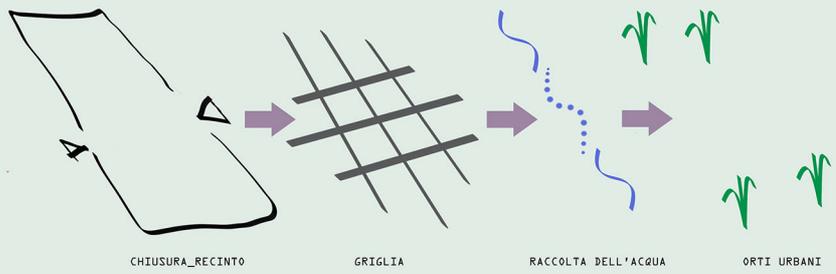


INQUADRAMENTO TERRITORIALE

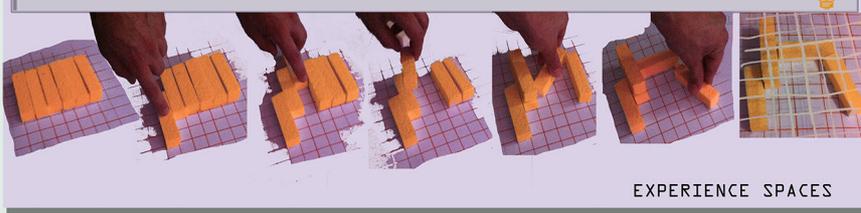
AFRICA\_SENEGAL\_DAKAR\_PIKINE\_THIAROYE



concept generale di gruppo\_



CONCEPT INDIVIDUALE\_



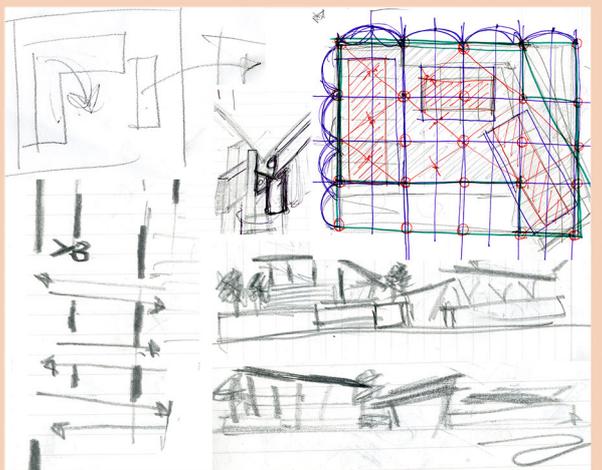
RACCONTI...



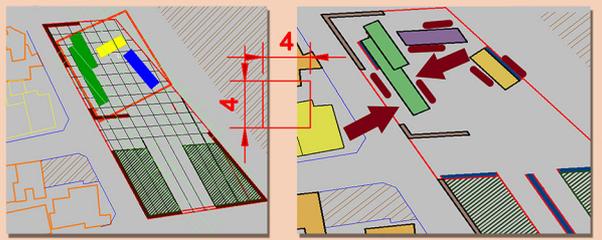
RIFERIMENTI PROGETTUALI



SCHIZZI PROGETTUALI

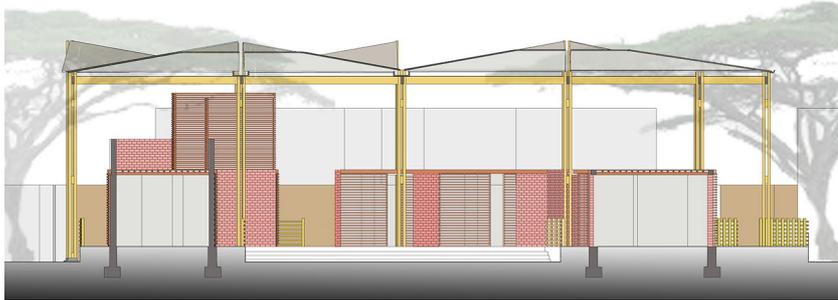


ELEMENTI CARATTERIZZANTI





SEZIONI PROSPETICHE 1:100

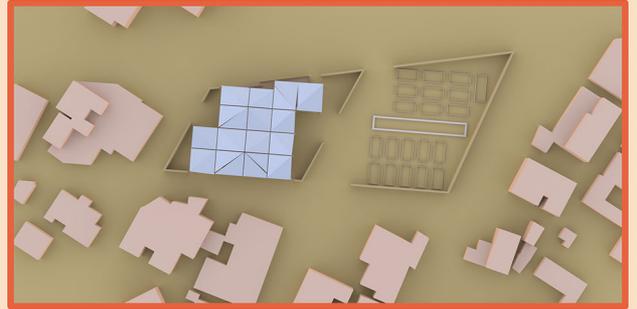


PROSPETTO SUD\_EST

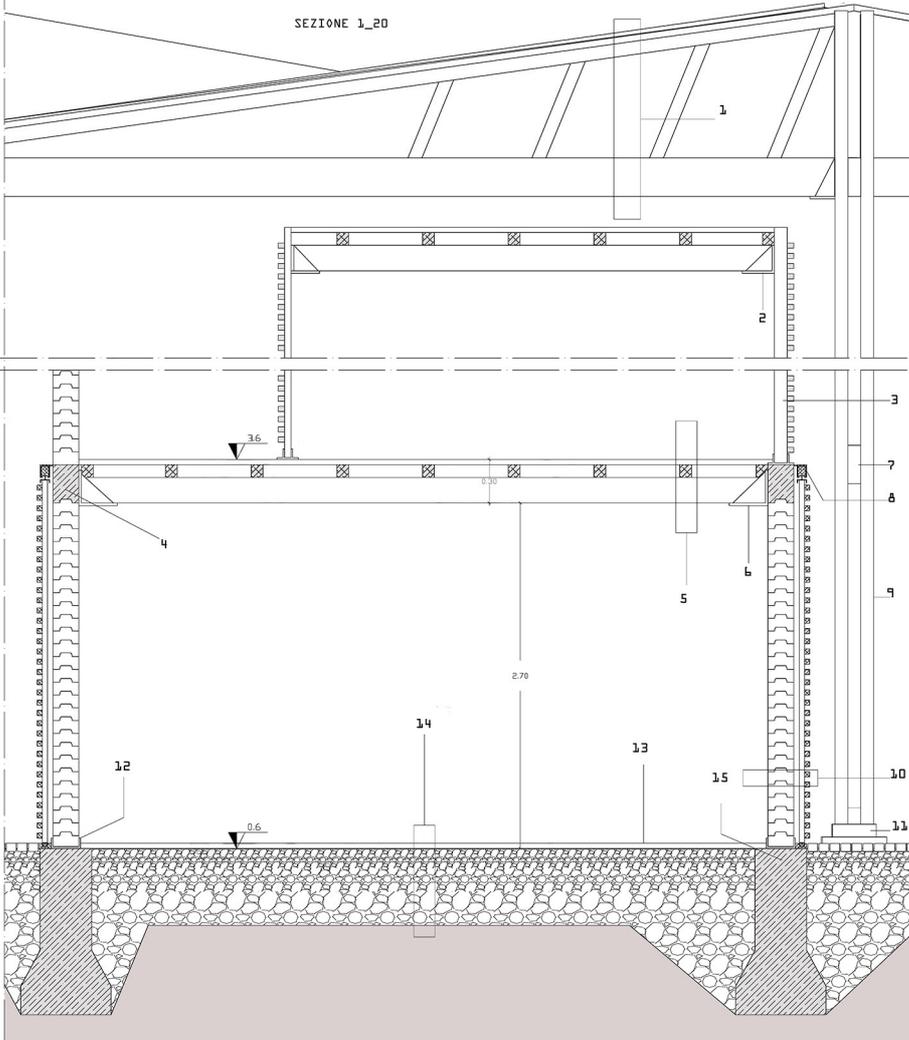


PROSPETTO NORD\_EST

RENDER



SEZIONE 1\_20



1-copertura in lamiera, travetto in legno 100x50 mm-struttura in legno composta da travi reticolari in legno 100x300mm.

2-staffa in acciaio

3-parete in legno formata da pilastri 100x100mm e listelli di legno in trasversale 50x50mm

4-cordolo in cemento.

5-pavimento in tavolato di legno, travetti in legno su trave 100x200mm.

6-staffa in acciaio.

7-rinforzo in legno 100x100x300mm.

8-profilato in acciaio, pannelli scorrevoli in legno (pilastri verticali e listelli orizzontali 40x40mm).

9-pilastro composto da due pilastri 100x300mm.

10-setto formato da mattoni in terra cruda autoportanti (blocco mattone) 200x100x400mm

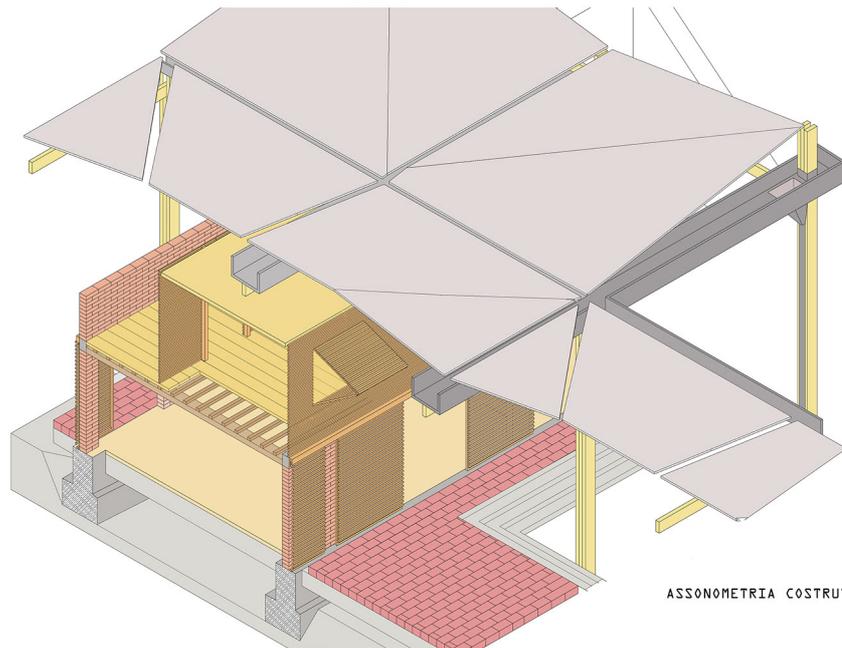
11-staffa in acciaio.

12-staffa in acciaio.

13-terracruda compattata.

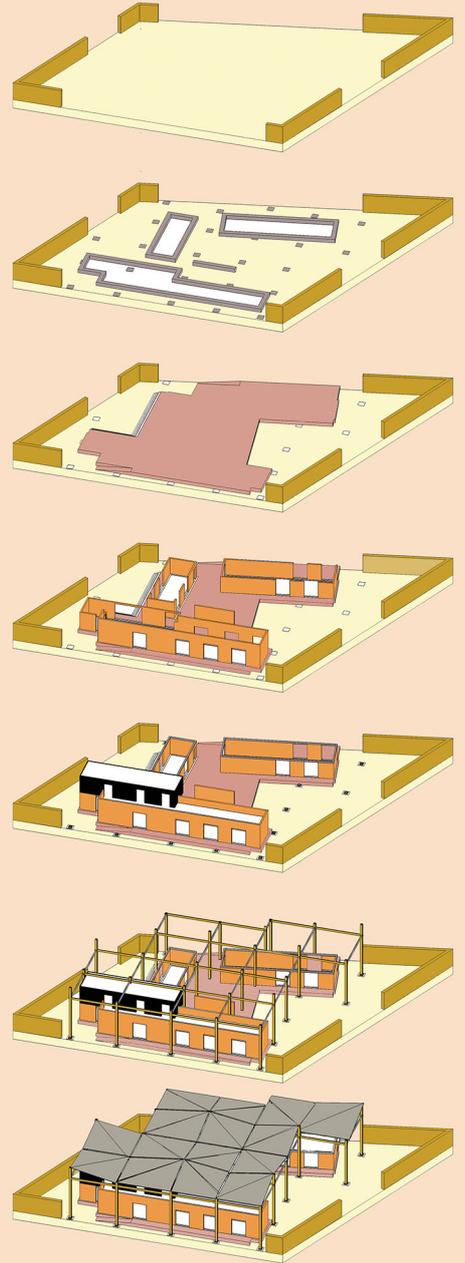
14-ve-spazio con mattoncini in terracruda incassati.

15-plinto in c.a.

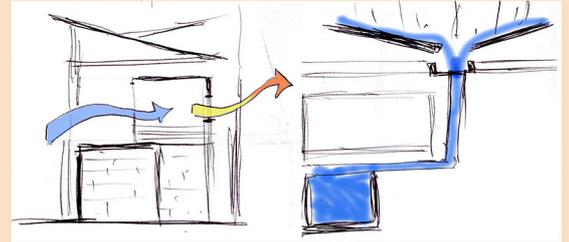


ASSONOMETRIA COSTRUTTIVA

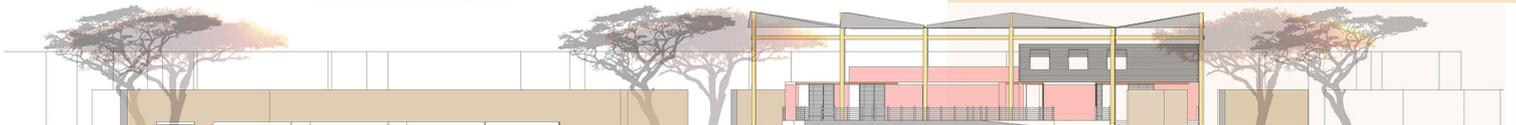
FASI REALIZZATIVE



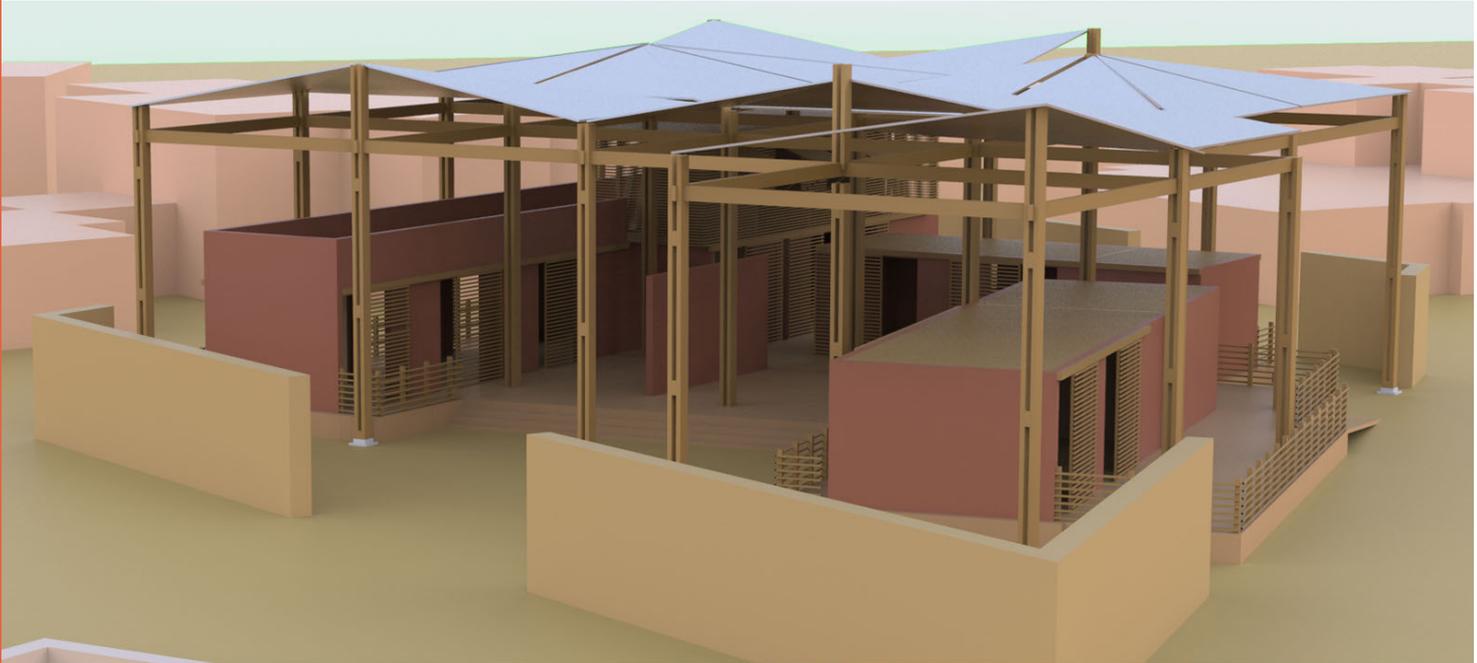
FUNZIONAMENTO BIOCLIMATICO



TECNICHE, MATERIALI



# Spazi pubblici e servizi collettivi a Dakar\_Pikine



## Progetto di Egidio Peluso

Intervento	Località
Sede O.N.G. di cooperazione e sviluppo_ONLUS	Dakar
Sede dislocata comunale	Senegal
Superficie progettuale	Superficie coperta
2.640 mq	691.45 mq

### Aspetti Climatico-Contestuali

clima tropicale, caldo, umido, piovoso  
stagione fredda\_2 Gennaio - 18 Maggio

Temp. 18- 25°

stagione calda\_15 Luglio - 16 Novembre

Temp. 25-30°

stagione delle piogge\_Luglio - Settembre  
venti prevalenti\_direzione N e NO

ore di giorno\_ min 21 Dicembre 11:15 h  
max 20 Giugno 12:59 h

*Il progetto nasce dall'esigenza di dare una nuova qualità allo spazio esterno alla periferia di Dakar, con riguardo a funzioni, ordine e tecnologie. A Pikine infatti l'edilizia irregolare ha ridotto gli spazi aperti alle sole strade dove, nonostante la circolazione promiscua di pedoni, automobili, bus e talvolta anche treni, si svolgono le attività lavorative, commerciali e di svago, in una condizione ad alto rischio di inquinamento e pericolosità. Per migliorare questa situazione il complesso andrà ad ospitare degli spazi camaleontici, nei quali, la popolazione vedrà un luogo di riferimento per la loro necessità, mentre il personale competente avrà modo di organizzare workshop e le organizzazioni umanitarie di poter stanziare periodicamente. Questo è un ambiente, che trovandosi in mezzo tra due strade importanti è liberamente percorribile a completa disposizione della comunità per informazione e progettazione di una migliore qualità di vita.*

### Parole Chiave:

riciclo\_recupero\_risorse locali\_autocostruzione\_  
autogestione\_solubrità dell'aria\_confort outdoor

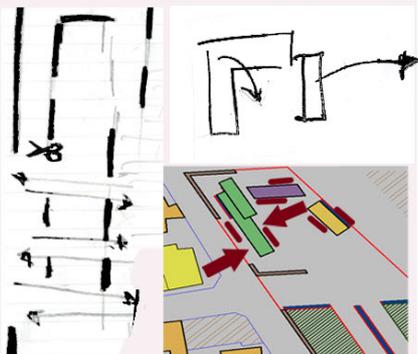


## ASPETTI ARCHITETTONICI

### Relazioni Urbane

spazio pubblico\_corte:accesso diretto dalla strada\_aperture brise soleil che occupano tutta l'altezza del piano tali che da consentire una trasformazione degli spazi chiusi;mettendosi così in stretta comunicazione con l'esterno rendono uno spazio a corte del tutto aperto all'occorrenza.

spazi collettivi\_sede O.N.G.;sale workshop,mensa,uffici dislocati comunali,alloggi,orti urbani



### Relazioni Funzionali

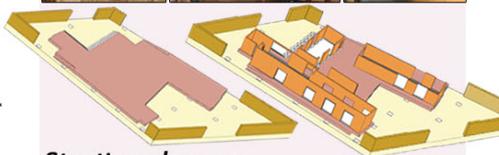
Piano terra 3 corpi di fabbrica\_ ovest:sale per workshop o all'occorrenza per riunioni di organizzazioni umanitarie che si affacciano sia sulla corte che sulla strada\_nord:sala mensa con cucina annessa\_est:ufficio distaccato comunale che si affaccia anche esso sia sulla corte che sulla strada  
Piano primo:ovest\_dormitori per personale o ospiti

## ASPETTI SISTEMICI

### Struttura massiva

attacco a terra\_vespaiomattoncini di terracuda incassati-terracuda compatta.

chiusura verticale\_setti formati da mattoni in terracuda autoportanti(blocco mattone) 20x10x40cm\_cordolo in cemento.Tavolato in legno,travetti su trave 10x20cm\_staffe in acciaio.



### Struttura leggera

Parte portante\_telaio in legno formato da pilastri 10x10cm.

Parte portata

chiusura verticale\_brise soleil in listelli di legno sp.5x5cm.

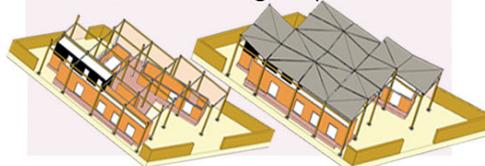
chiusura orizzontale\_tavolato legno sorretto da travetti e travi 10x20cm.



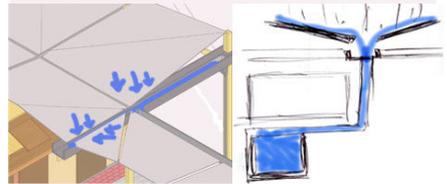
### Copertura

parte portante\_struttura distaccata formata da pilastri accoppiati sp. 10x30cm con rinforzo\_travi reticolari sp. 10x30.

parte portata\_copertura a vele in lamiera,travetti in legno sp. 10x5cm.



## ASPETTI ENERGETICO-AMBIENTALI



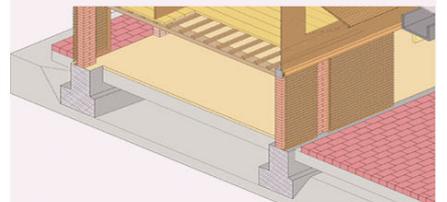
### Sistemi di raccolta dell'acqua piovana

coperture a vele in lamiera inclinata per far defluire l'acqua e convogliarla,attraverso un canale di gronda,in serbatoi esterni\_utilizzo per servizi igienico sanitari vasca di raccolta delle acque\_utilizzo per irrigazione orti urbani.



### Irraggiamento

struttura ad ombrello distaccata dai corpi edilizi\_coperture di vele in lamiera che,occupando tutta la superficie edificata favoriscono l'ombreggiamento degli spazi interni ed evitano l'irraggiamento diretto degli spazi chiusi\_brise soleil che limitano l'ingresso dei raggi solari negli ambienti interni\_

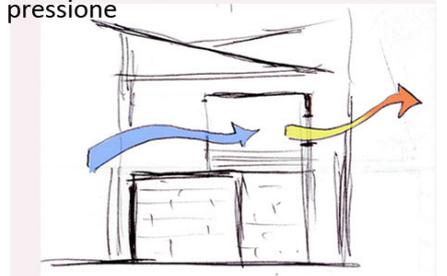


### Sistemi di drenaggio

basamento realizzato a strati di pietrame e terra compatta che solleva la struttura di 90 cm rispetto al terreno,per evitare allagamenti durante la stagione delle piogge

### Ventilazione naturale

disposizione dei corpi di fabbrica tale da consentire la cross ventilation all'interno della corte doppia altezza collocata nella stessa direzione dei venti per migliorare la ventilazione grazie alla differenza di pressione



## Riferimenti Bibliografici e Siti Internet

G.Mazzanti" Lo spazio pubblico come luogo collettivo",rivista Lotus num.152 "Capability in Architecture"

[www.architetturasostenibile.it](http://www.architetturasostenibile.it)

[www.buildingtrustinternational.org](http://www.buildingtrustinternational.org)

[www.architectureforhumanity.org](http://www.architectureforhumanity.org)

[www.tamassociati.org](http://www.tamassociati.org)

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