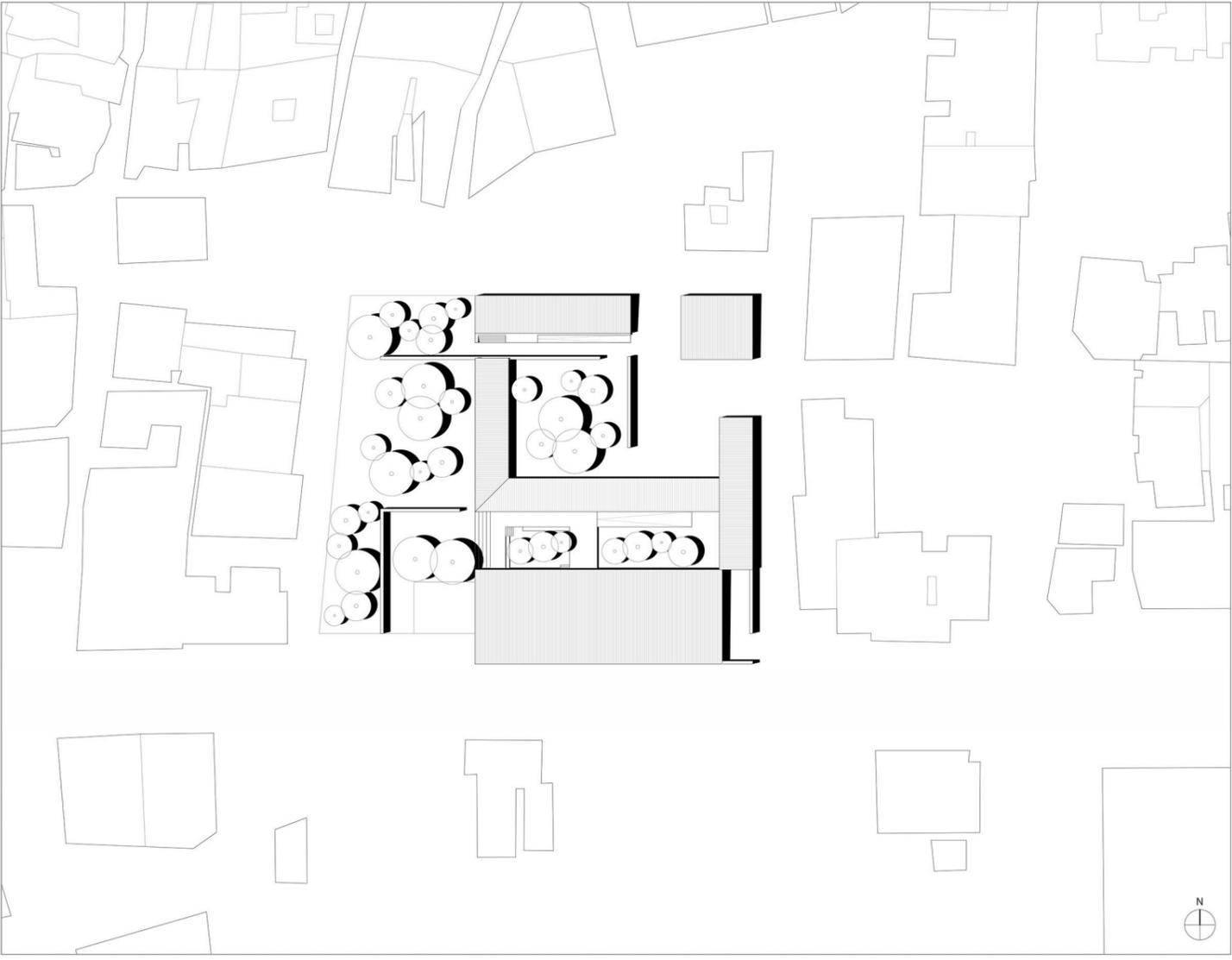
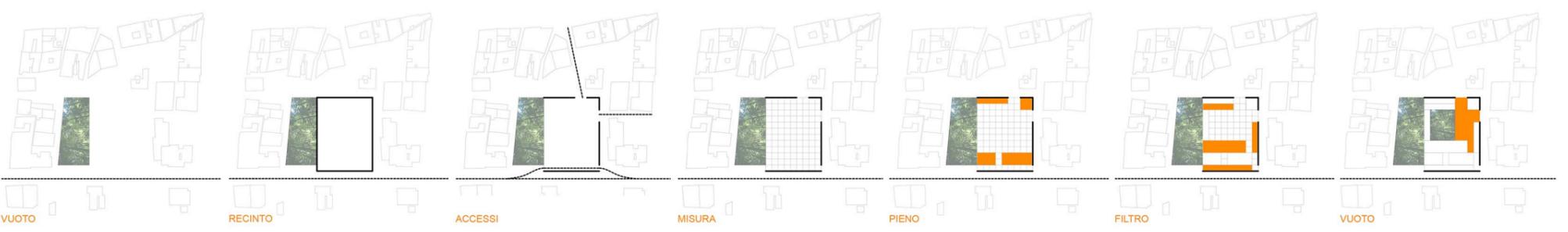


PLANIVOLUMETRICO SCALA 1:500



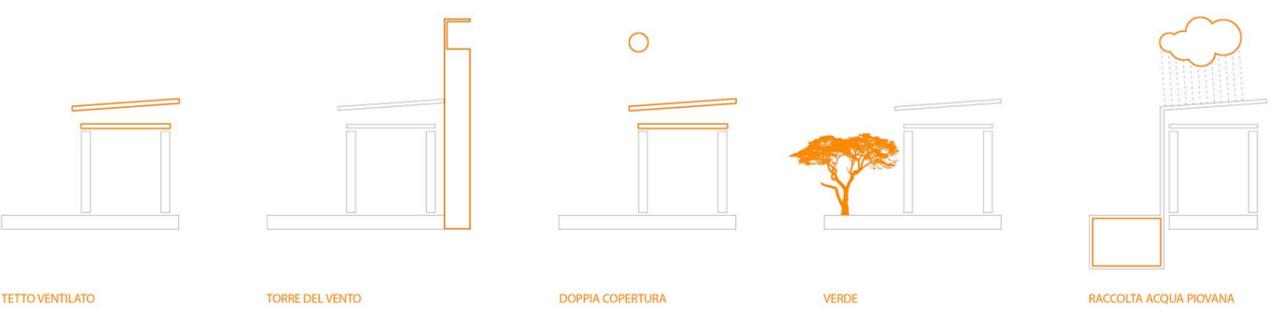
CONCEPT INSEDIATIVO



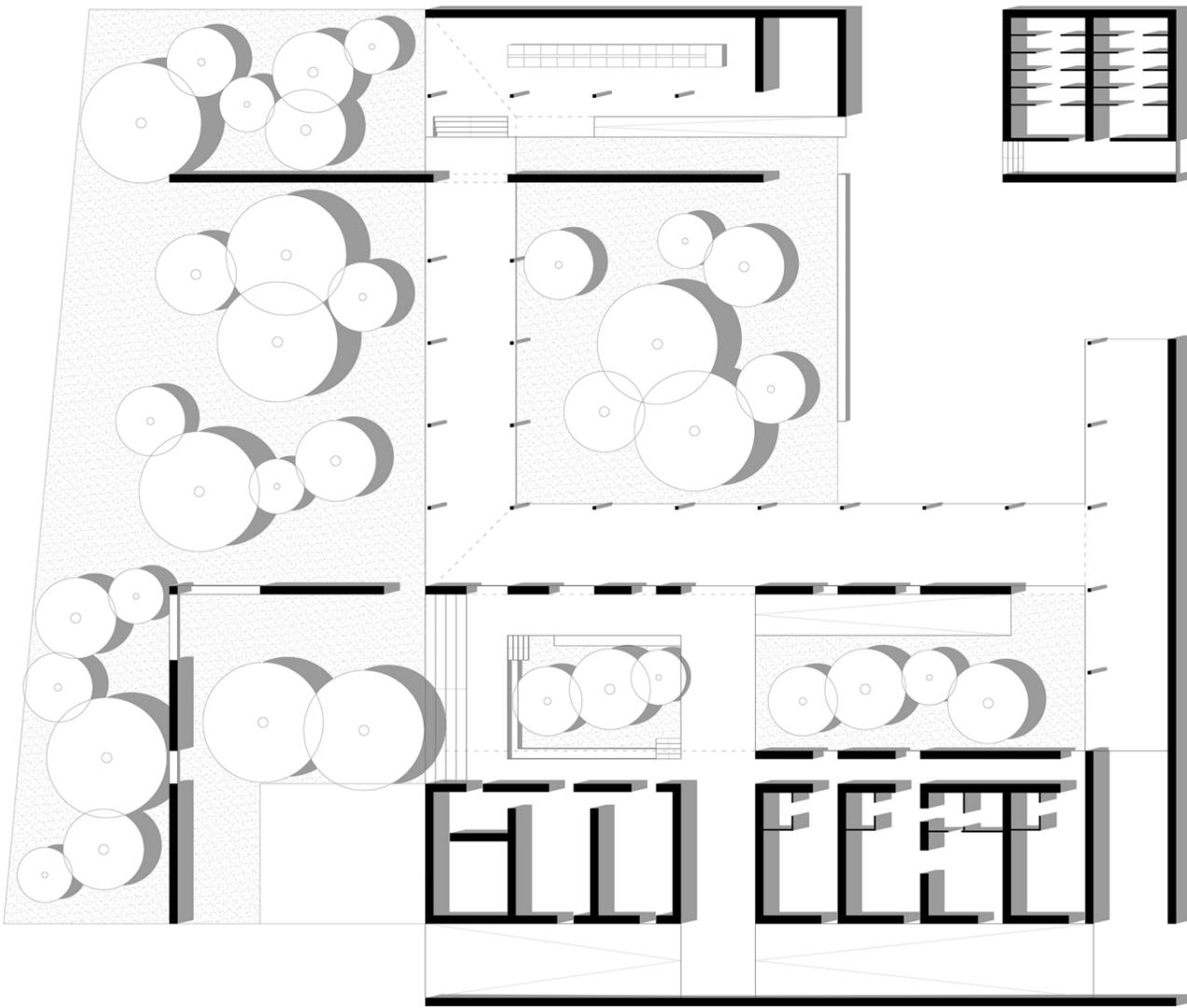
CONCEPT COSTRUTTIVO



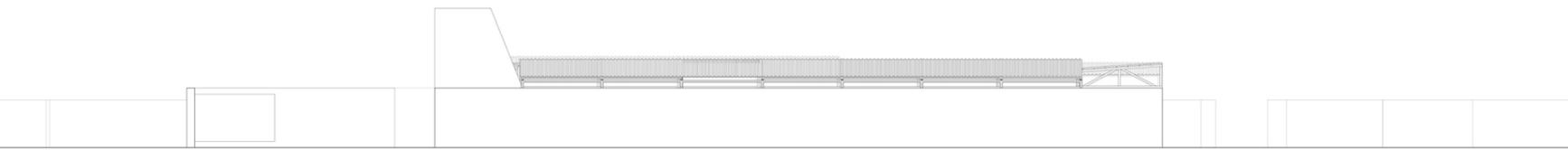
CONCEPT AMBIENTALE



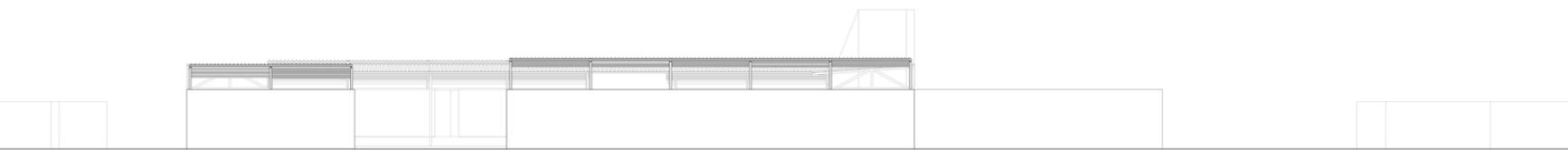
TETTO VENTILATO TORRE DEL VENTO DOPPIA COPERTURA VERDE RACCOLTA ACQUA PIOVANA



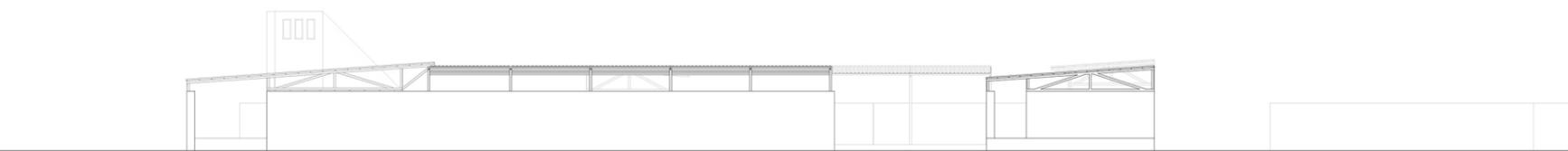
PIANTA SCALA\_ 1:200



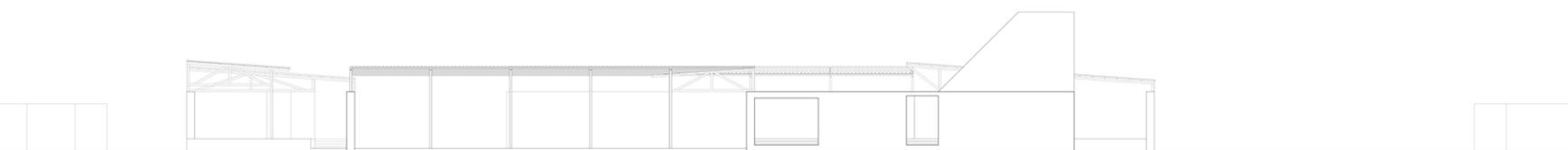
PROSPETTO SUD SCALA\_ 1:200



PROSPETTO NORD SCALA\_ 1:200

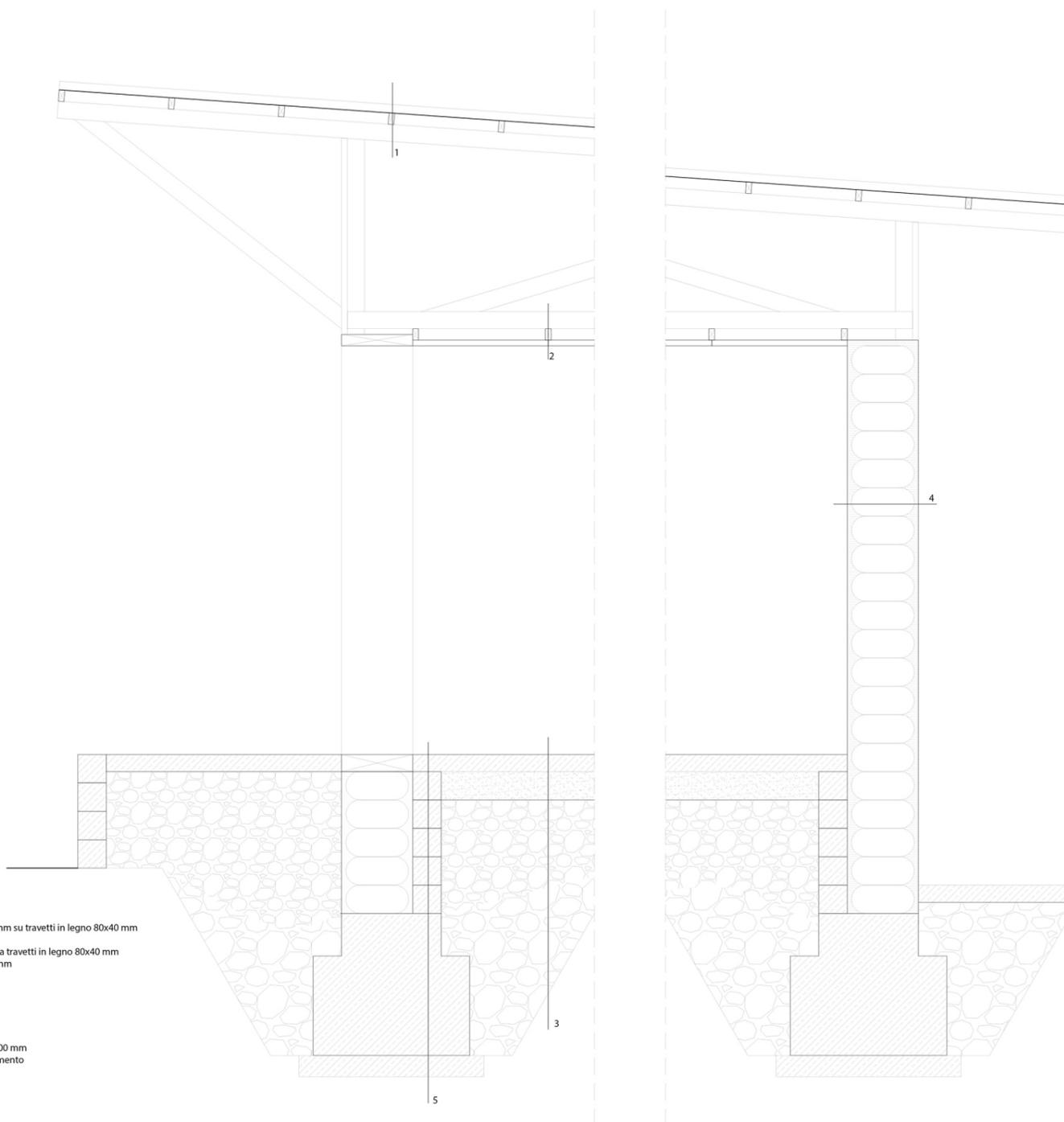


PROSPETTO EST SCALA\_ 1:200

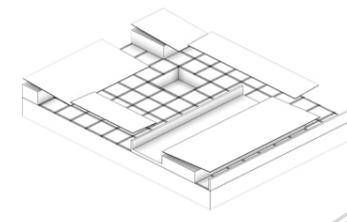
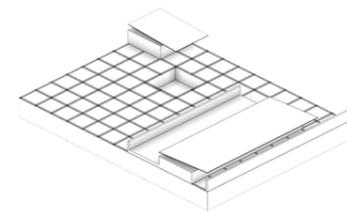
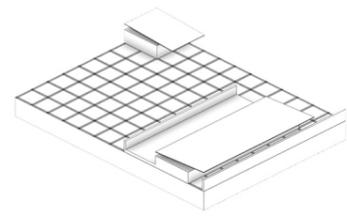
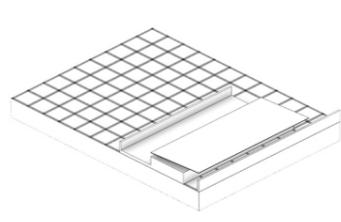
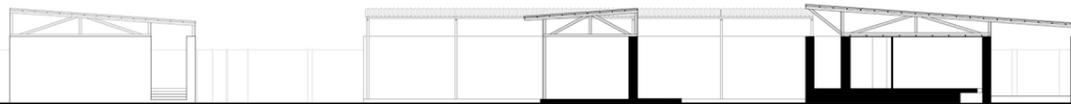


PROSPETTO OVEST SCALA\_ 1:200





- LEGENDA:
- 1\_ copertura in lamiera SP. 1mm su travetti in legno 80x40 mm  
trave in legno 120x40 mm
  - 2\_ controsoffitto composto da travetti in legno 80x40 mm  
pannelli in legno 40x500 mm
  - 3\_ cemento 100 mm  
terra compattata 200 mm  
vespalo
  - 4\_ intonaco SP. 40 mm  
sacchi di terra
  - 5\_ cemento 100 mm  
blocchi di cemento 200x200 mm  
plinto di fondazione in cemento  
magrone 150 mm

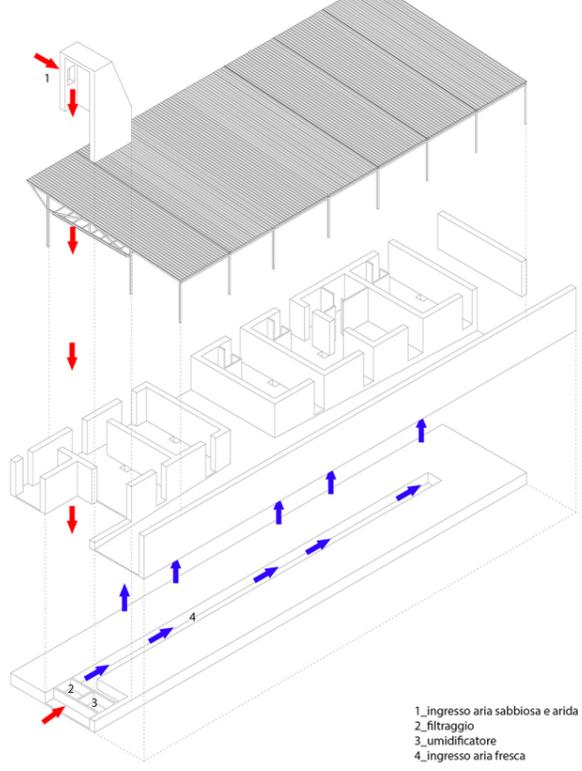


CENTRO PEDIATRICO

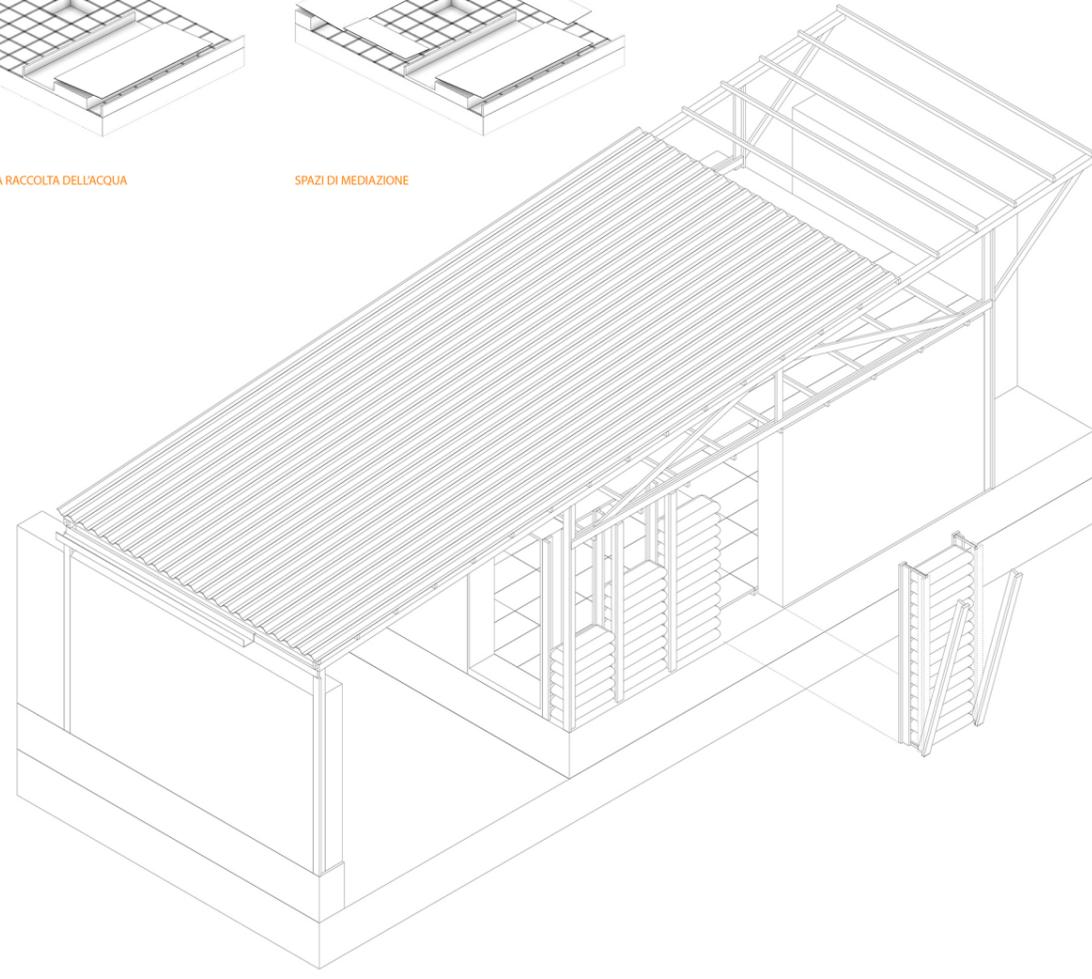
BAGNI PUBBLICI

CISTERNA PER LA RACCOLTA DELL'ACQUA

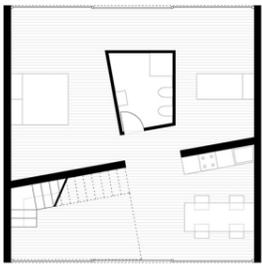
SPAZI DI MEDIAZIONE



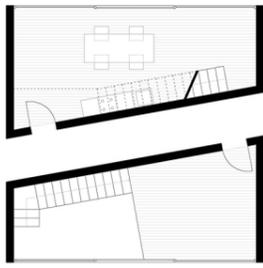
- 1\_ingresso aria sabbiosa e arida
- 2\_filtraggio
- 3\_umidificatore
- 4\_ingresso aria fresca



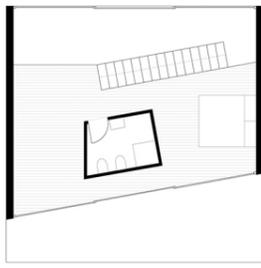
TIPOLOGIA 2



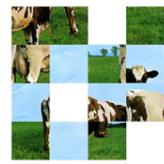
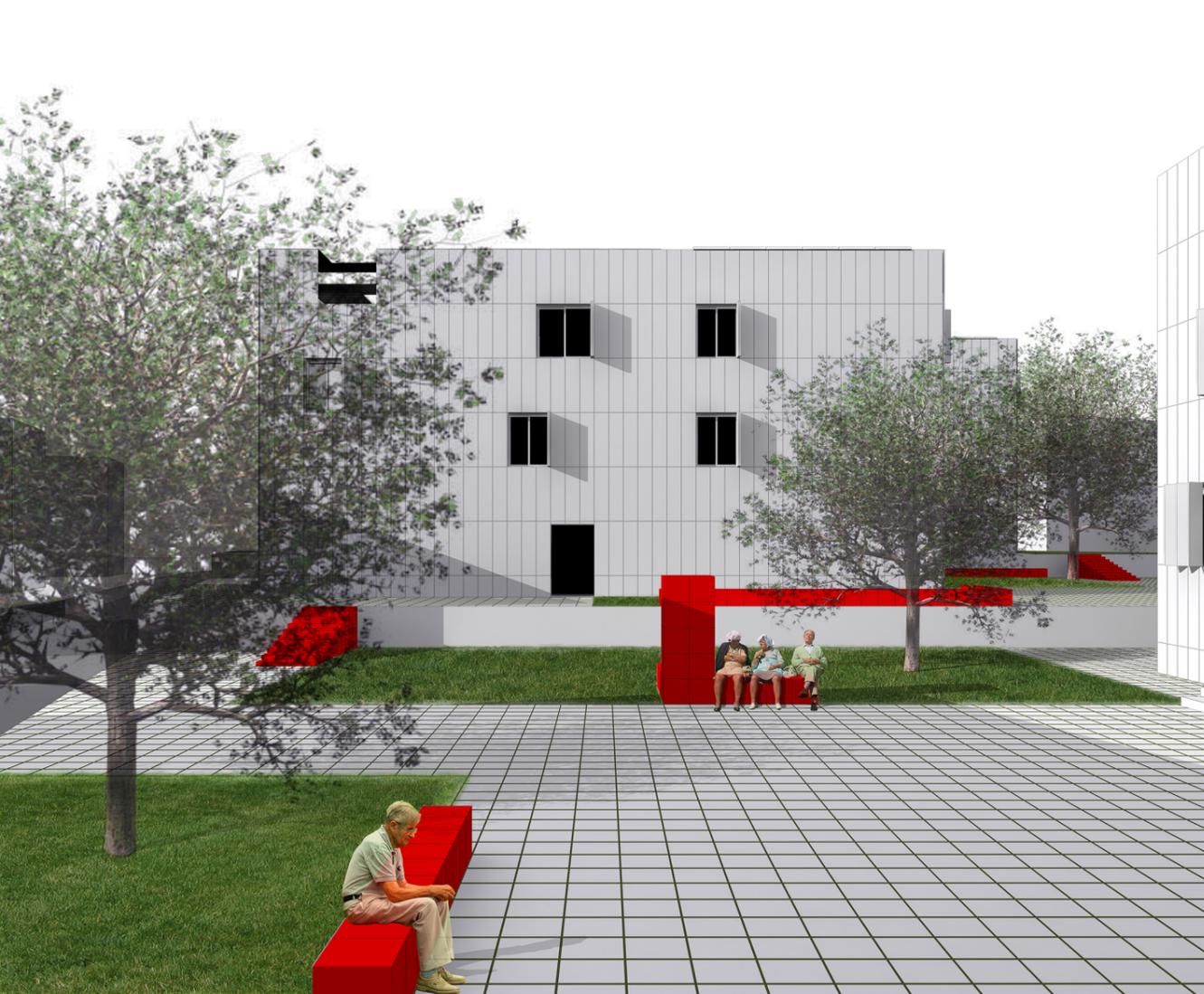
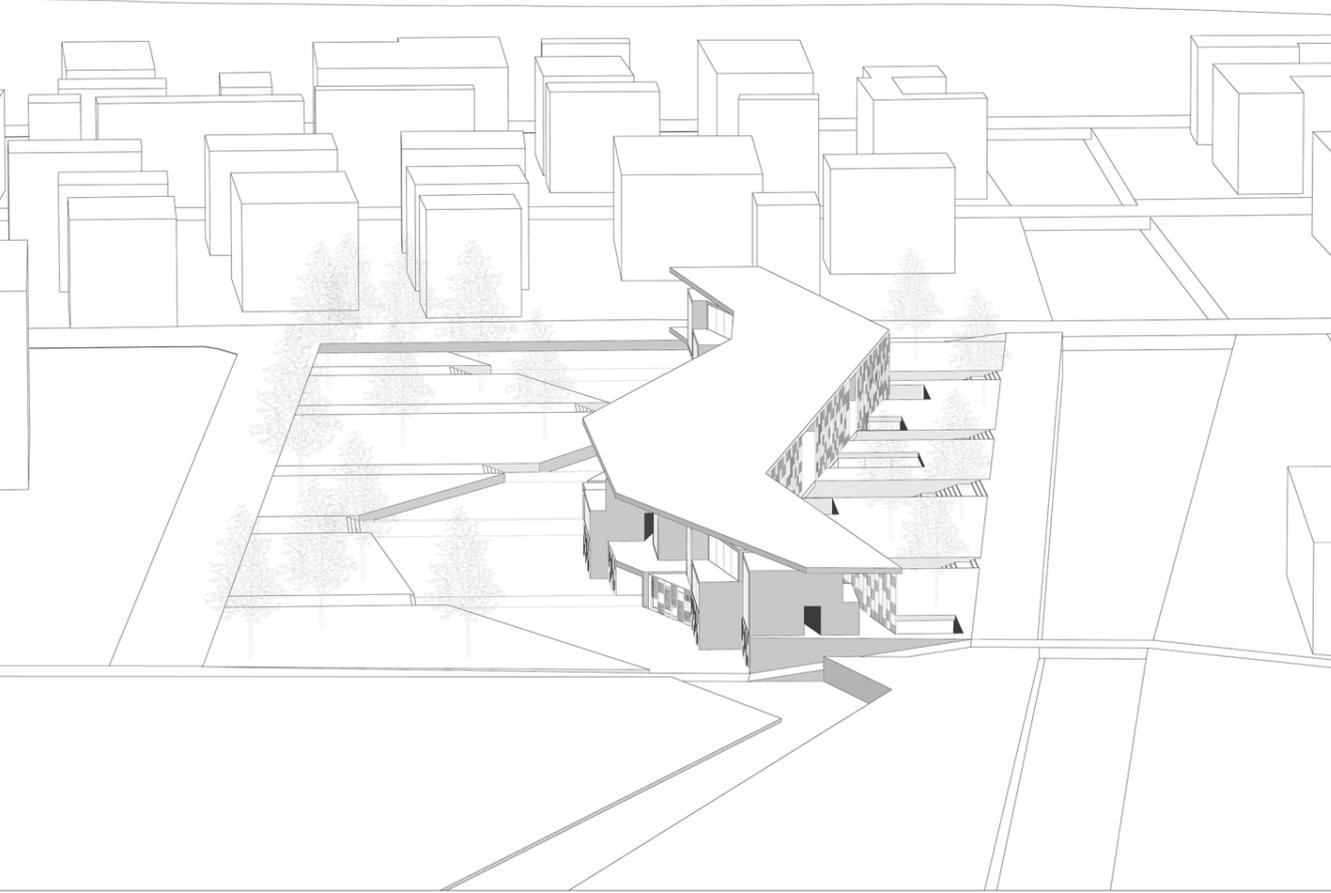
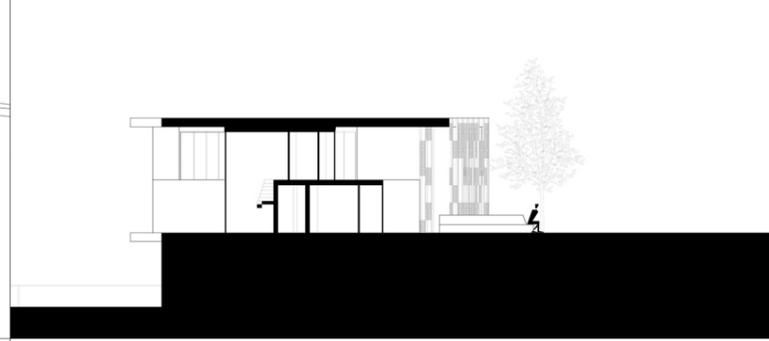
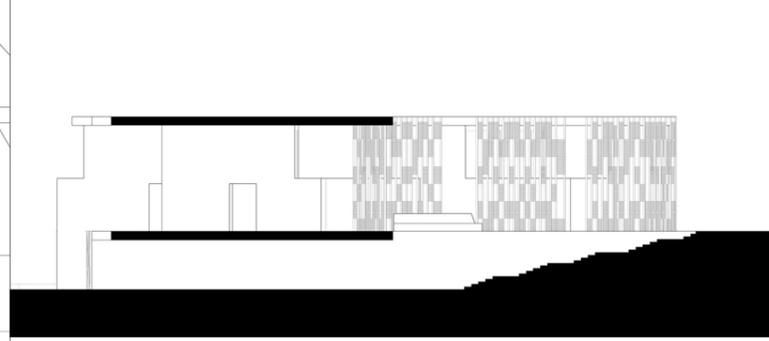
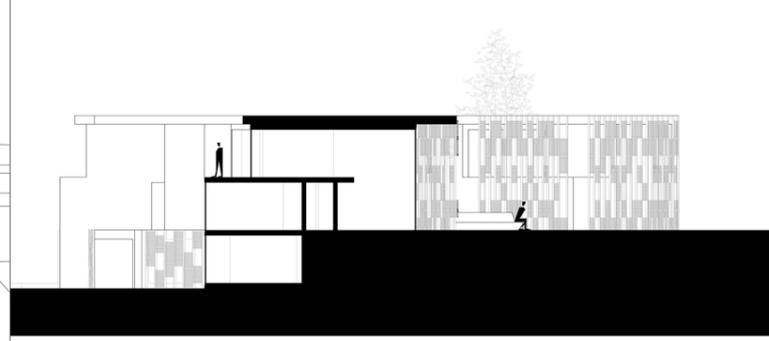
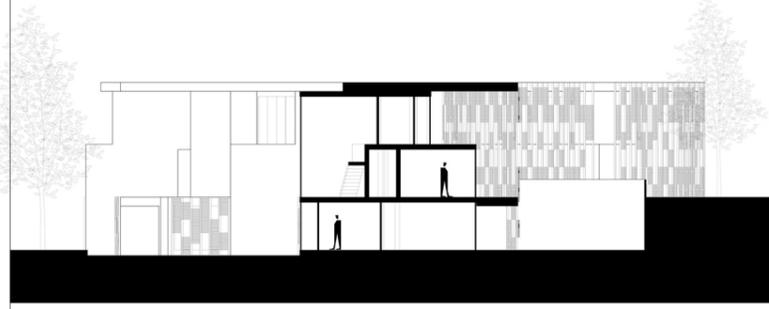
Pianta liv.0



Pianta liv.1



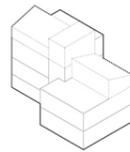
Pianta liv.2



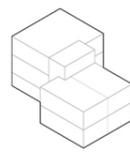
DALLA MOLTEPLICITA'...



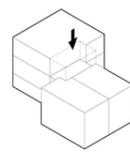
ALL'UNO



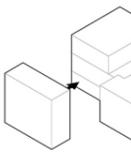
TRINCIARE



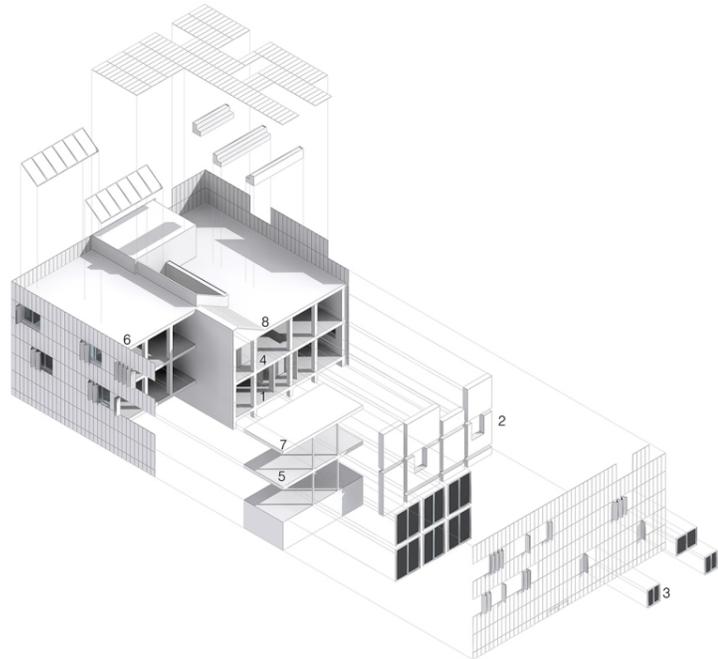
DIVERSIFICARE

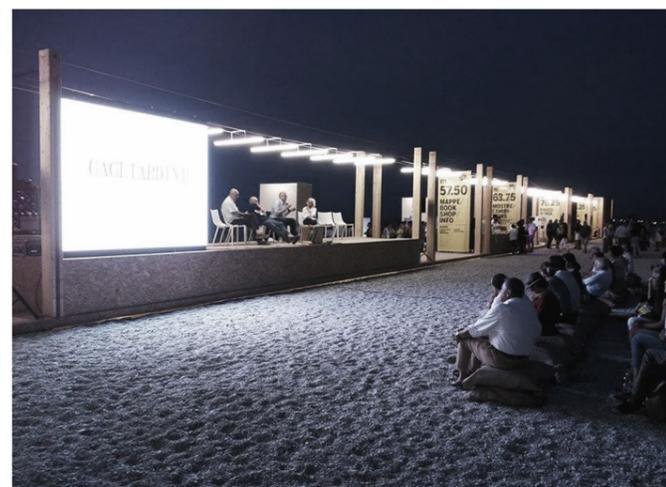
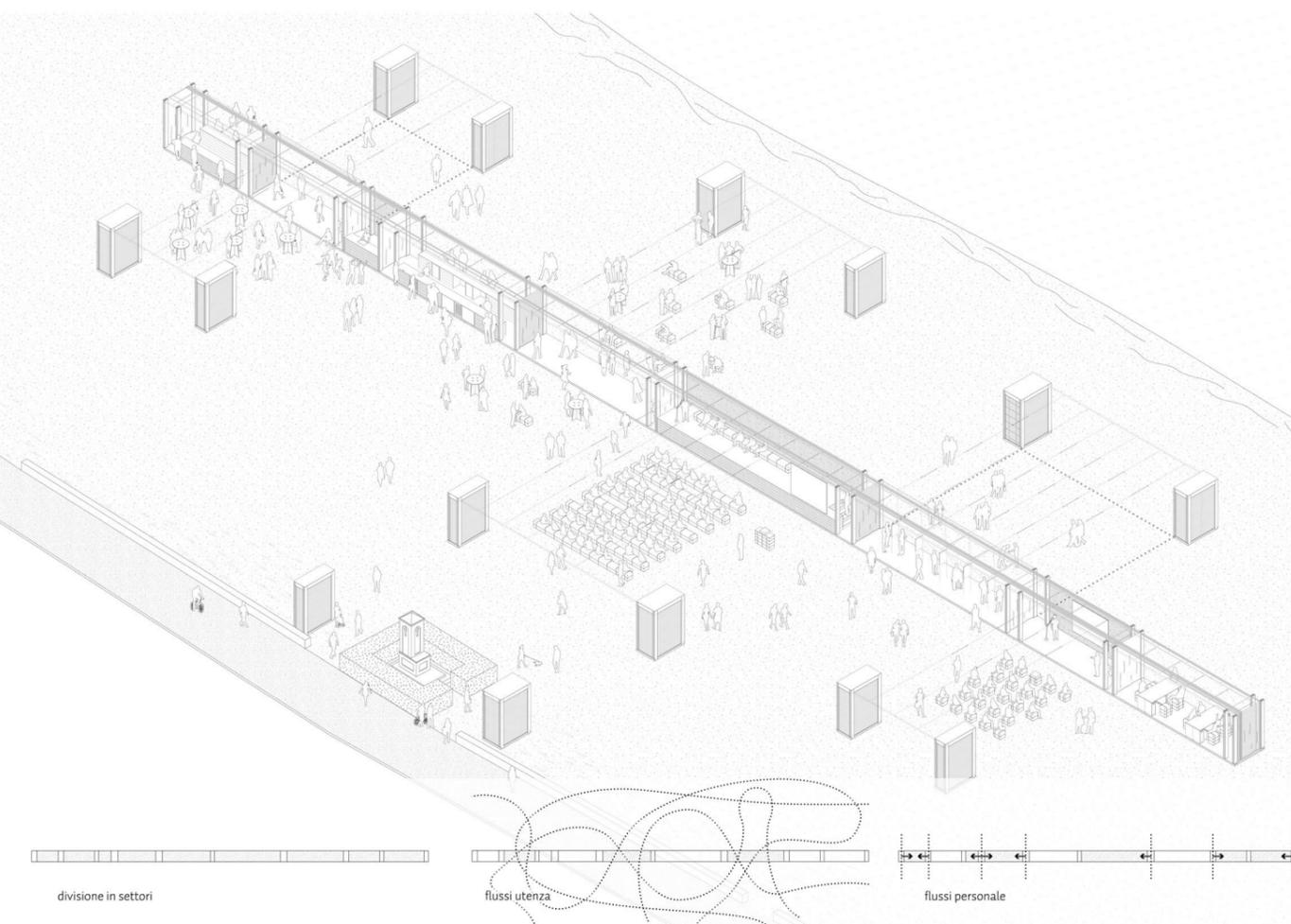
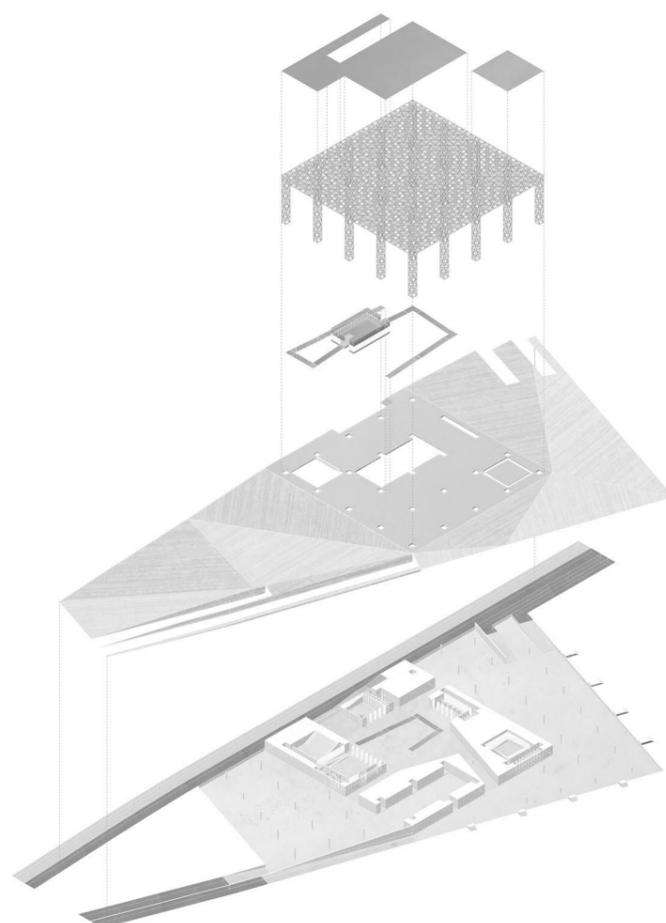
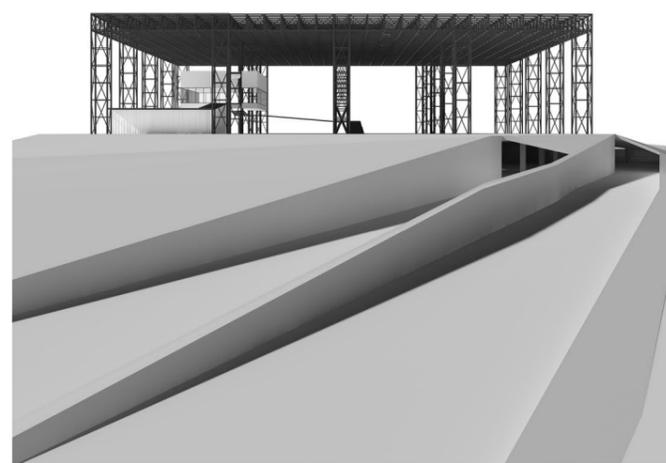
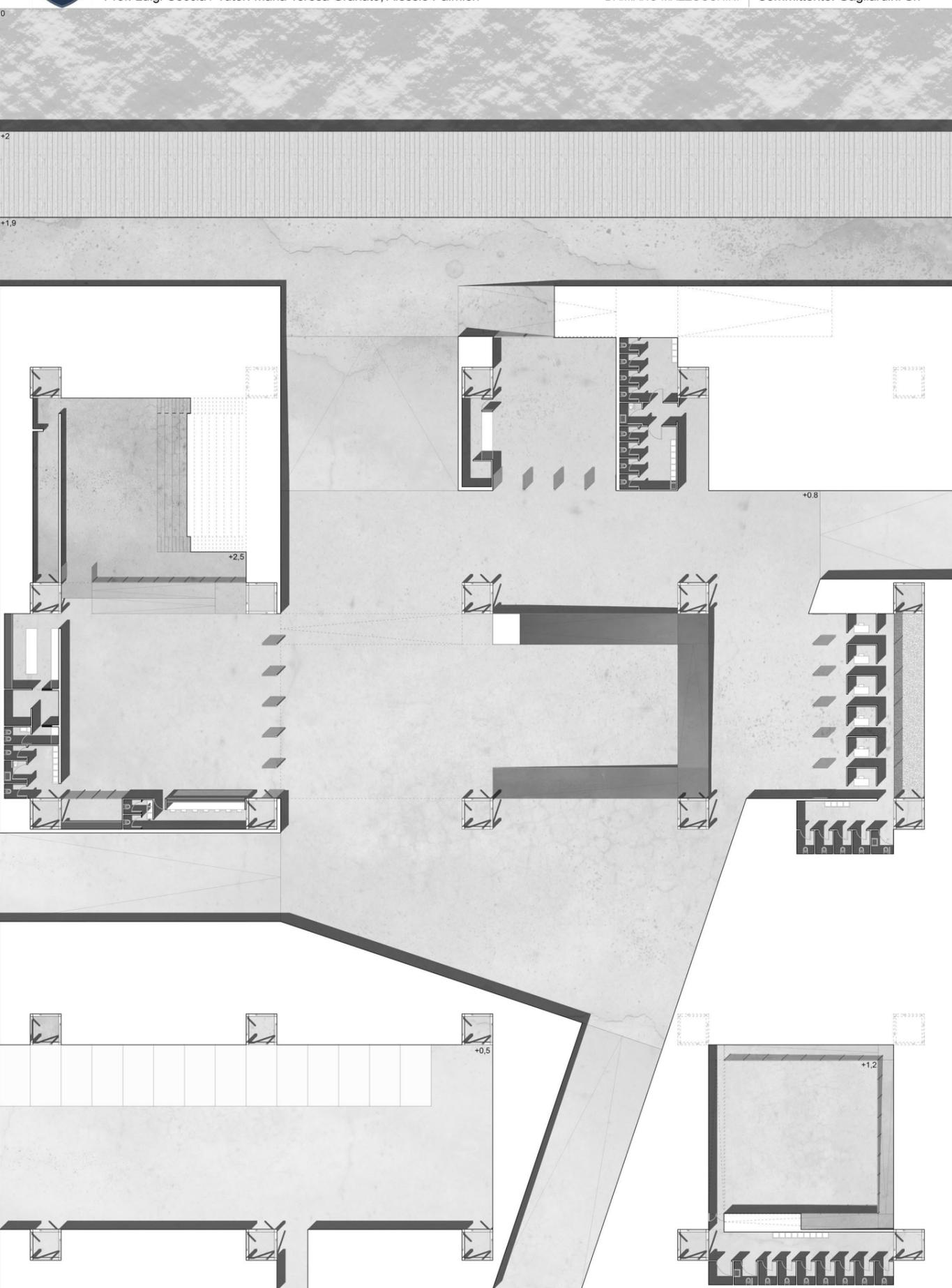


SVUOTARE

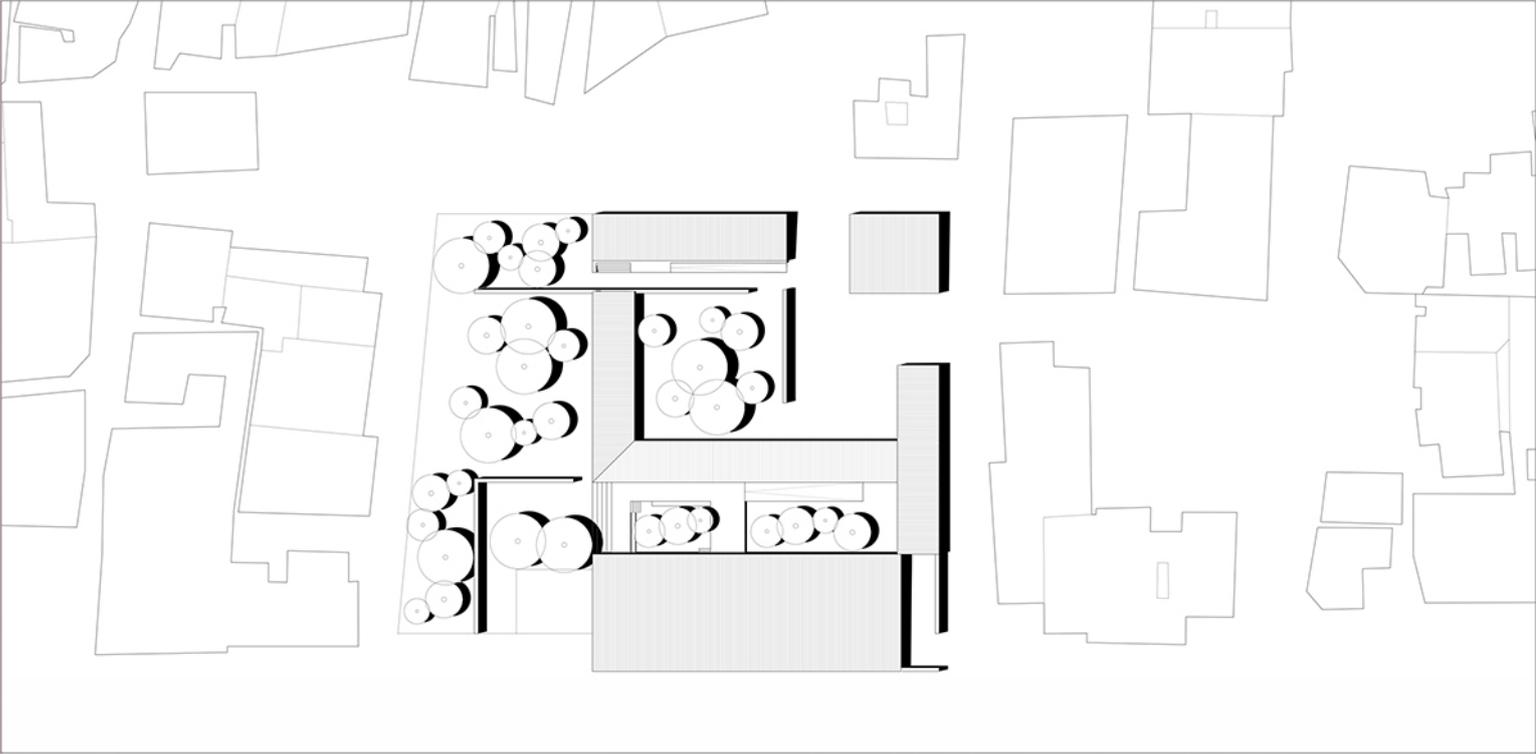


AGGIUNGERE





# Centro igienico-sanitario per Pikine, Dakar



progetto di

**Damiano Mazzocchini**

Intervento Centro igienico-sanitario Località Pikine Dakar

Periodo di realizzazione Giungno 2013 Dati dimensionali 640 mq

## Aspetti Climatico-Contestuali

L'area si trova nella città informale di Pikine, circondata da baracche ed edifici fatiscenti, senza servizi igienico-sanitari.

Clima caldo e tropicale con una stagione secca (dicembre-marzo) e una umida (giugno-agosto) con forti precipitazioni

*Uno spazio messo a disposizione degli abitanti della città informale, per supplire alla mancanza dei servizi igienico-sanitari all'interno delle mura domestiche.*

*Il progetto è stato sviluppato cercando di capire ed interpretare la cultura tecnologica tradizionale, con l'uso di materiali e tecniche locali, ibridandole con tecnologie più sofisticate e moderne in un'ottica di risparmio energetico e di basso impatto ambientale*

## Parole Chiave:

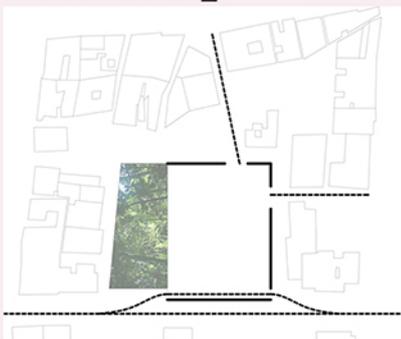
Igiene\_Valore Etico\_Low Cost\_Low Tech\_Recycling\_Materiali  
Locali\_Sviluppo Sociale\_Tradizione

## ASPETTI ENERGETICO-AMBIENTALI



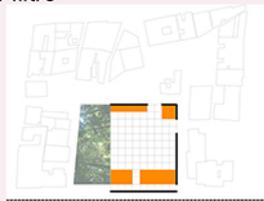
### ASPETTI ARCHITETTONICI

#### Relazioni Urbane\_



#### Relazioni Funzionali\_

I collegamenti tra le funzioni le strade e il vuoto sono mediati da degli "spazi-filtro"



PIENO



FILTRO



VUOTO

### ASPETTI SISTEMICI

#### Struttura massiva\_

Sacchi di terra



Attacco a terra\_ struttura concepita con il sistema "earthbag" che poggia su un basamento in terra compattata e cemento

#### Struttura leggera\_

Parte portante:  
telaio ligneo

Parte portata:

chiusura orizzontale\_

copertura metallica in lamiera ondulata



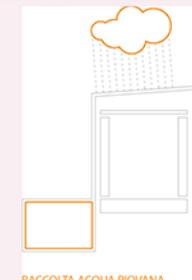
TETTO VENTILATO



DOPPIA COPERTURA



VERDE



RACCOLTA ACQUA PIOVANA

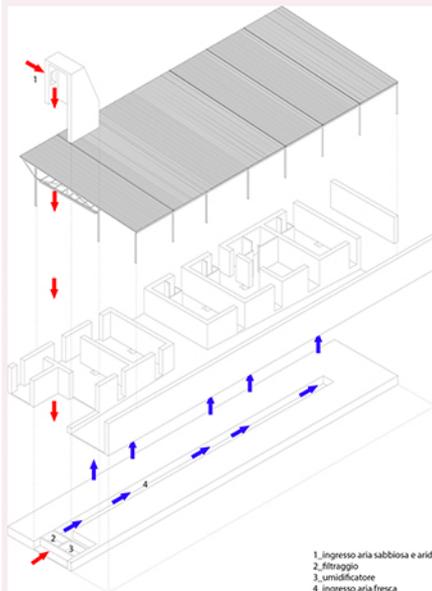
#### Funzionamento bioclimatico\_

##### Schermatura solare\_

I raggi solari vengono schermati dalla copertura che sporge rispetto all'ingombro dell'edificio sottostante

##### Sistema di ventilazione\_

L'aria arida e sabbiosa entra all'interno del camino del vento, viene poi filtrata ed umidificata. Infine, attraverso una canalizzazione, arriva nei locali.



### Riferimenti Bibliografici e Siti Internet

S.Spataro, Catalogo della mostra NEEDS, LetteraVentidue Edizioni Srl, 2011

[www.tyinarchitects.com](http://www.tyinarchitects.com)

[www.europaconcorsi.com/projects](http://www.europaconcorsi.com/projects)

<http://safehavenorphanage.com/>

<http://www.architetturasostenibile.it/>

<http://www.archiportale.it/>