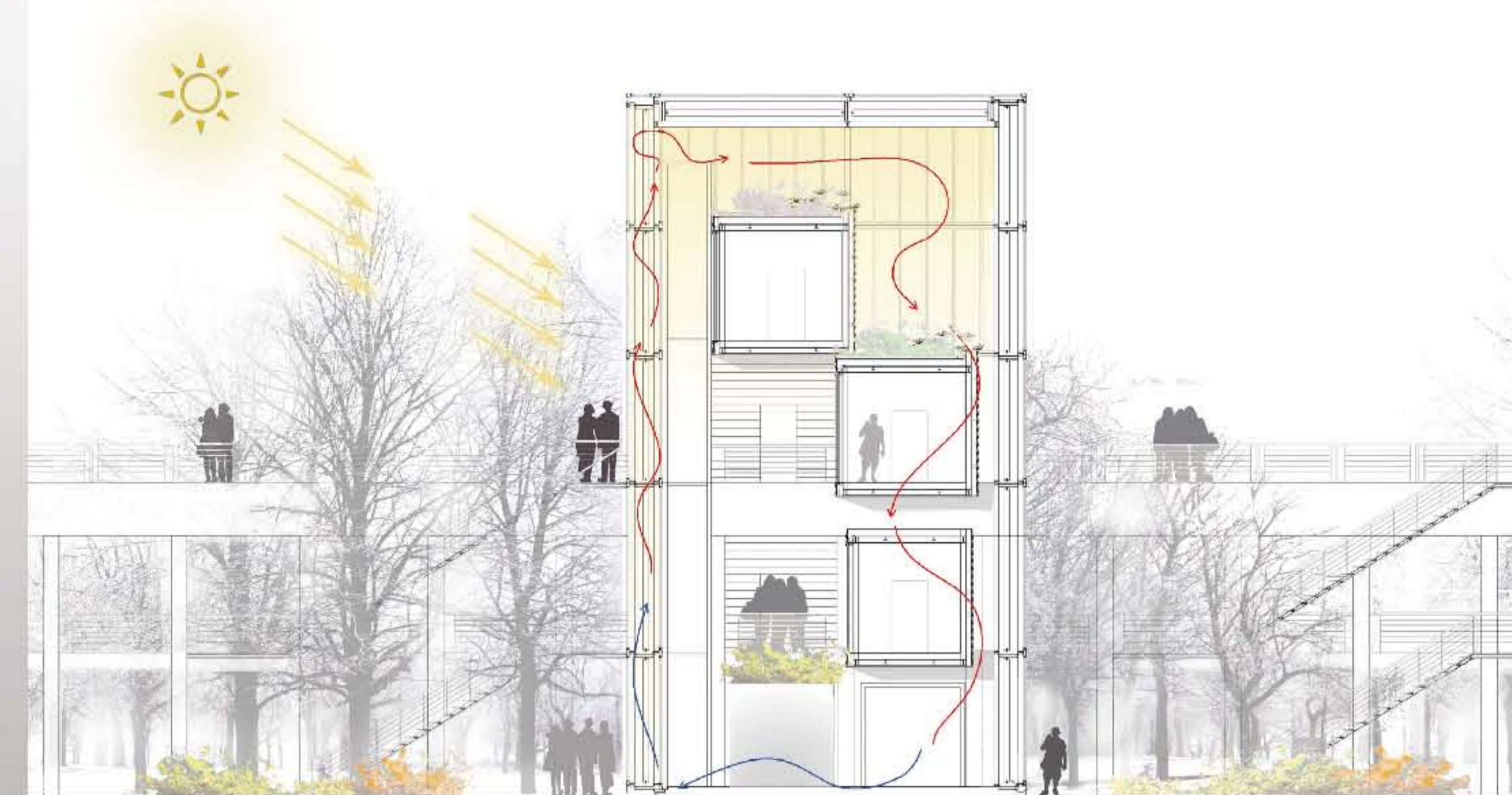
SEZIONE 1.20

- RIVESTIMENTO FACCIATA A**
- 1) Scossalina di copertura
 - 2) lamina in alluminio spessore 8,00 mm REINZING
 - 3) Profilo in alluminio del rivestimento
 - 4) Strato isolante in lana di roccia spessore 8,50 cm
 - 5) profilo portante del rivestimento esterno in acciaio
 - 6) L'asaggio alla parete con taglio termico
 - 7) Trave HE
 - 8) Scossalina di rivestimento in lamiera di alluminio
 - 9) Intasso scorrevole con vetrocamera termoisolante
- SOLAI DI COPERTURA B**
- 10) Lamiera di rivestimento esterno
 - 11) Guaina isolante
 - 12) pannelli rigidi in lana di roccia
 - 13) Barriera al vapore
 - 14) lamiera grecata
 - 15) Trave HE
 - 16) Profilo metallico HE di sostegno della lamiera grecata
 - 17) Fianello fonosorbente doppia lastra
 - 18) Controsoffitto in legno
- SEALTO INTERMEDIO B**
- 19) Pannello in alluminio di rivestimento
 - 20) Pavimento in legno
 - 21) Massetto a secco per la ripartizione del peso
 - 22) Strato fonosorbente
- SOLAI CON ESTO GARDINO D**
- 23) Fratto
 - 24) Strato ecologico ininterm
 - 25) Strato drenante
 - 26) Griglia di raccolta e canalizzazione delle acque
 - 27) Intasso scorrevole con vetrocamera termoisolante
- SCALA IN VETRO E ACCIAIO E**
- 28) Schermatura della luce in acciaio
 - 29) Puntello
 - 30) Profilo ad L in acciaio
 - 31) Foro del vetro con bullonatura



VENTILAZIONE NATURALE

INVERNO



REGIME INVERNALE

L'ARIA FRESCA PENETRA NELL'EDIFICIO ATTRAVERSO IL LATO MENO ESPOSTO AL SOLE (IL PIÙ FRESCO) E FUORISCE ATTRAVERSO LA COPERTURA. SFRUTTANDO LA CORRENTE D'ARIA CHE È ATTIVATA DALLA DIFFERENZA DI TEMPERATURA TRA IL LATO PIÙ FRESCO E QUELLO PIÙ CALDO È POSSIBILE GARANTIRE IL CONTINUO RICAMBIO D'ARIA.

I SOLAI CONTENGONO LANA DI ROCCIA CHE CON L'INERZIA TERMICA DELLE PROPRIE MASSE COMPENSA LE DIFFERENZE DI TEMPERATURA TRA IL GIORNO E LA NOTTE.

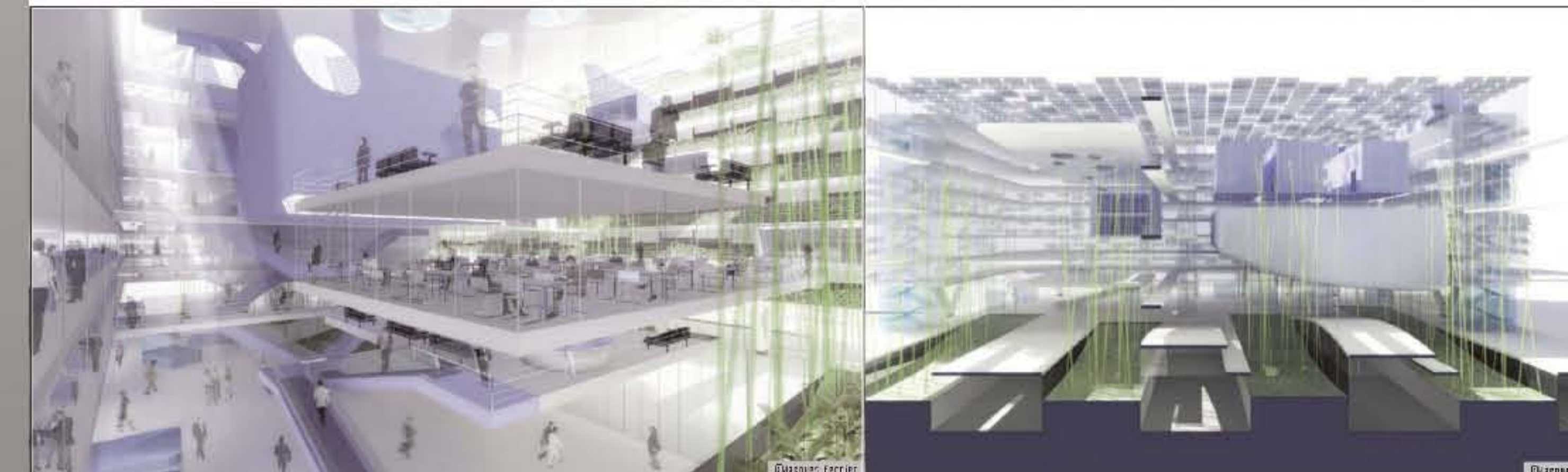
ATTRAVERSO LE FACCIATE IN DOPPIA PELLE IN VETRO PARI A TUTTA L'ALTEZZA DELL'EDIFICIO NEL LATO SUD, VIENE FAVORITA LA VENTILAZIONE NATURALE E L'ARIA FREDDA PRESENTE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO VIENE RISCALDATA ATTRAVERSO UN GLEDO DI VENTILAZIONE NATURALE, TRAMITE APPOSITE GRIGLIE DI AERAZIONE. L'AREA ESSE ALL'INTERNO DELLA DOPPIA PELLE E RIENTRA RISCALDATA.

CONCETTO ENERGETICO

L'EDIFICIO FUNZIONA SECONDO IL PRINCIPIO DELLA "CASA NELLA CASA" ESSE SI DOTA DI UNA PELLE ESTERNA DI VETRO CHE MINIMIZZA LE SUPERFICI ESPOSTE E LE DISPERSIONI TERMICHE. SECONDO QUESTA IMPOSTAZIONE, I GIARDINI D'INVERNO E LE FACCIATE IN DOPPIA PELLE CHE NE DERIVANO, PERMETTONO L'ASPIRE VENTILAZIONE NATURALE DEGLI AMBIENTI PER LA MAGGIOR PARTE DELL'ANNO E MINIMIZZANO LE EVENTUALI VENTILAZIONI FORZATE DI COMPLEMENTO.

I GIARDINI INTERNI DI TRE PIANI FUNGONO DA UNICO ATRO CHE SI ELEVANO PER TUTTO L'EDIFICIO E SONO FUNZIONALI.

FORNISCONO ARIA FREDDA/CALDA IN INVERNO (DIMINUIZIONE DEL CARICO DI RISCALDAMENTO) ACCELERANDO IL RISAMBIO D'ARIA NEL PERIODO ESTIVO (DIMINUIZIONE DEL CARICO DI RAFFREDDAMENTO) MIGLIORANDO E RAFFRESCANDO IL MICROCLIMA DELL'EDIFICIO STABILISCONO UN RAPPORTO VIBRO CON L'AMBIENTE ESTERNO E SONO PIACEVOLI LUOGHI DI PERMANENZA.



VENTILAZIONE NATURALE

ESTATE

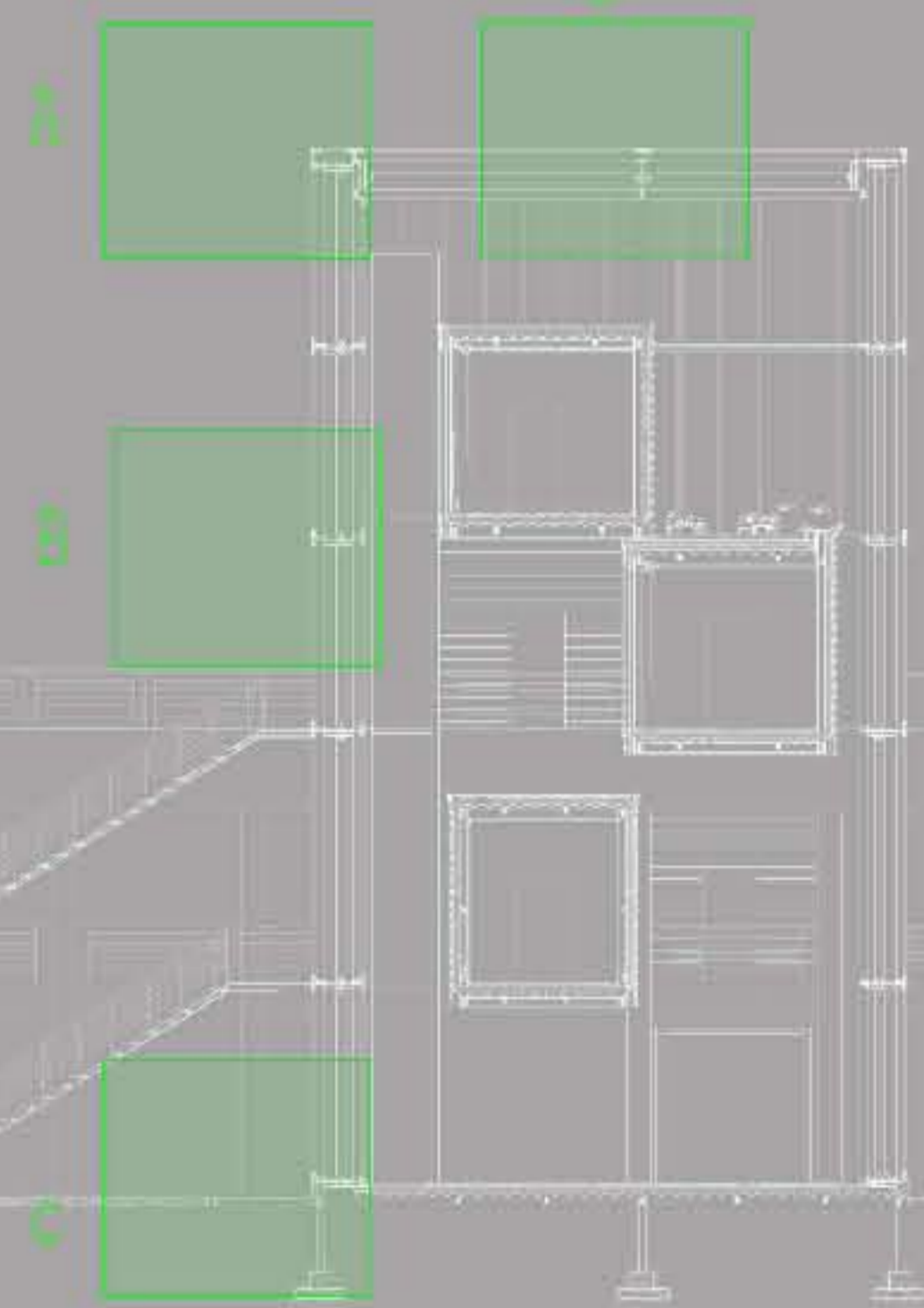
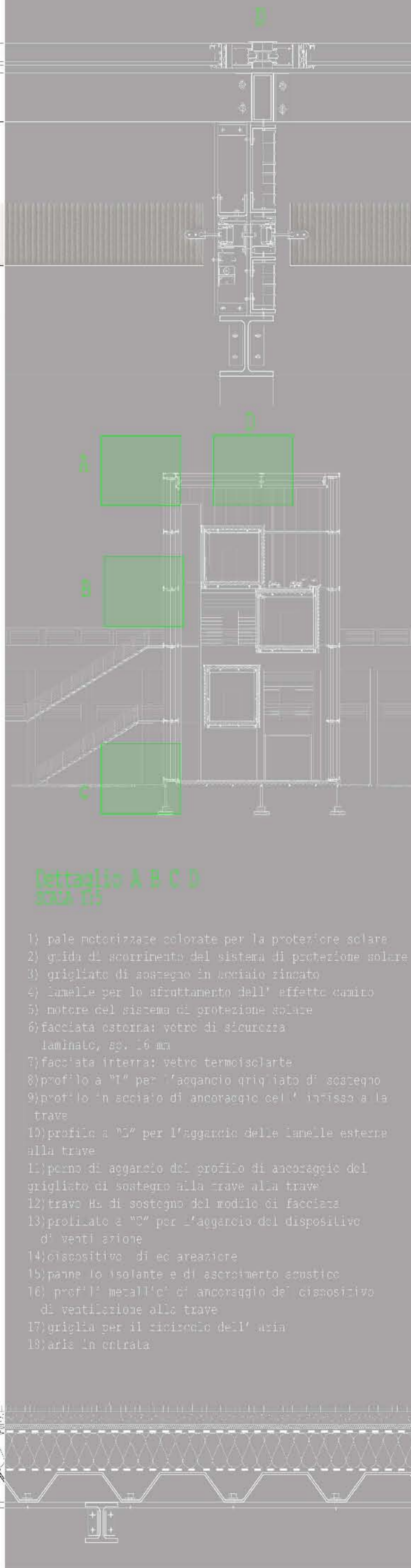
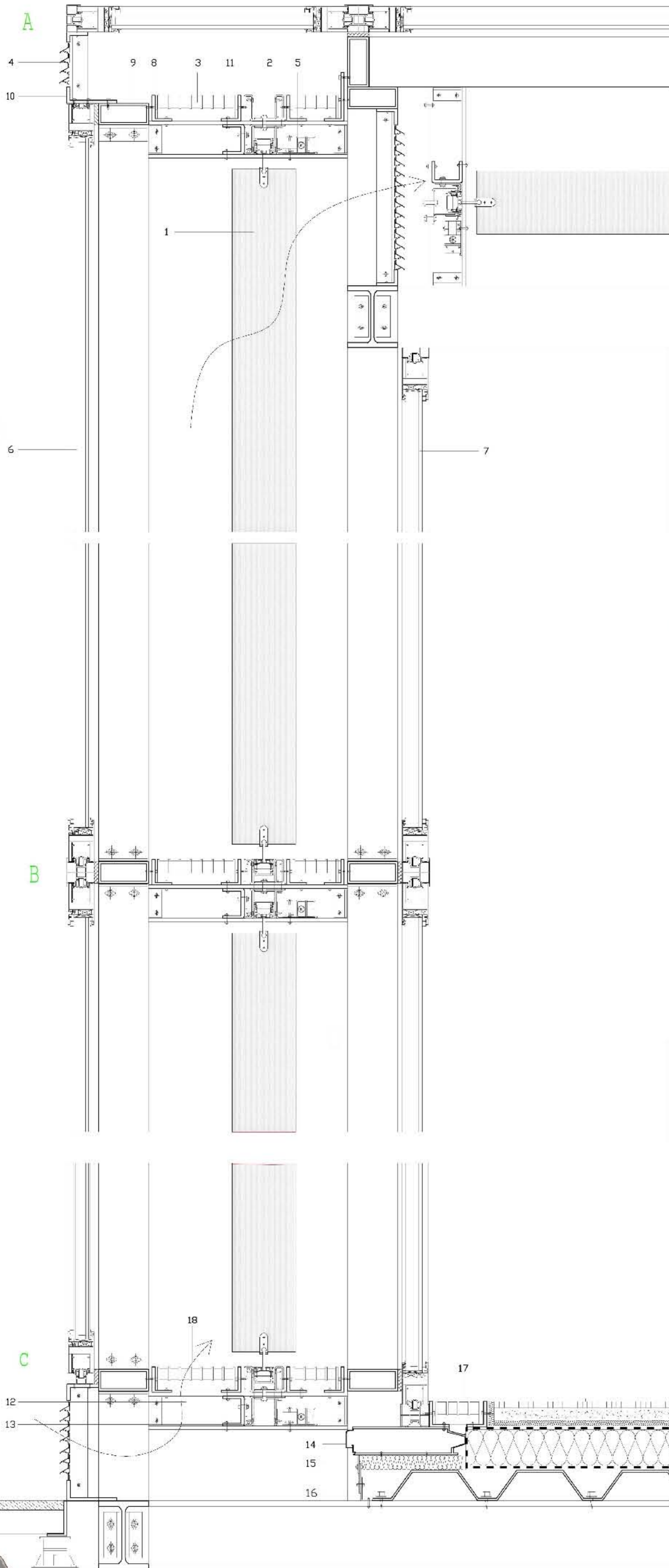


REGIME ESTIVO

L'ARIA FRESCA PENETRA NELL'EDIFICIO ATTRAVERSO IL LATO MENO ESPOSTO AL SOLE (IL PIÙ FRESCO) E FUORISCE ATTRAVERSO LA COPERTURA. SFRUTTANDO LA CORRENTE D'ARIA CHE È ATTIVATA DALLA DIFFERENZA DI TEMPERATURA TRA IL LATO PIÙ FRESCO E QUELLO PIÙ CALDO È POSSIBILE GARANTIRE IL CONTINUO RICAMBIO D'ARIA.

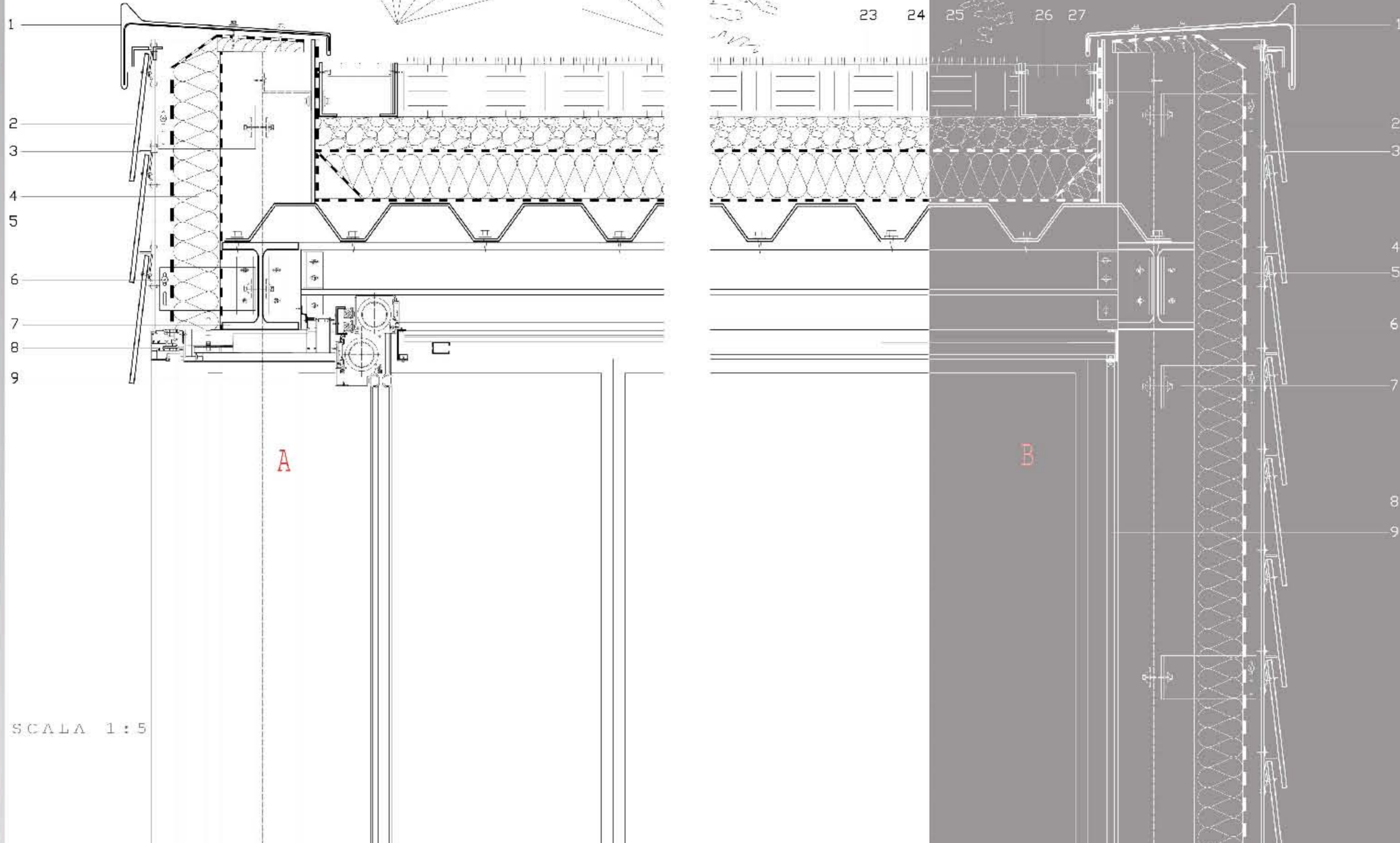
I SOLAI CONTENGONO LANA DI ROCCIA CHE CON L'INERZIA TERMICA DELLE PROPRIE MASSE COMPENSA LE DIFFERENZE DI TEMPERATURA TRA IL GIORNO E LA NOTTE.

ATTRAVERSO LE FACCIATE IN DOPPIA PELLE IN VETRO PARI A TUTTA L'ALTEZZA DELL'EDIFICIO NEL LATO SUD, VIENE FAVORITA LA VENTILAZIONE NATURALE E L'ESPUSSIONE DELL'AREA CALDA ATTRAVERSO APPOSITE GRIGLIE DI VENTILAZIONE.



Dettaglio A B C D
Scala 1:5

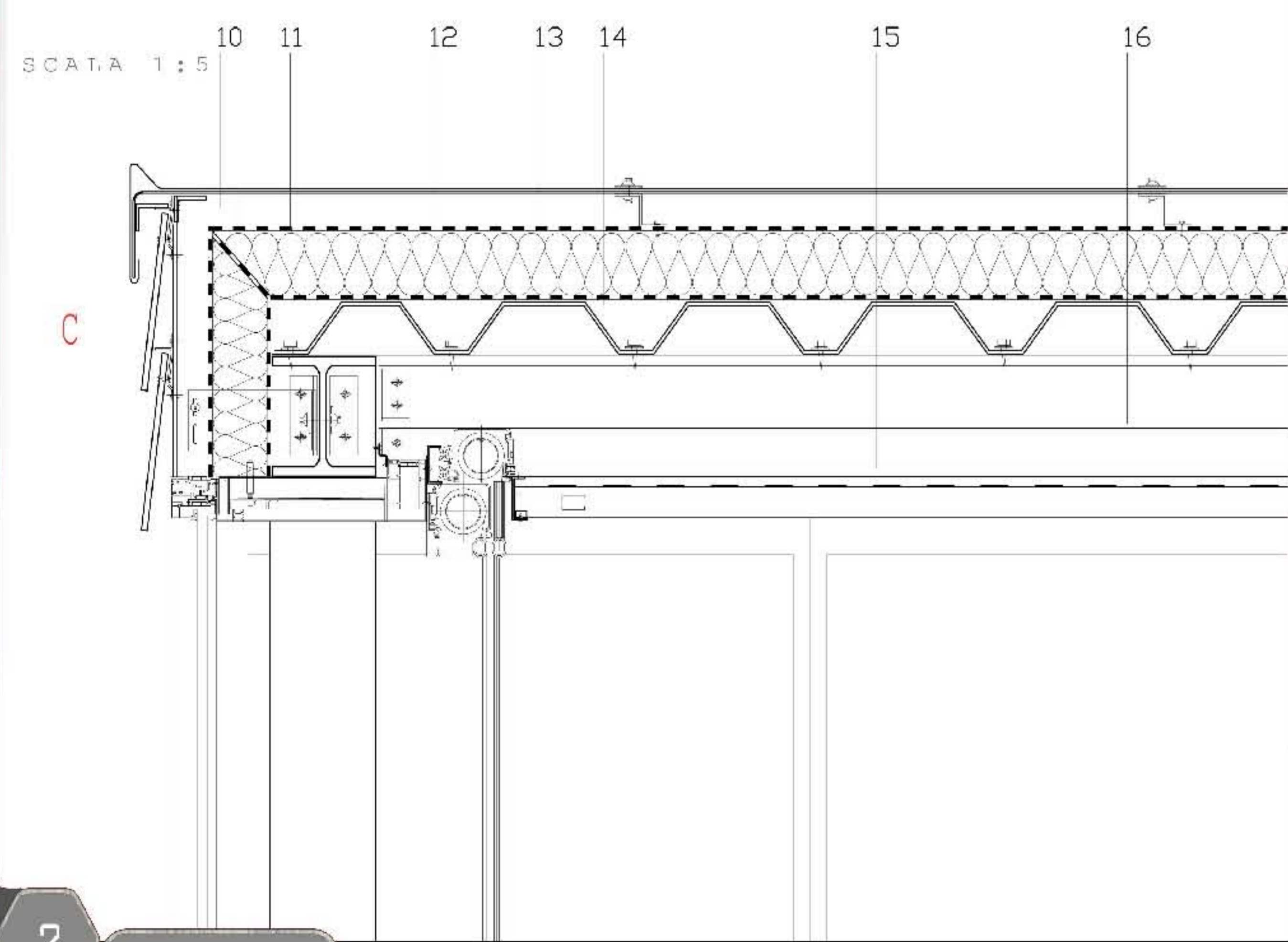
- 1) pale motorizzate colorate per la protezione solare
- 2) guida di scorrimento del sistema di protezione solare
- 3) grigliato di sostegno in acciaio zincato
- 4) lamelle per lo sfruttamento dell'effetto camino
- 5) motore del sistema di protezione solare
- 6) facciata esterna: vetro di sicurezza laminato, sp. 16 mm
- 7) facciata interna: vetro termoisolante
- 8) profilo a "1" per l'aggancio grigliato di sostegno
- 9) profilo in acciaio di ancoraggio del "1" inteso alla trave
- 10) profilo a "5" per l'aggancio delle lamelle esterne alla trave
- 11) perno di aggancio del profilo di ancoraggio del grigliato di sostegno alla trave
- 12) trave Hs di sostegno del modulo di facciata
- 13) profilato a "3" per l'aggancio del dispositivo di ventilazione
- 14) dispositivo di aerazione
- 15) pannello isolante e di assorbimento acustico
- 16) profilo metallico di ancoraggio del dispositivo di ventilazione alla trave
- 17) griglia per il ricambio dell'aria
- 18) aria in entrata



SCALA 1:5

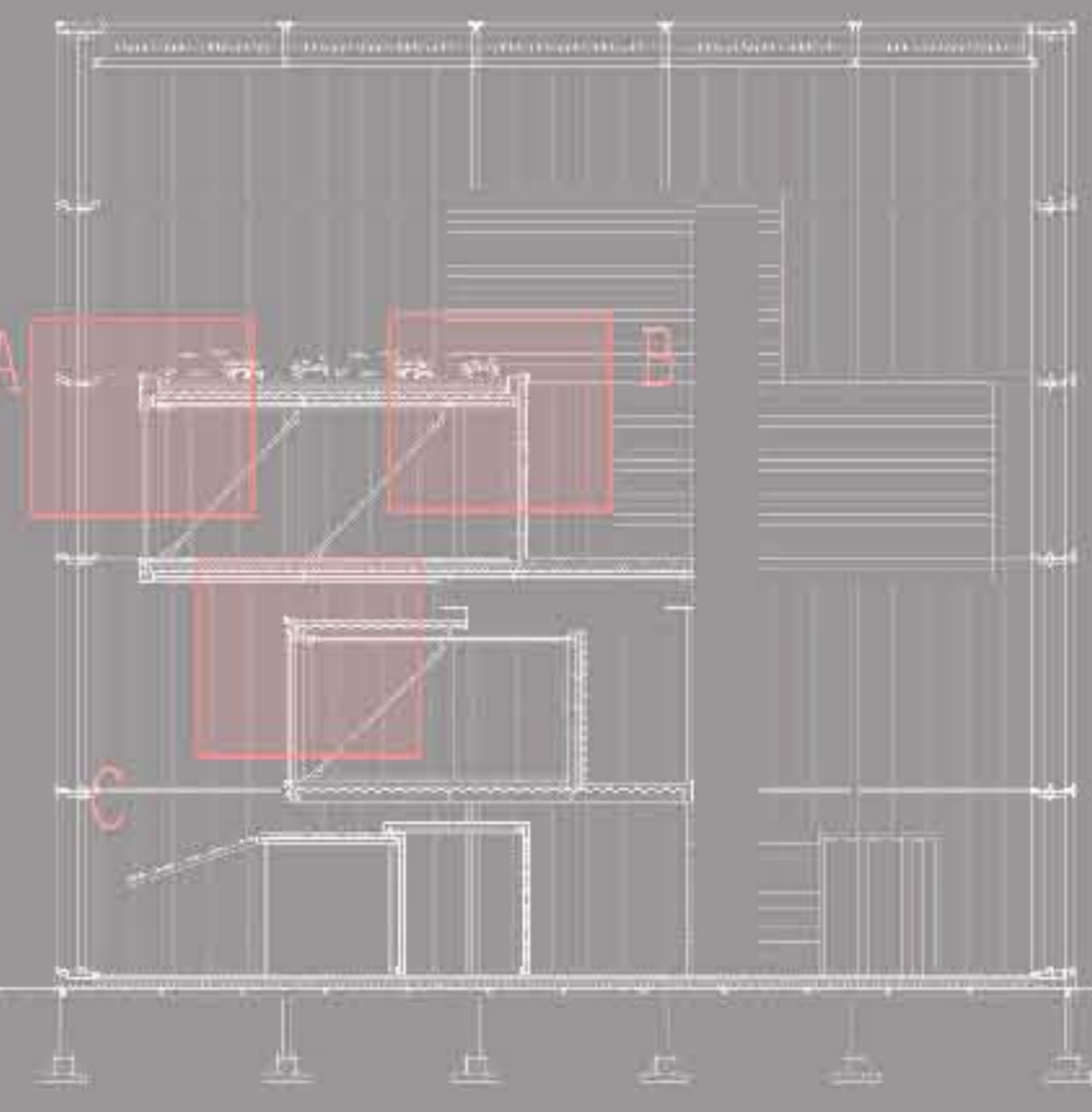
DETTAGLIO A, B, C,
SEZIONI VERTICALI

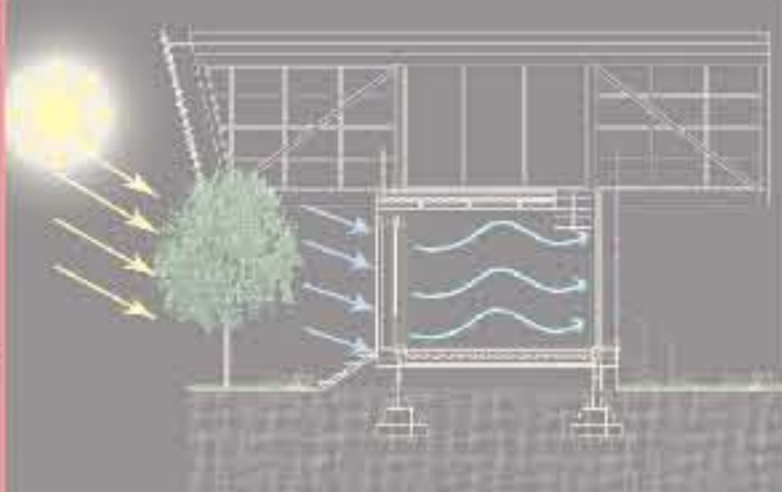
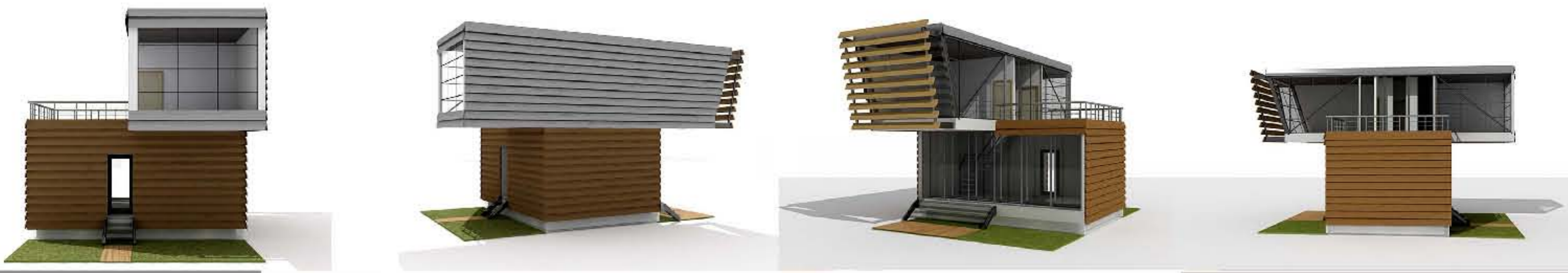
- | | |
|--|---|
| 1) Scossalina di copertura in lamiera di alluminio | 13) Scossalina di rivestimento in lamiera di alluminio |
| 2) Lastra in lamiera di alluminio spessore 8,00 mm RHEINZINK | 14) Infisso scorrevole con vetrocamera termoisolante |
| 3) Profilo in alluminio del rivestimento | 15) Avvolgibile di oscuramento per la protezione solare |
| 4) Strato isolante in lana di roccia spessore 8,00 cm | 16) Strato drenante in ghiaietto |
| 5) profilo portante del rivestimento esterno in acciaio | 17) Terra |
| 6) fissaggio alla parete con taglio termico | 18) Prato |
| 7) Guaina isolante | 19) Profilo metallico disupporto alla griglia |
| 8) Isolamento termico con pannelli di lana di roccia | 20) Griglia di canalizzazione delle acque |
| 9) Barriera al vapore | 21) Profilo di ancoraggio dell'infisso |
| 10) Lamiera grecata | 22) Massetto a secco per la ripartizione del peso |
| 11) Lamiera di rivestimento esterno in acciaio a protezione multi strato ondulit | 23) Pavimento in legno |
| 12) Trave HE | 24) Strato fonoassorbente |



SCALA 1:5

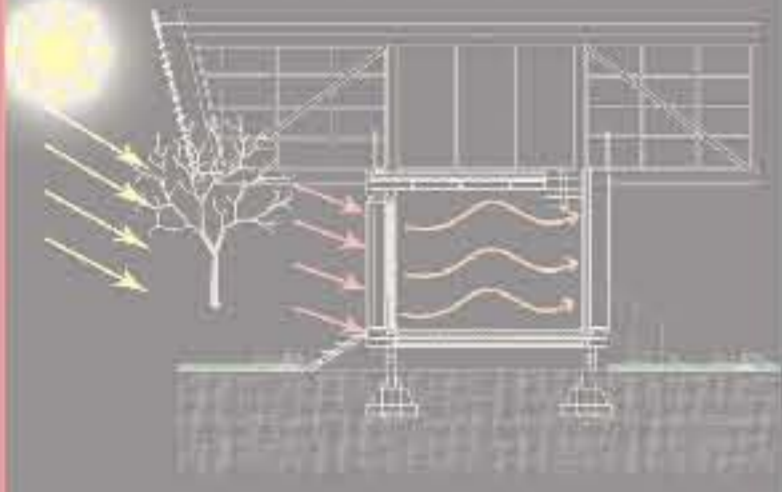
DETTAGLIO A, B, C,
SEZIONI VERTICALI





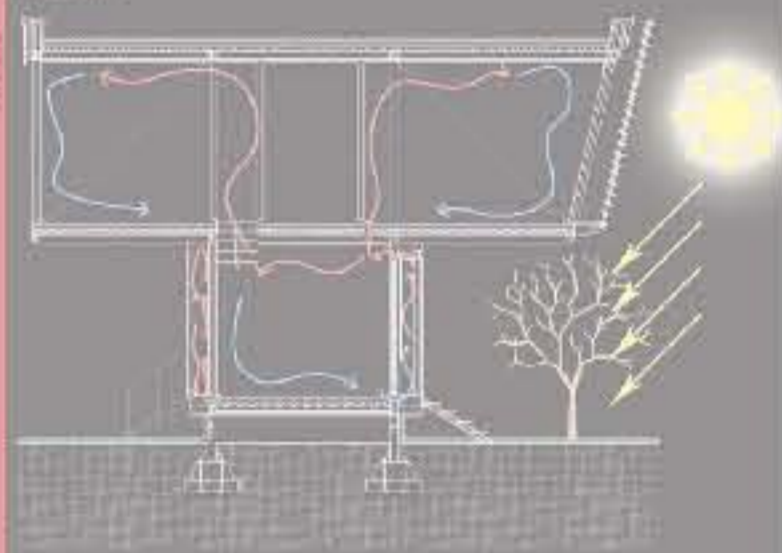
L'aria calda proveniente da Sud, tamponata al sole, viene schermata attraverso protezioni naturali. Così l'aria rinfrescata penetra all'interno dell'abitazione attraverso un apposito dispositivo di "soffio".

**SCIERMATURE NATURALI
ESTATE**



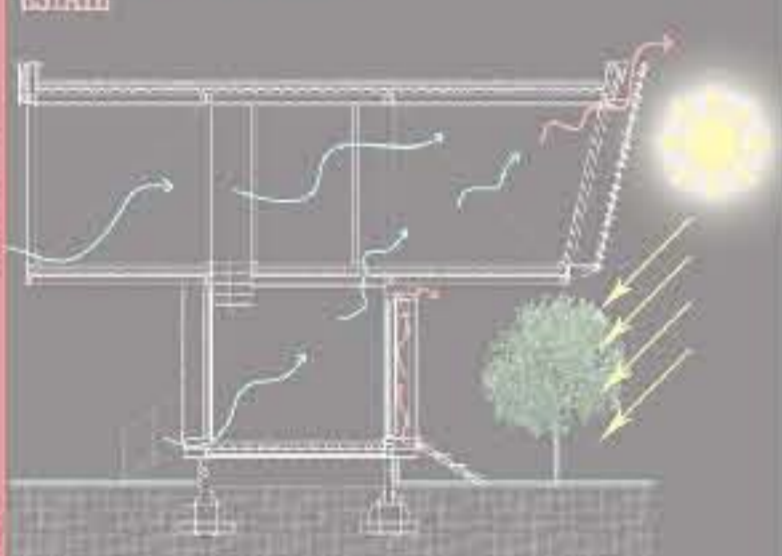
In inverno l'aria calda proveniente da Sud penetra all'interno della casa scaldata attraverso l'intercapedine della doppia pelle in modo da riscaldare l'ambiente interno.

**VENTILAZIONE NATURALE
INVERNO**

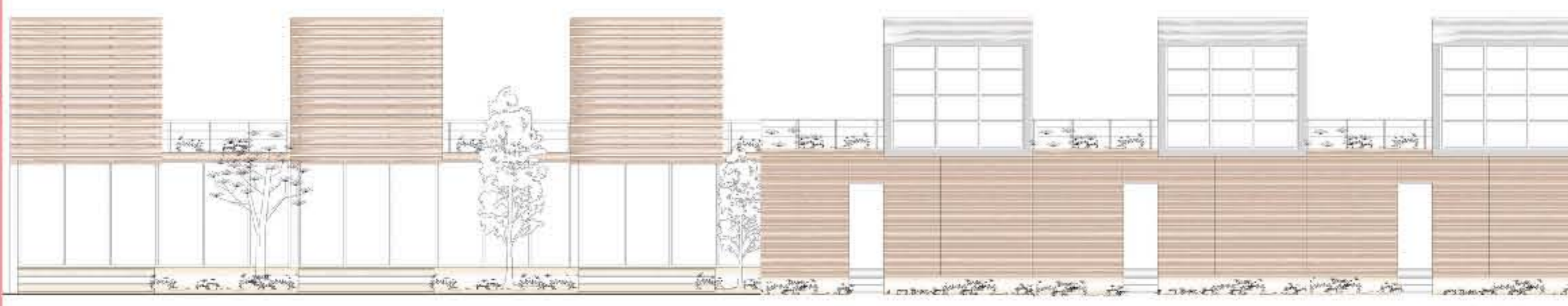
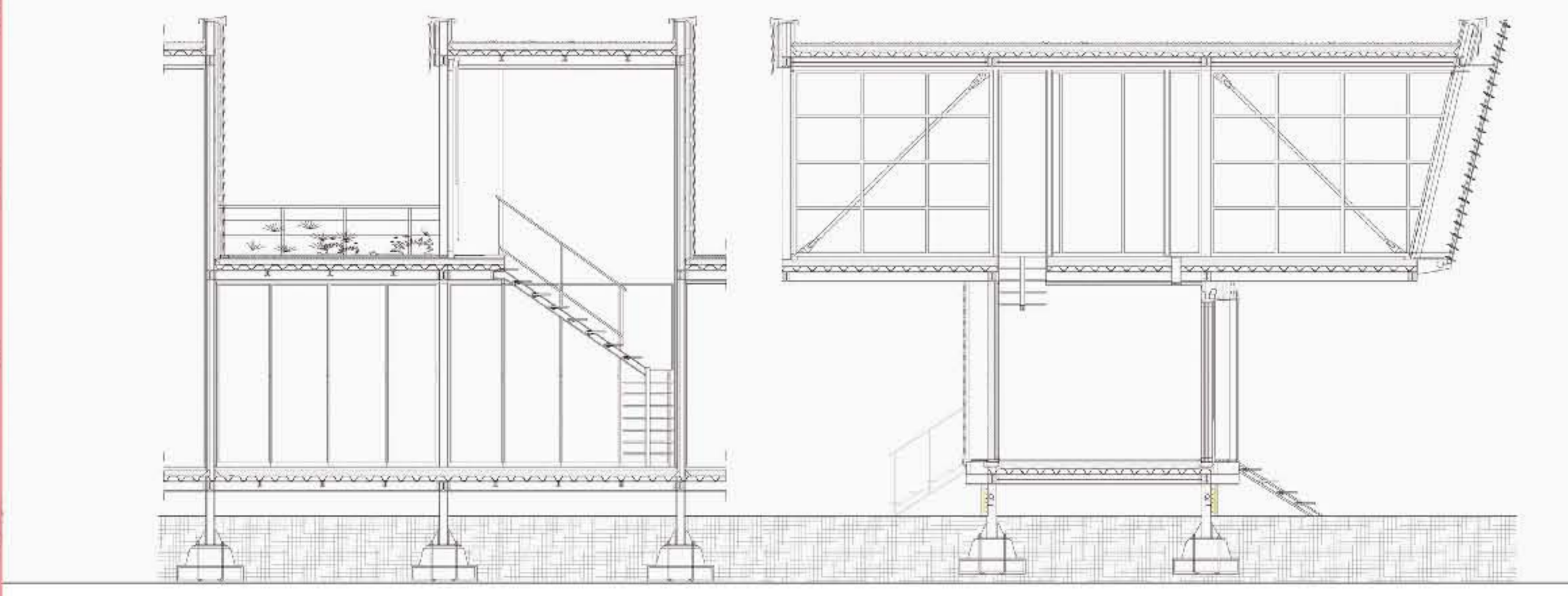
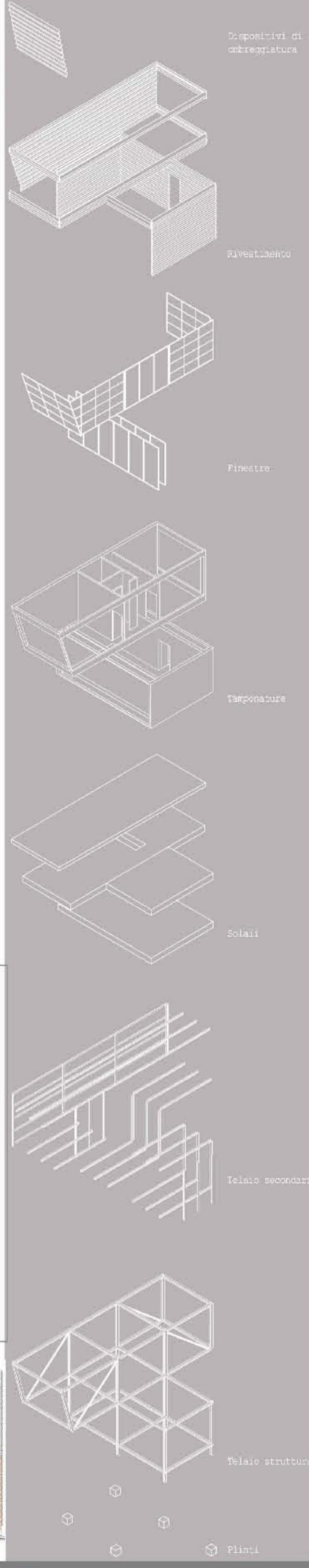
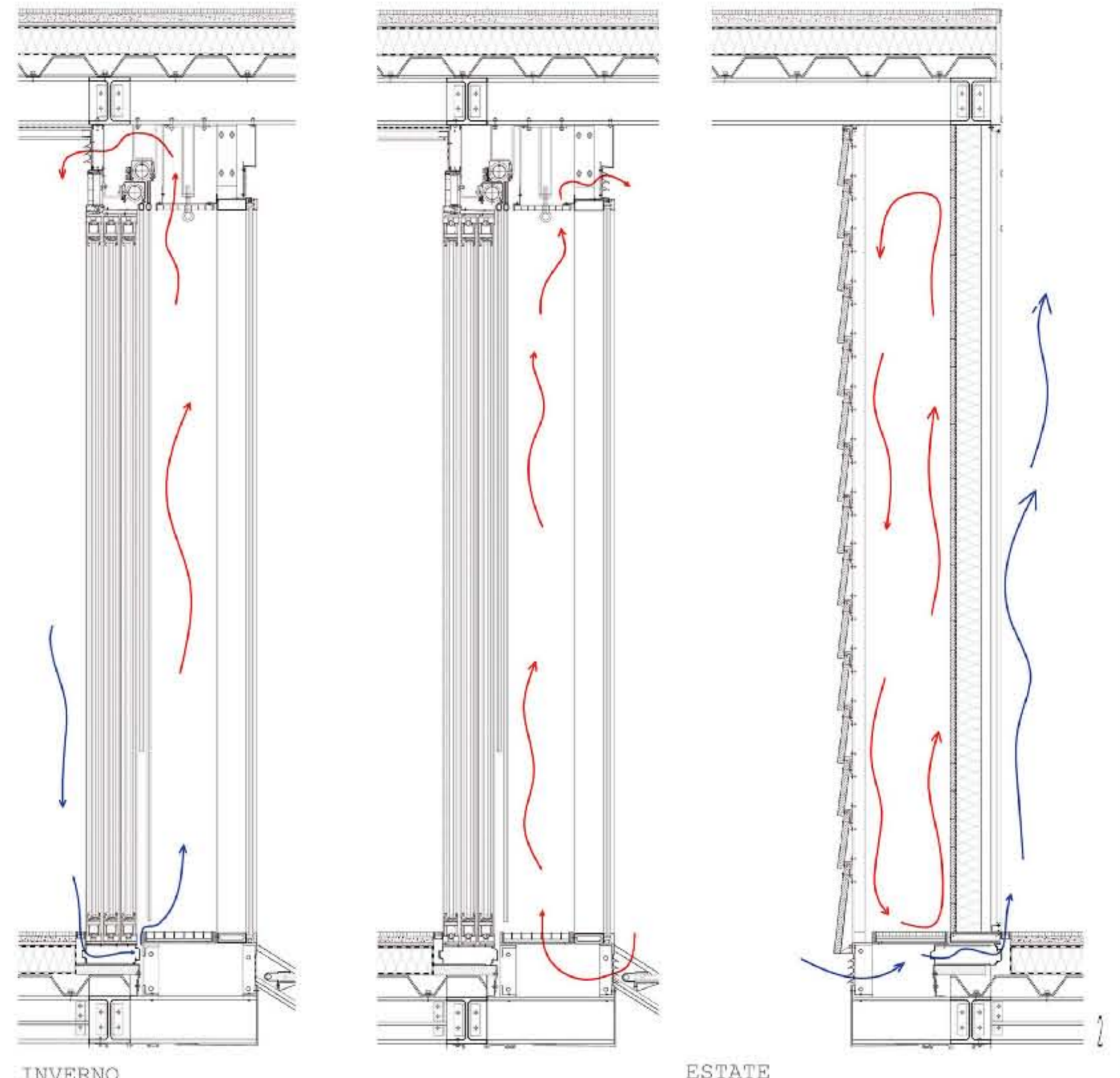
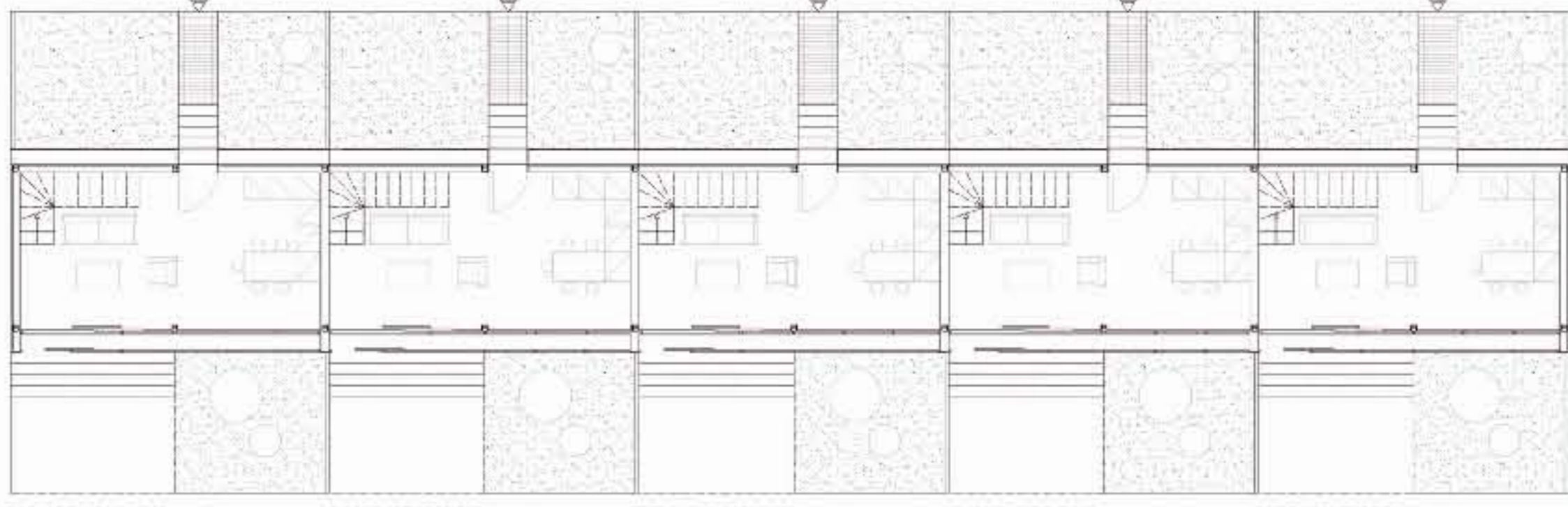


Attraverso un dispositivo di ventilazione naturale l'aria fredda all'interno dell'abitazione viene scaldata secondo un ciclo naturale. Grazie a apposite griglie di aereazione l'aria viene all'interno della doppia pelle e rientra scaldata.

**VENTILAZIONE NATURALE
ESTATE**



In estate l'aria fresca proveniente da nord entra all'interno della casa rinfrescando l'ambiente ed anche tramite le lamelle di ventilazione naturale. Con l'aria calda entra nella doppia pelle e viene espulsa senza entrare all'interno dell'edificio.



Scala 1:50

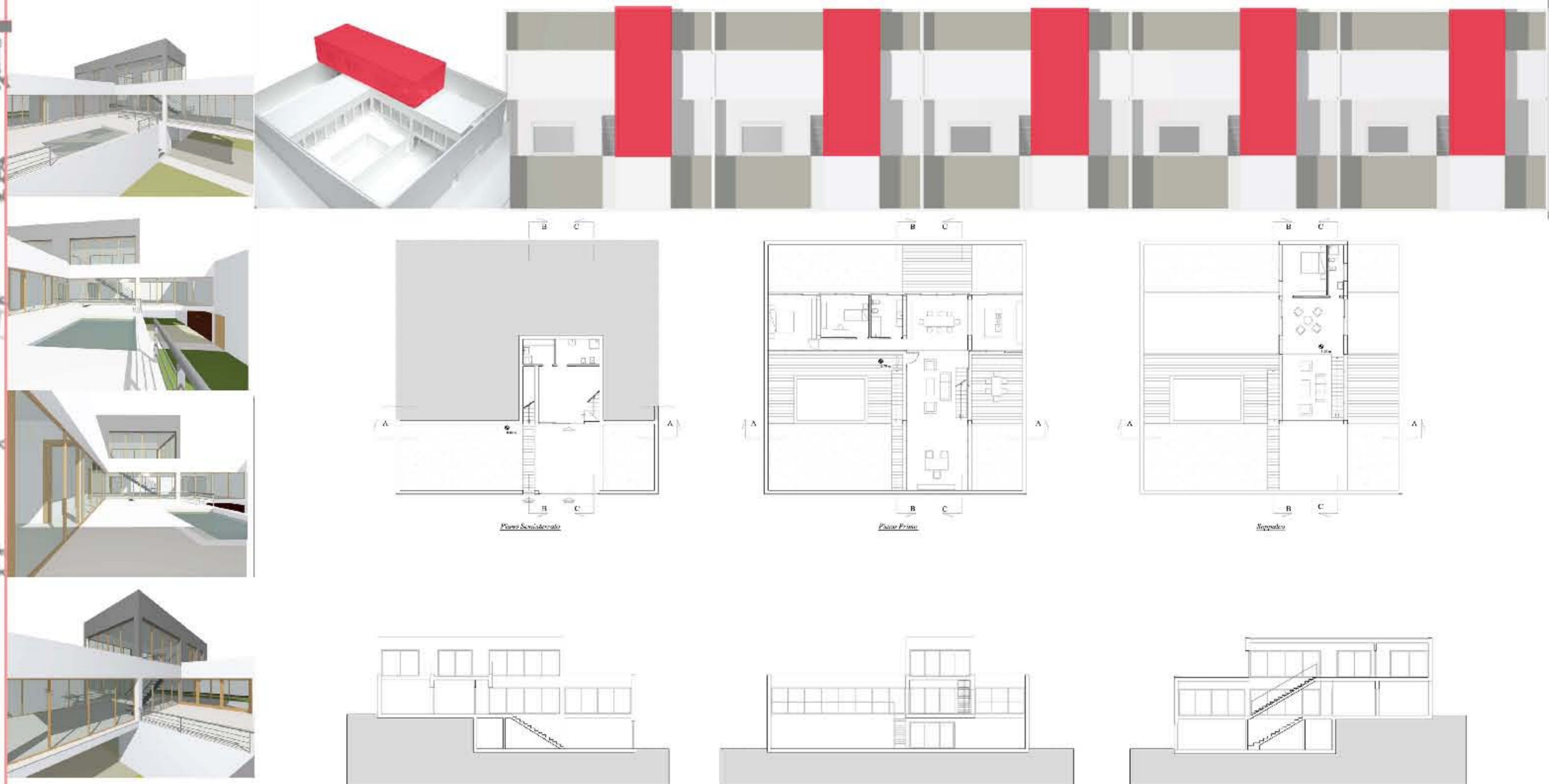
LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DI SISTEMI COSTRUTTIVI *abitazioni modulari per studenti*
 prof. Federica Ottone | collaboratori: Arch. Angela Leuzzi

3
COMMUNITY GARDEN

RELATORE: PROF. ARCH. FEDERICA OTTONE | CORELATORE: ARCH. ANGELA LEUZZI
 LAUREANDO: ALESSIA BASIL

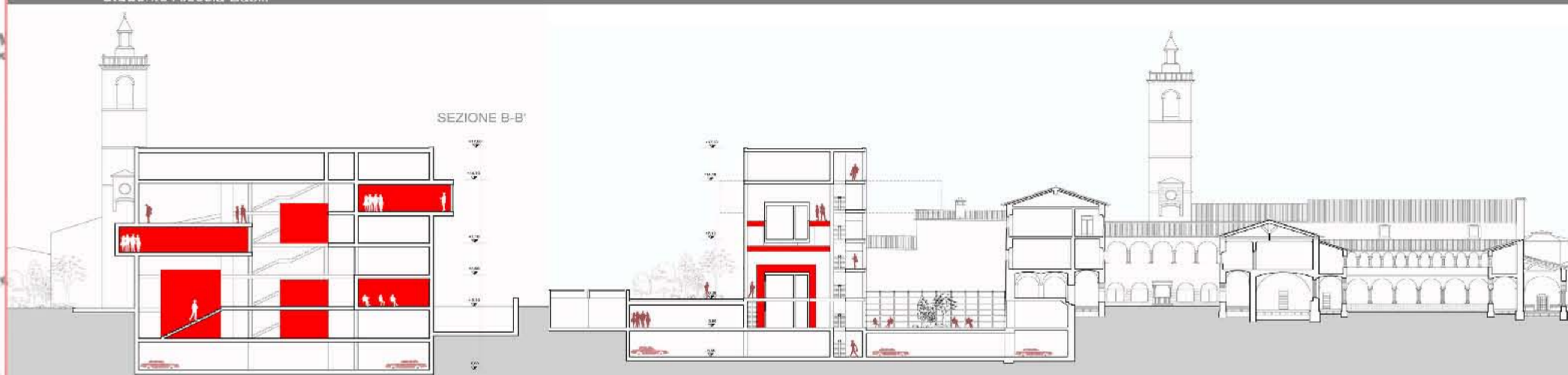
RIVALUTAZIONE DELLA SOPRAELEVATA FERROVIARIA PRESSO LO STABILIMENTO INDUSTRIALE CARBON

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO
 FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DI ASCOLI PICENO
 CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA
 A.A. 2008_2009

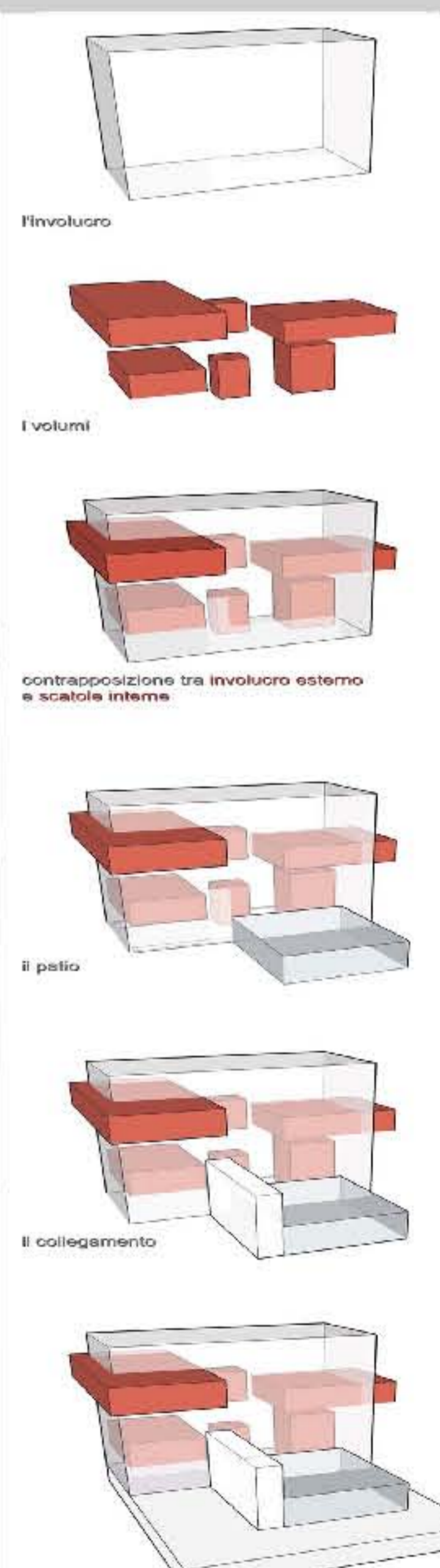
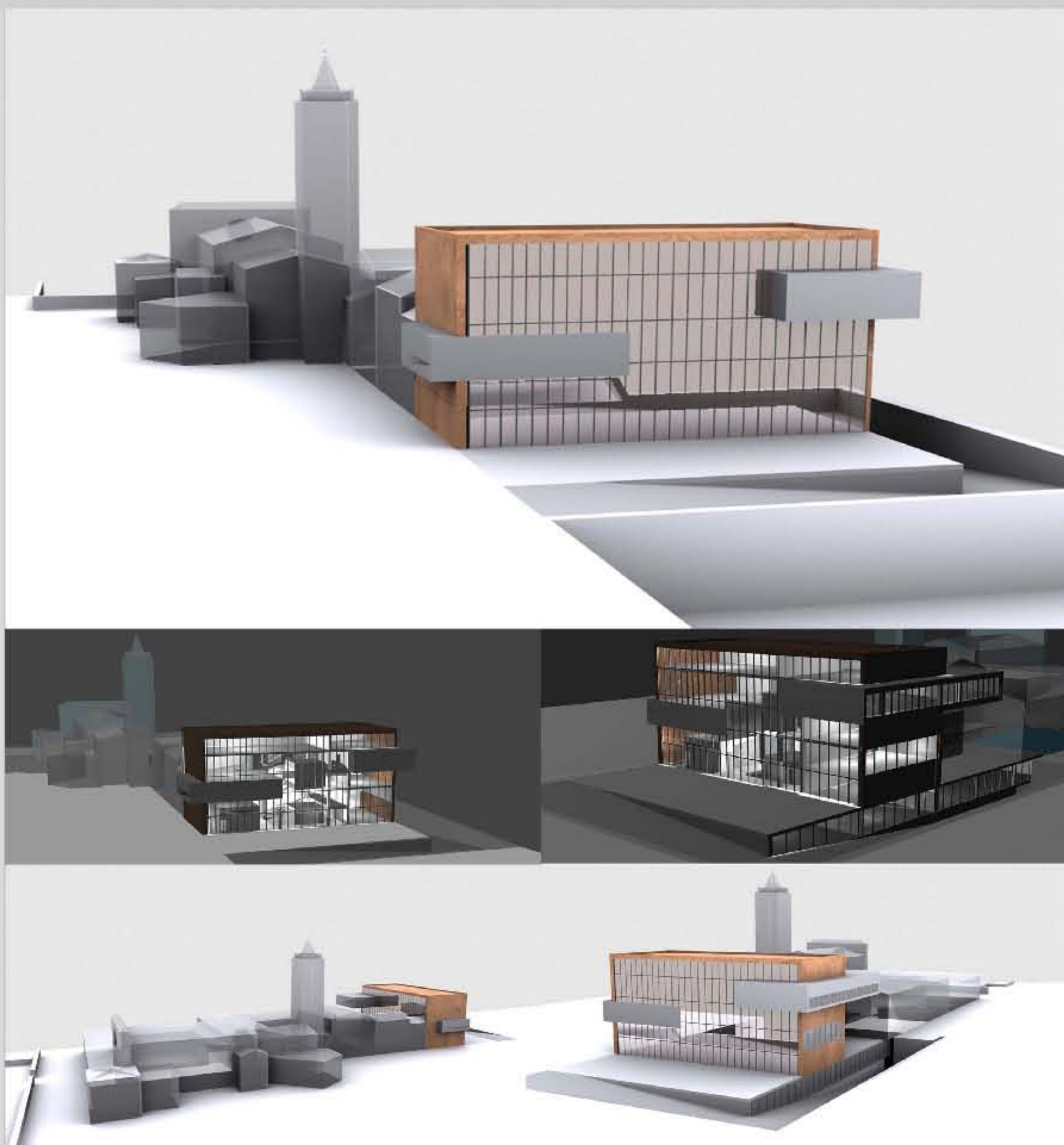
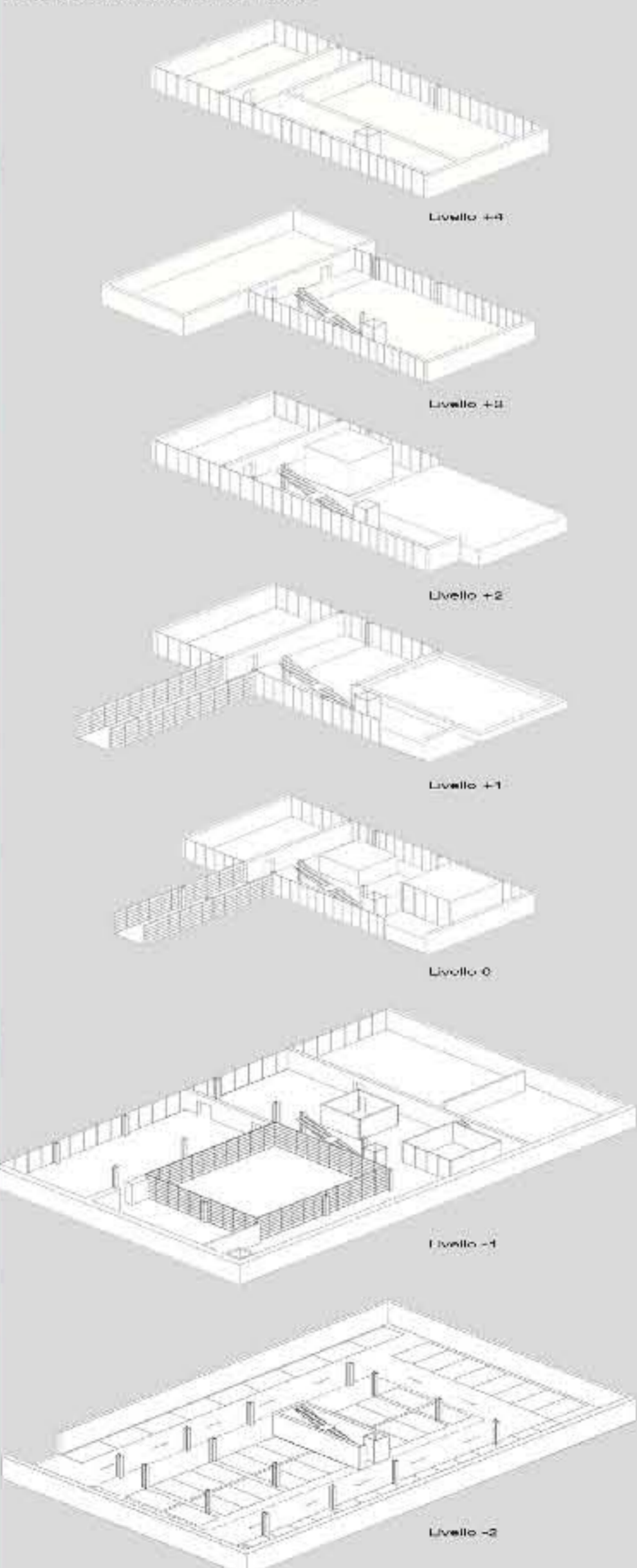


LABORATORIO DI FONDAMENTI DELLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA casa a patio

prof Luigi Coccia _ prof Monica Scanu _ prof Nicolò Sardo _ | collaboratori: A. Gabbianelli _ M. T. Granato _ E. Guerucci
 Studente Alessia Basili



ESPLOSO ASSONOMETRICO



LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

prof Gabriele Mastrigli | collaboratori: _ E. Guerucci

Ripristino e ampliamento dell'annexato

3

COMMUNITY GARDEN

RELATORE: PROF. ARCH. FEDERICA OTTONE | CORELATORE: ARCH. ANGELA LEUZZI
 LAUREANDO: ALESSIA BASILI

RIVALUTAZIONE DELLA SOPRAELEVATA FERROVIARIA PRESSO LO STABILIMENTO INDUSTRIALE CARBON

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO
 FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DI ASCOLI PICENO
 CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

A.A. 2008_2009