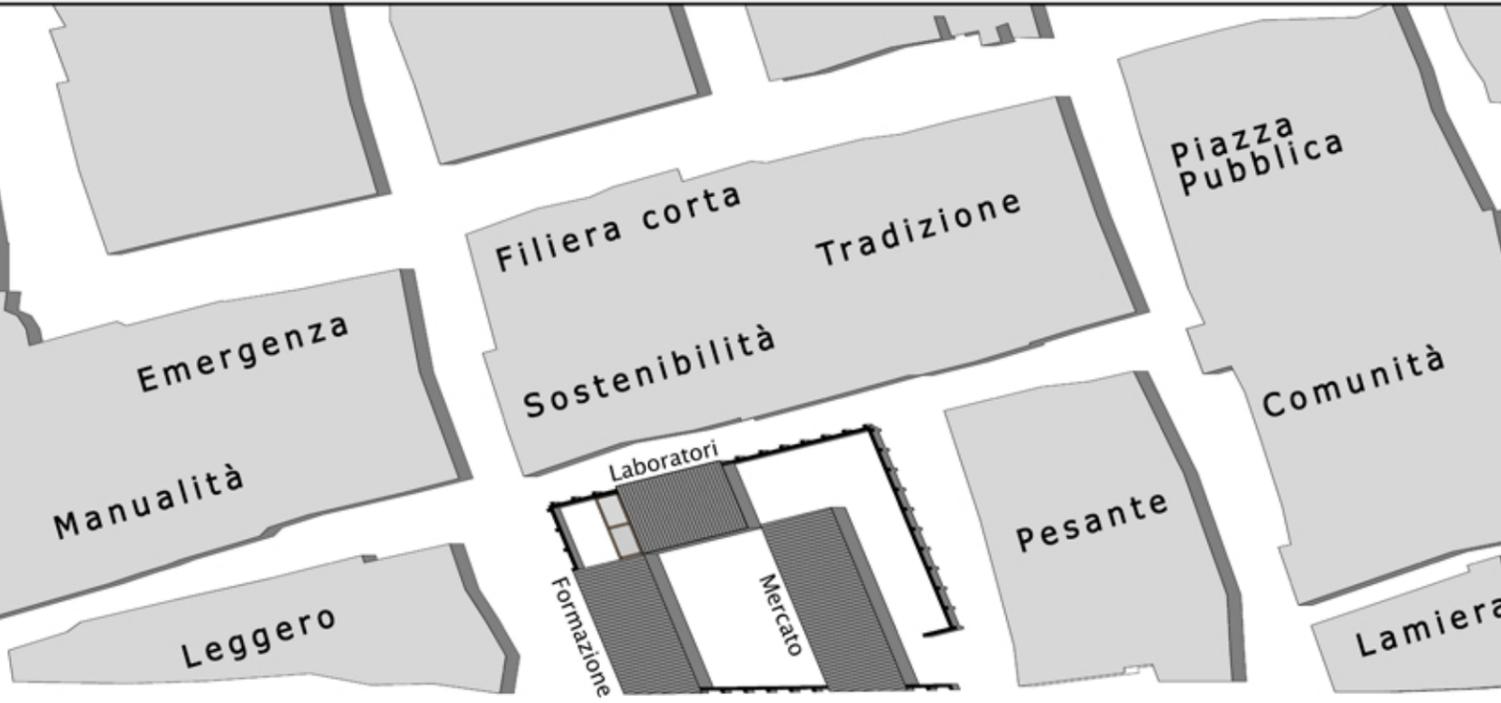
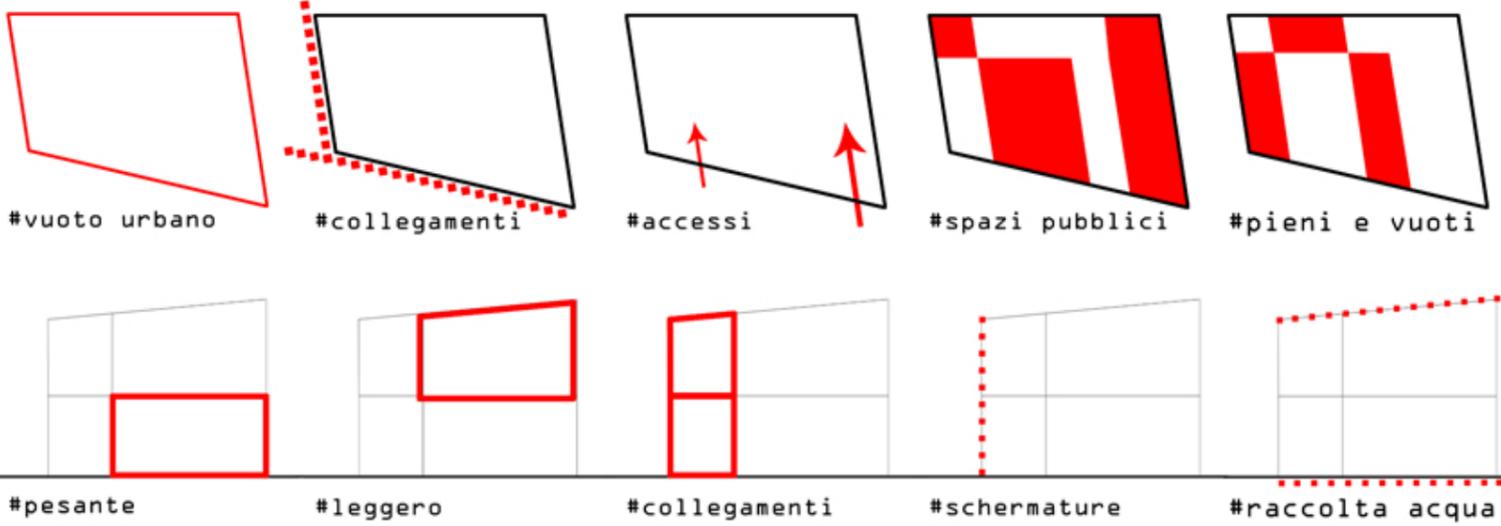
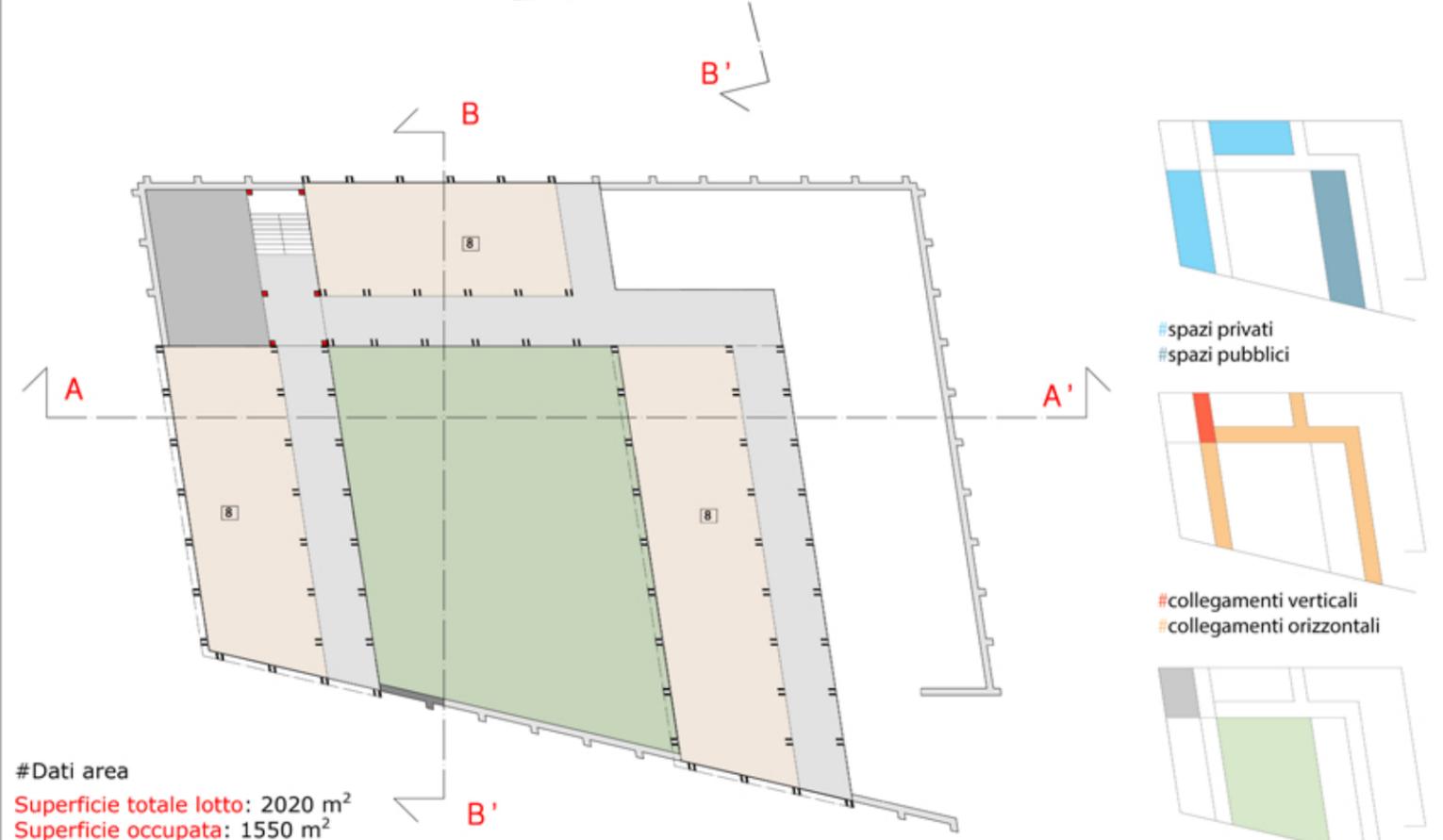


BIG CHANGE



"Il sapere è un tronco di baobab. Una sola persona non può abbracciarlo"
 Proverbio Senegalese

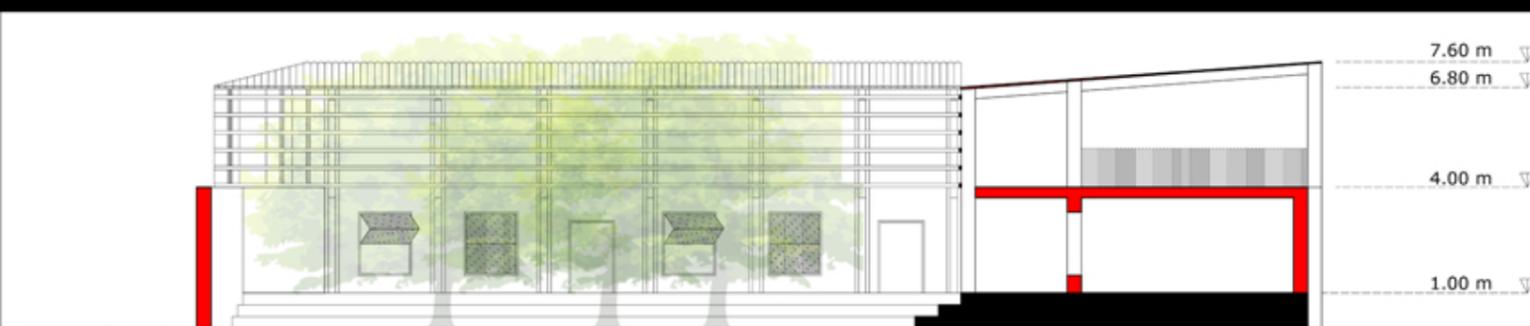


#Dati area
 Superficie totale lotto: 2020 m²
 Superficie occupata: 1550 m²
 Superficie costruita: 338 m²
 Superficie pubblica: 220 m²

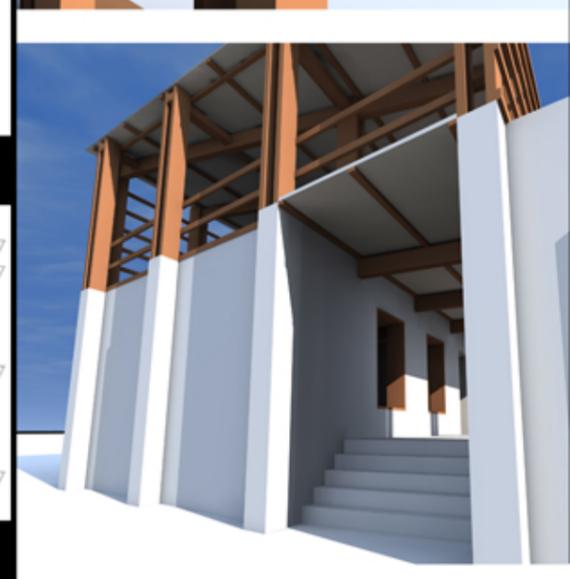
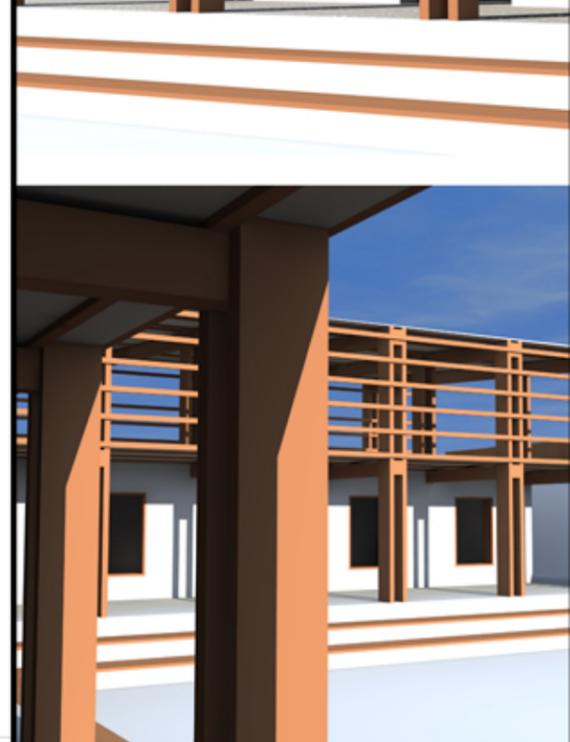
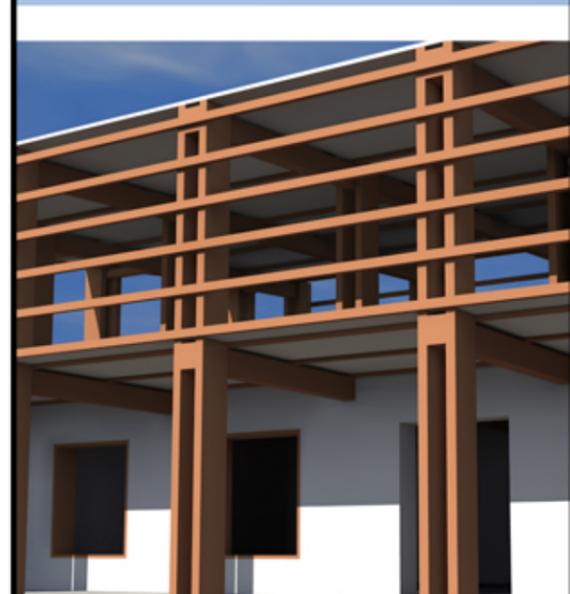
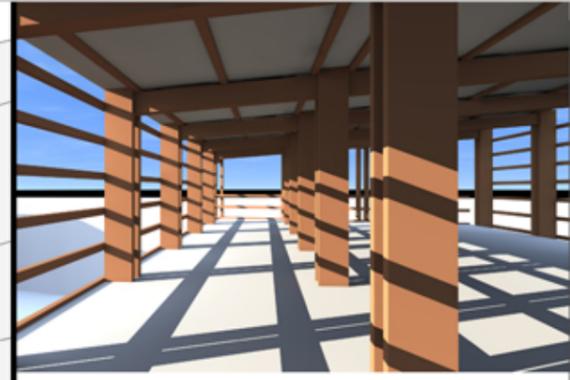
- #Legenda
- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1 Aule di formazione | 6 Piazza pubblica |
| 2 Laboratori | 7 Patio privato |
| 3 Mercato | 8 Spazi comuni |
| 4 Bagni | |
| 5 Corte interna | |



Sezione A-A'
 Scala 1:100



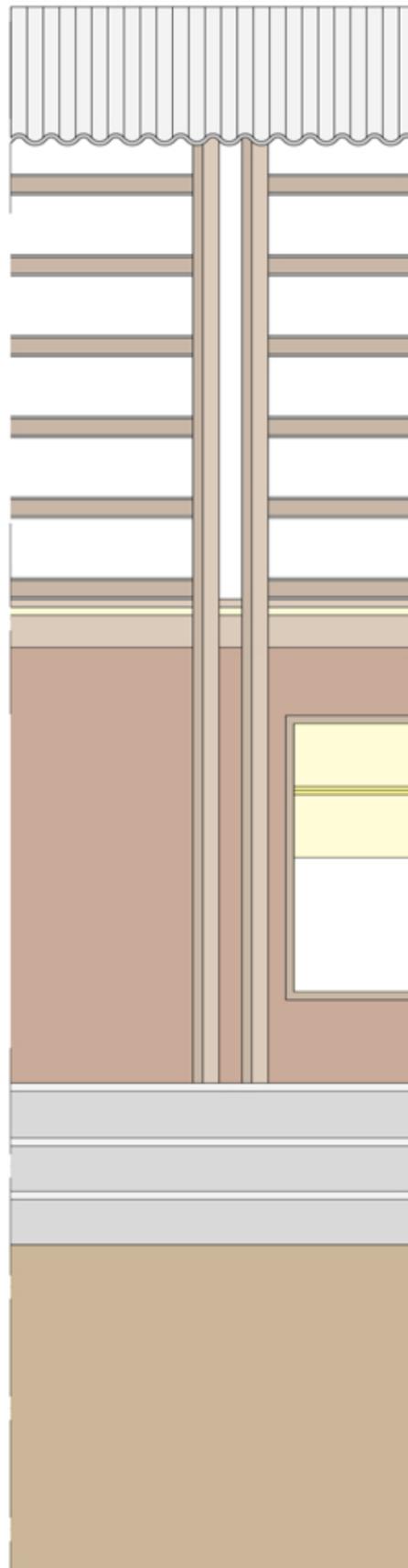
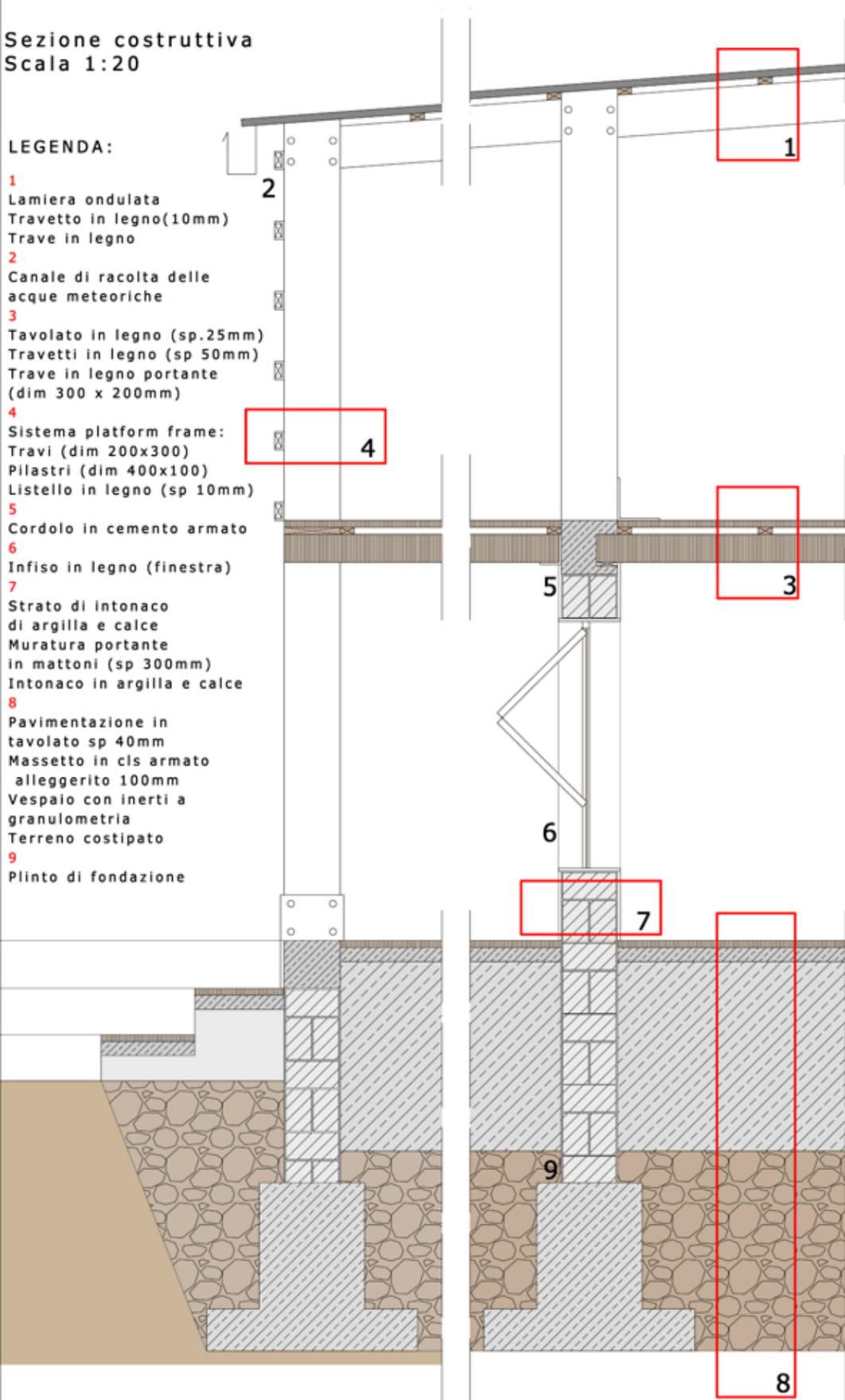
Sezione B-B'
 Scala 1:100



Sezione costruttiva
 Scala 1:20

LEGENDA:

- 1 Lamiera ondulata
- Travetto in legno(10mm)
- Trave in legno
- 2 Canale di raccolta delle acque meteoriche
- 3 Tavolato in legno (sp.25mm)
- Travetti in legno (sp 50mm)
- Trave in legno portante (dim 300 x 200mm)
- 4 Sistema platform frame: Travi (dim 200x300)
- Pilastri (dim 400x100)
- Listello in legno (sp 10mm)
- 5 Cordolo in cemento armato
- 6 Infisso in legno (finestra)
- 7 Strato di intonaco di argilla e calce
- Muratura portante in mattoni (sp 300mm)
- Intonaco in argilla e calce
- 8 Pavimentazione in tavolato sp 40mm
- Massetto in cls armato alleggerito 100mm
- Vespaio con inerti a granulometria
- Terreno costipato
- 9 Piinto di fondazione



#messa in opera lamiera



#leggero + pesante



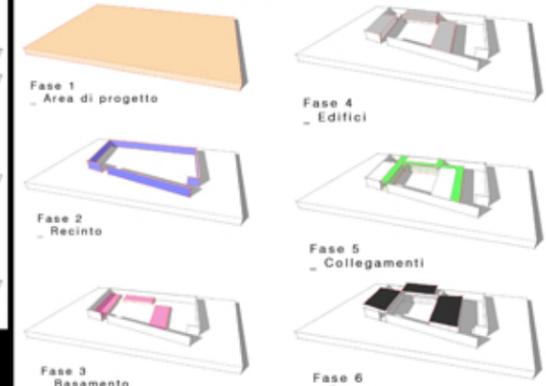
#muratura



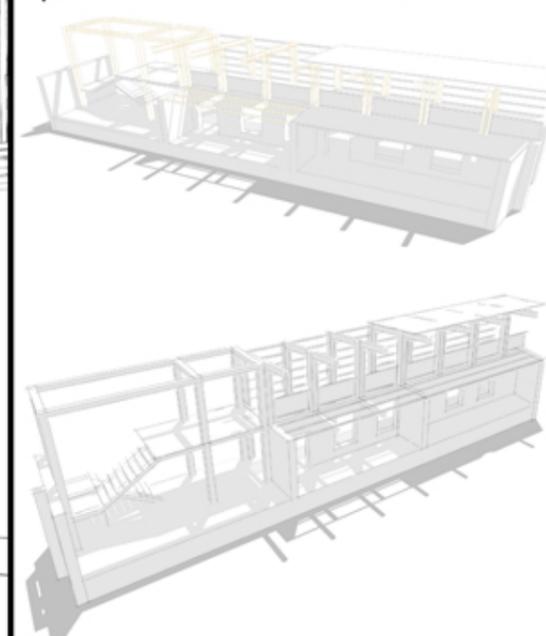
#fondazioni



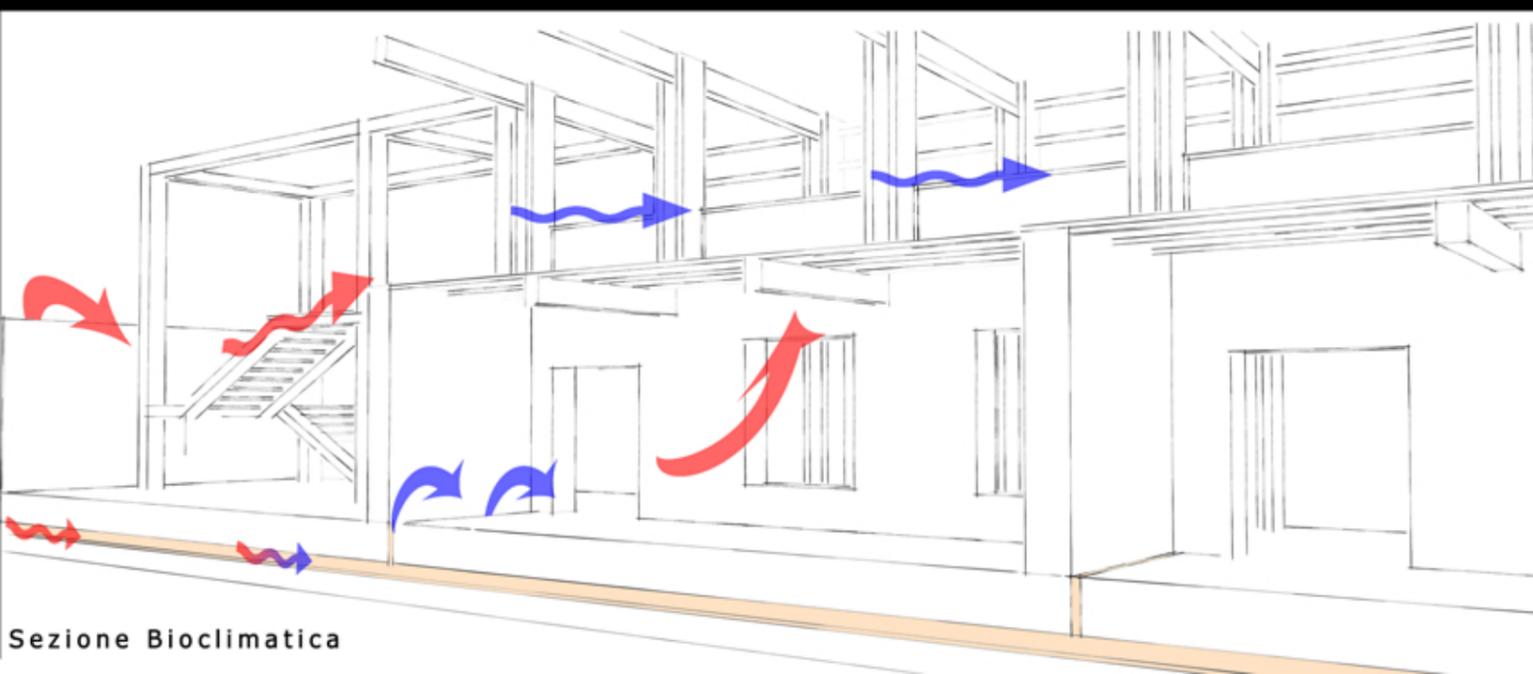
Fasi costruttive



Spaccato assonometrico



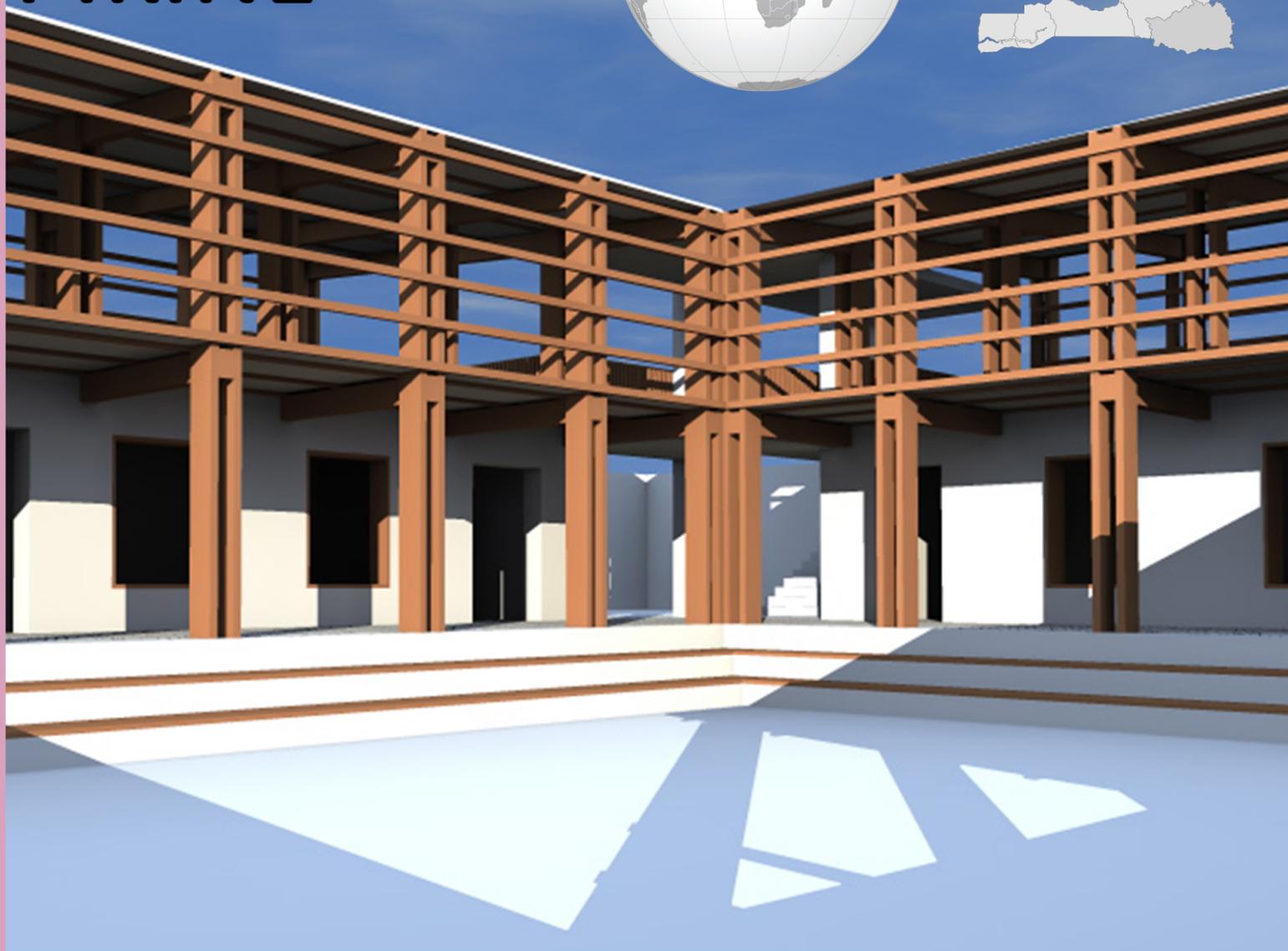
Sezione di riferimento
 Scala 1:100



Sezione Bioclimatica

7.60 m
 6.80 m
 4.00 m
 1.00 m

RE-START PIKINE



Progetto di
Bevini Lorenzo

Intervento
centro polifunzionale

Località
Pikine, Dakar
Senegal

Periodo di realizzazione
Luglio 2013

Dati dimensionali
338 mq

Aspetti Climatico-Contestuali

giungla circostante, montagne calcaree, fiume nelle vicinanze

clima tropicale, caldo, umido, piovoso
stagione fredda_Novembre - Febbraio

Temp. 20-21°

Elevata escursione termica

stagione calda_Marzo-Maggio

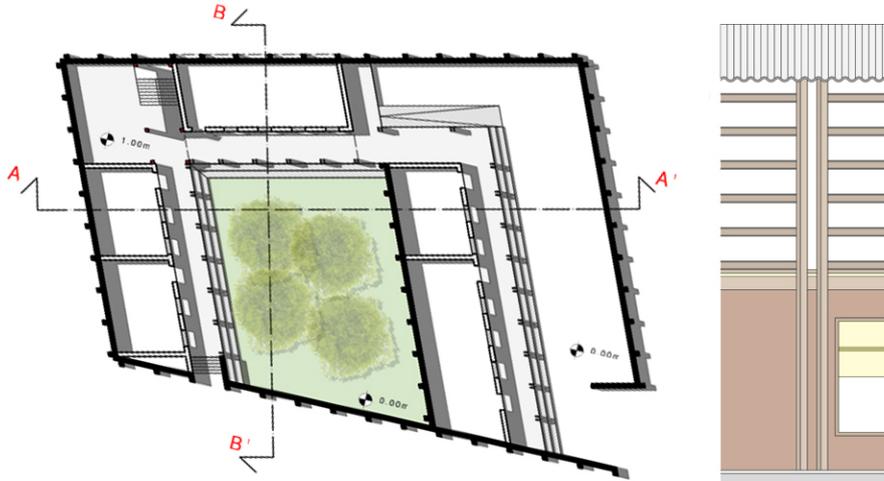
Temp. sup. 32-33°

stagione delle piogge_Giugno - Ottobre

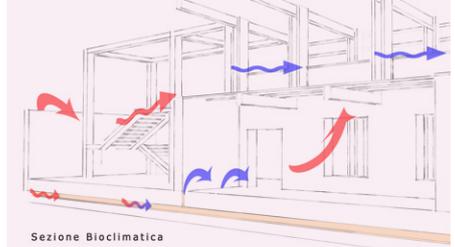
Questo progetto nasce con lo scopo di portare nuovi servizi alla comunità in forte crescita di Pikine coll'intento di aiutarne lo sviluppo andando ad inserire in una delle tante aree di vuoto urbano nuove opportunità lavorative ed economiche. Alla base di tutto c'è lo schema della filiera corta e una attenta analisi delle caratteristiche dell'area. La struttura infatti va ad ospitare della aule per formare persone in grado di utilizzare la vera materia prima di queste zone, i rifiuti; possiede dei laboratori dove mettere in pratica ciò che si è appreso ed infine munita di un mercato coperto così da poter creare una piccola economia interna alla comunità

Parole Chiave:

Igiene_Valore Etico_Low Cost_Low Tech_Recycling_Materiali
Locali_Sviluppo Sociale_Tradizione



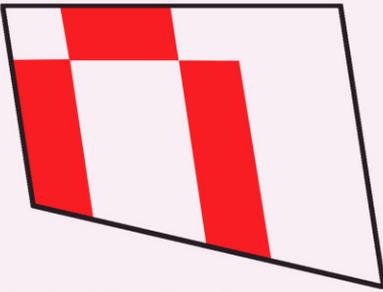
ASPETTI ENERGETICO-AMBIENTALI



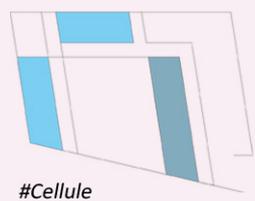
Soluzione igienico-sanitaria low-tech_
 Sistema di ricircolo dell'aria all'fine di indurre una ventilazione forzata e generare correnti interne in grado di mitigare le correnti aride africane. Costruzione di condotti che aumentano la pressione dell'aria e ne migliorano la distribuzione e il raffreddamento.

ASPETTI ARCHITETTONICI

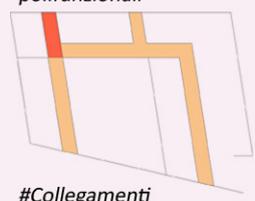
Relazioni Urbane_
 centro polifunzionale



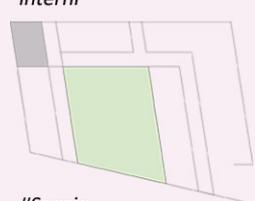
Relazioni Funzionali_
 Tre ambienti separati che vanno a definire tre diverse tipologie di spazio pubblico, collegati da un percorso interno di distribuzione.



#Cellule polifunzionali



#Collegamenti interni



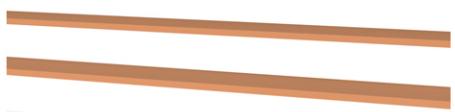
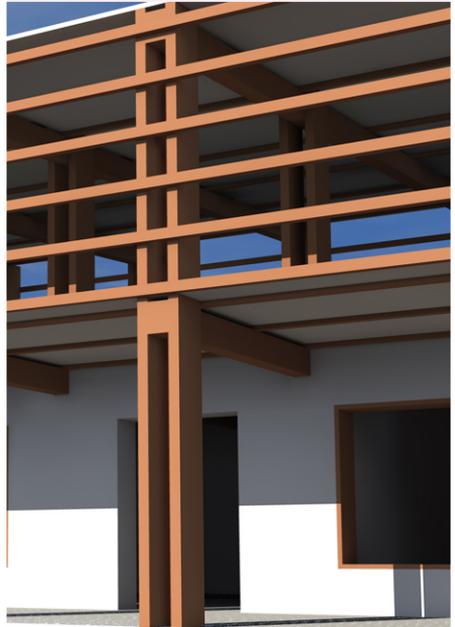
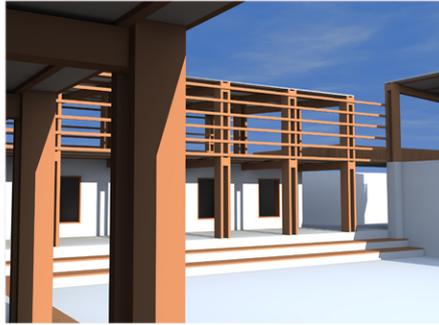
#Spazio Pubblico

ASPETTI SISTEMICI

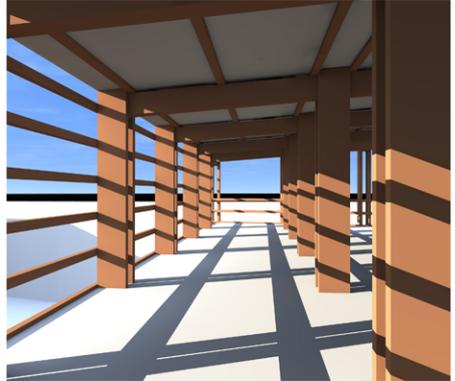
Struttura massiva_
 blocchi di cemento riciclati e intonacati
 attacco a terra_ strati di sabbia e ghiaia e cls



Struttura leggera_
 Parte portante_ telaio spaziale in Bambù
 Parte portata_ chiusure verticale_ schermatura in bambù
 chiusura orizzontale_ copertura metallica, lamiera
 attacco a terra_ strati di pietra e ghiaia
 solaio a terra_ telaio in Bambù con pedana lignea rialzata da terra



Funzionamento bioclimatico_
 Ombreggiamento_ Copertura orizzontale leggermente inclinata per scarico acque piovane
 Schermatura solare_ Posta verticalmente e costituita da doghe lamellari, in bambù tagliato e montato in maniera tradizionale.



Riferimenti Bibliografici e Siti Internet

S.Spataro, Catalogo della mostra NEEDS, LetteraVentidue Edizioni Srl, 2011
www.tyinarchitects.com
www.europaconcorsi.com/projects
<http://safehavenorphanage.com/>
<http://www.architetturasostenibile.it/>
<http://www.archiportale.it/>