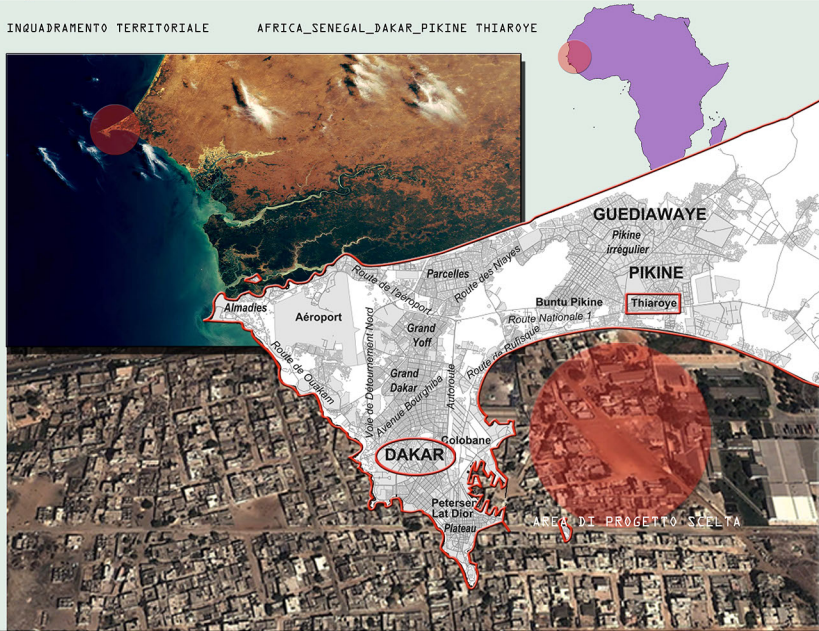
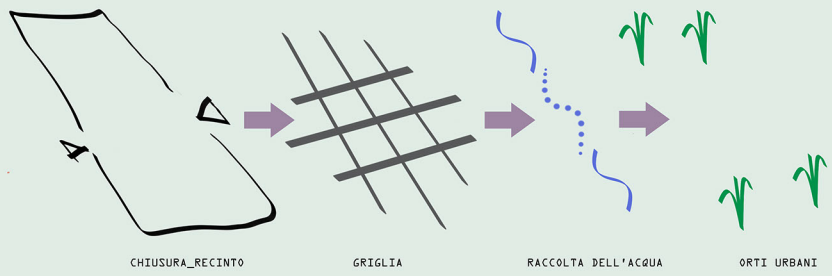


INQUADRAMENTO TERRITORIALE

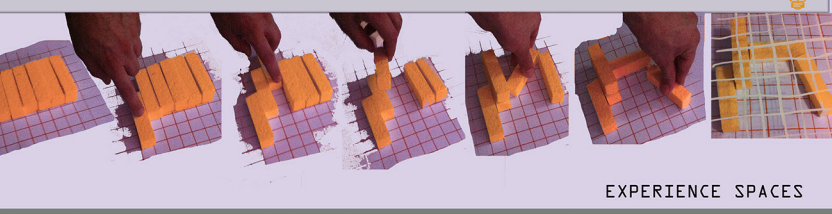
AFRICA_SENEGAL_DAKAR_PIKINE_THIAROYE



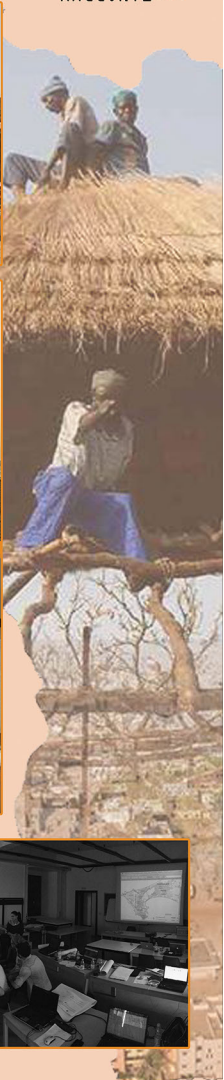
concept generale di gruppo_



CONCEPT INDIVIDUALE_



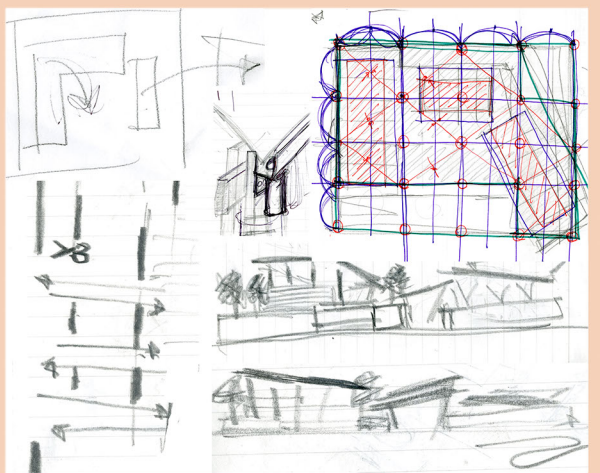
RACCONTI...



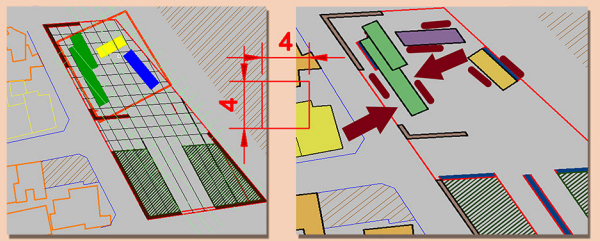
RIFERIMENTI PROGETTUALI



SCHIZZI PROGETTUALI

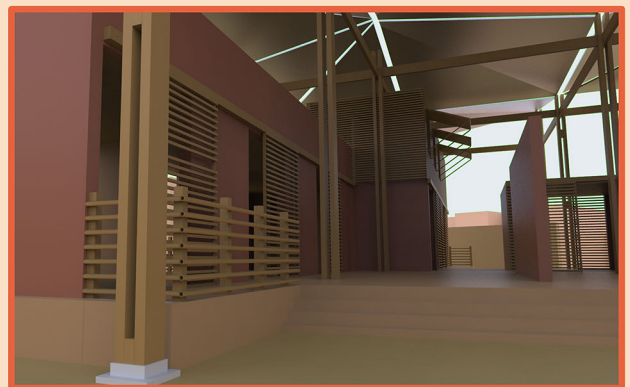
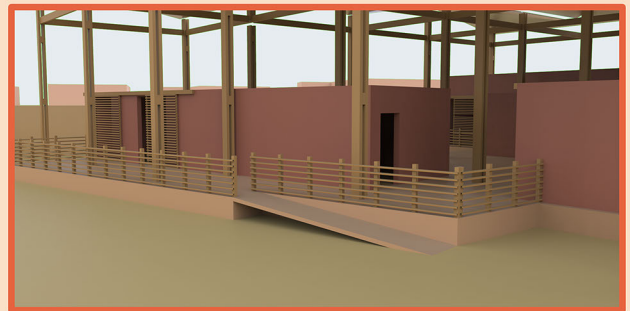
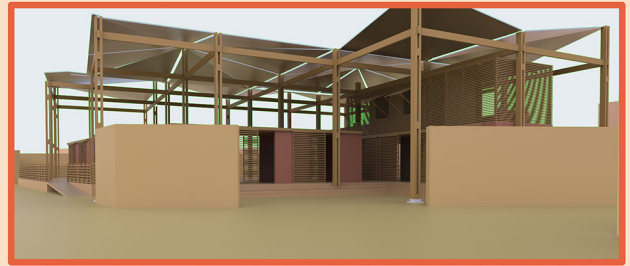
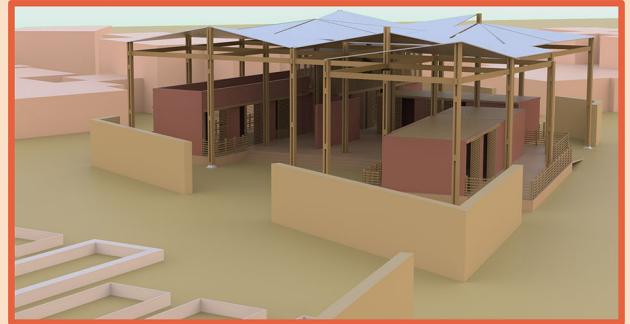
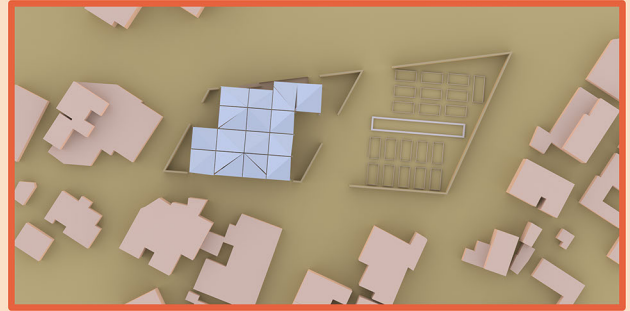


ELEMENTI CARATTERIZZANTI

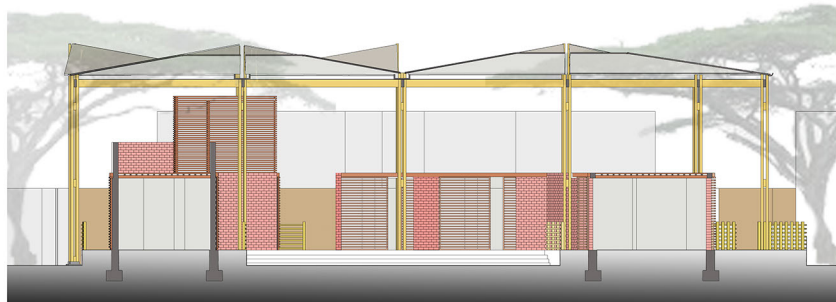




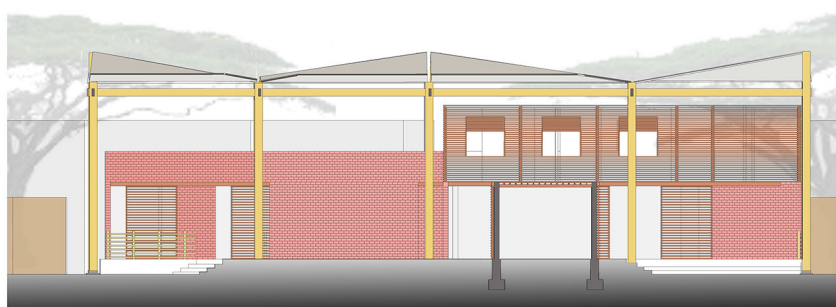
RENDER



SEZIONI PROSPETICHE 1:100

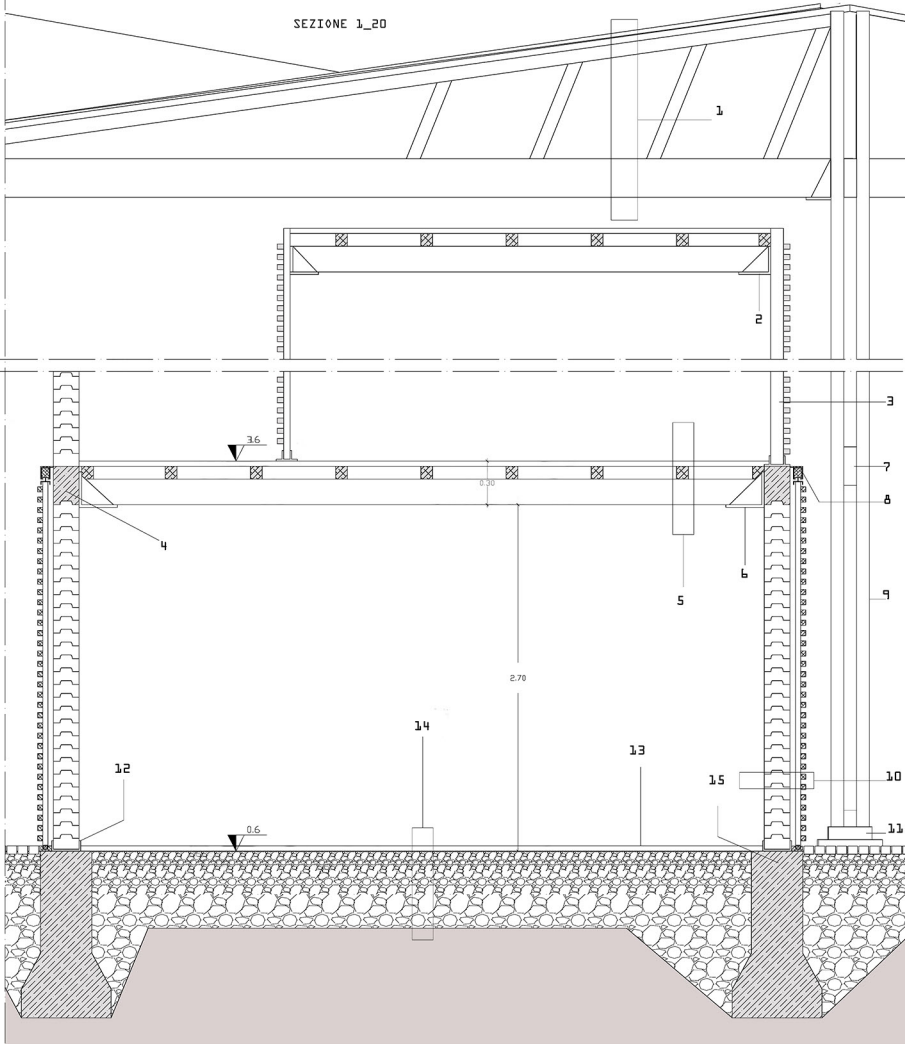


PROSPETTO SUD_EST



PROSPETTO NORD_EST

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

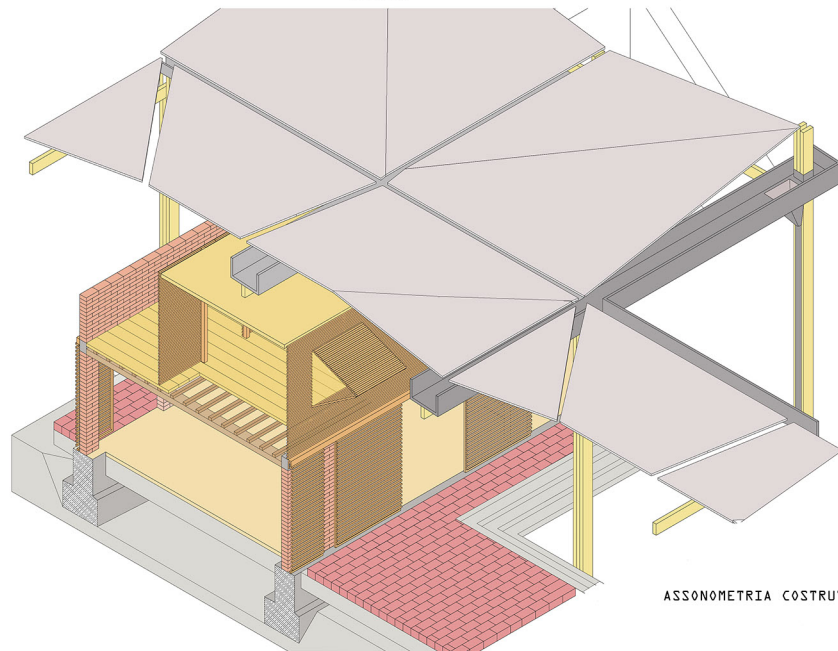
11-staffa in acciaio.

12-staffa in acciaio.

13-terracruda compattata.

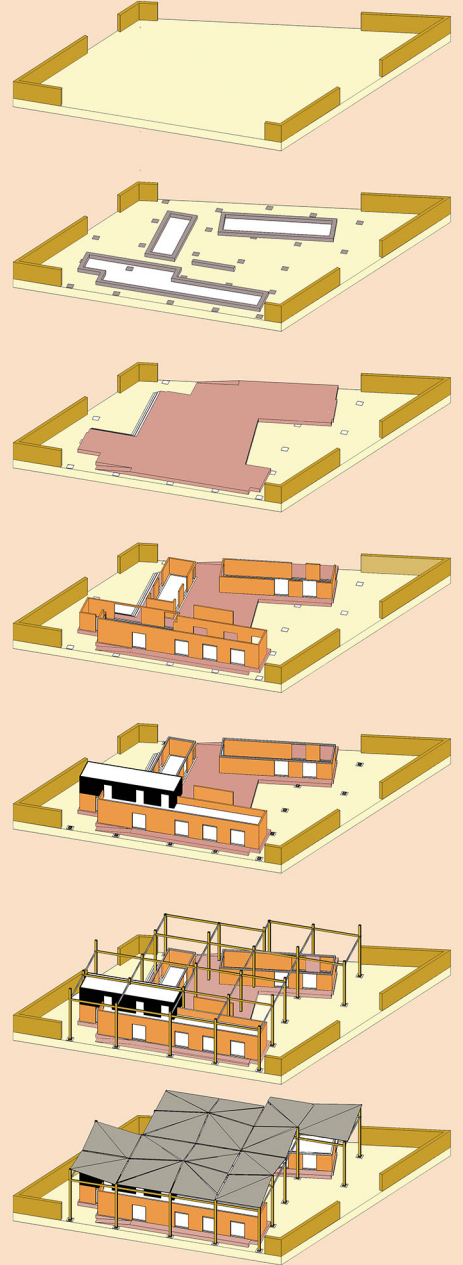
14-ve spazio con mattoncini in terracruda incassati.

15-plinto in c.a.

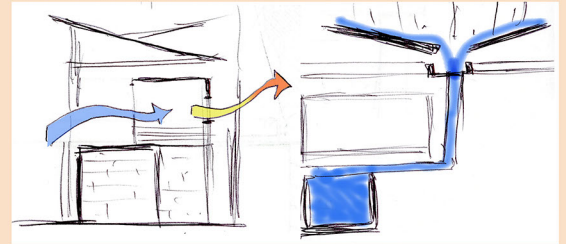


ASSONOMETRIA COSTRUTTIVA

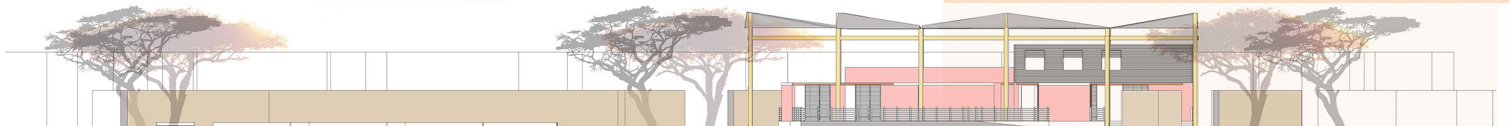
FASI REALIZZATIVE



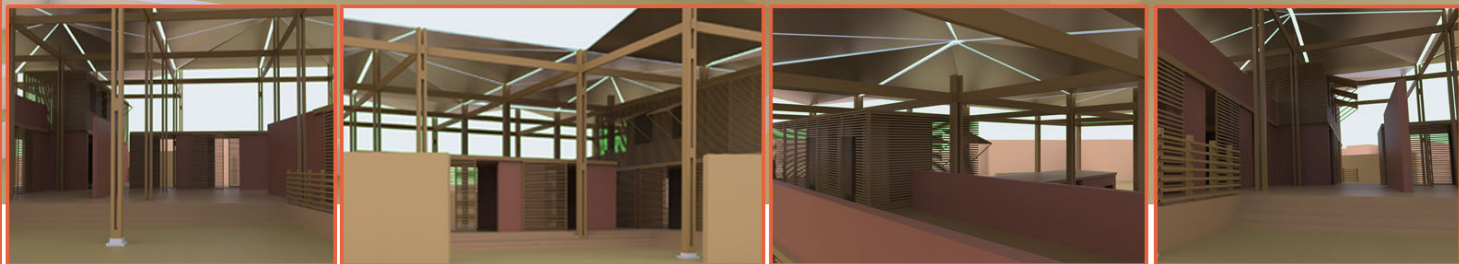
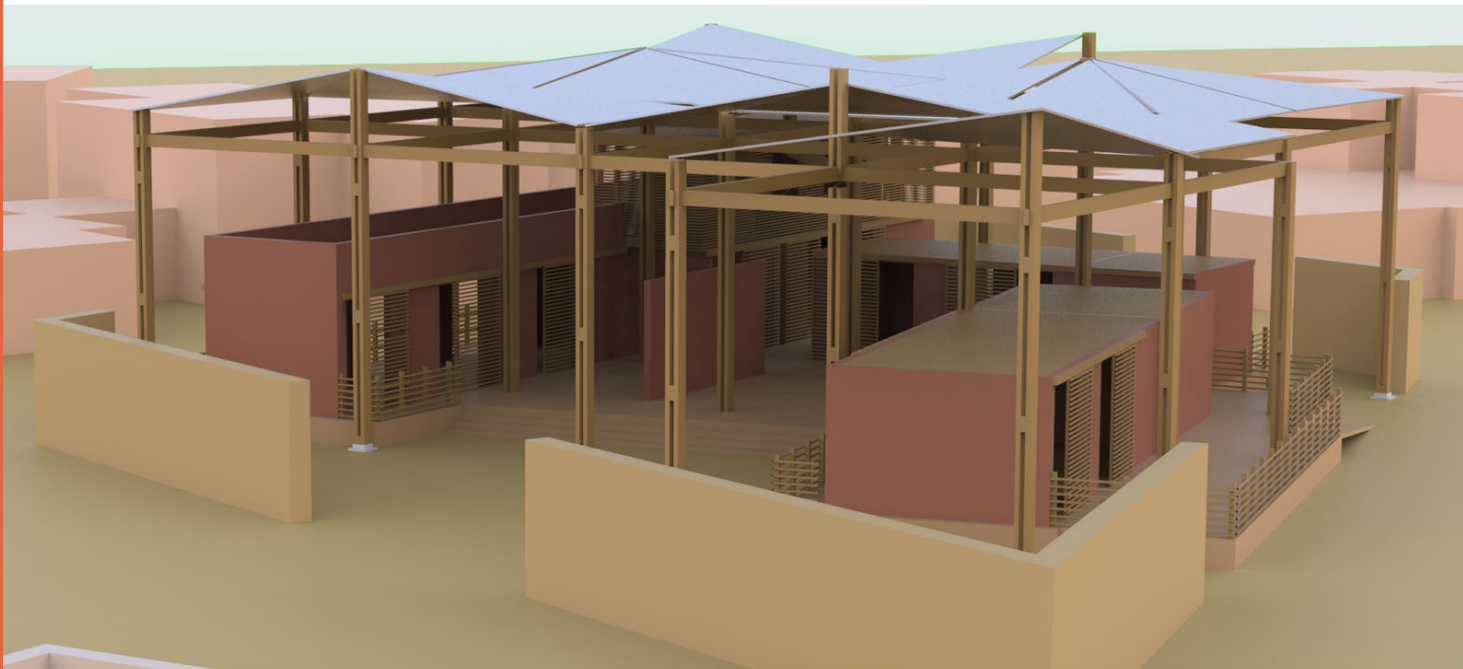
FUNZIONAMENTO BIOCLIMATICO



TECNICHE, MATERIALI



Spazi pubblici e servizi collettivi a Dakar_Pikine



Progetto di Egidio Peluso

Intervento
Sede O.N.G. di cooperazione
e sviluppo_ONLUS
Sede dislocata comunale

Località
Dakar
Senegal

Superficie progettuale 2.640 mq
Superficie coperta 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°

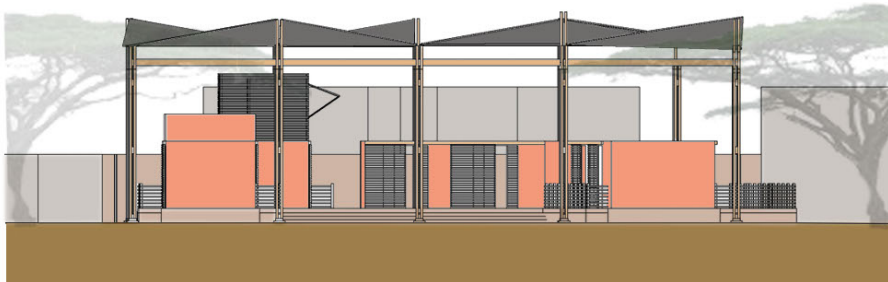
stagione delle piogge_Luglio - Settembre
venti prevalenti_direzione N e NO

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

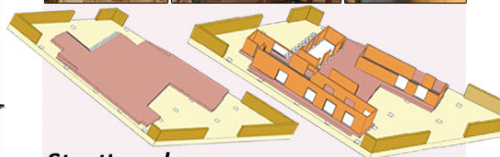
Piano terra 3 corpi di fabbrica_ ovest:sale per workshop o all'occorrenza per riunioni di organizzazioni umanitarie che si affacciano sia sulla corte che sulla strada_nord:sala mensa con cucina annessa_est:ufficio distaccato comunale che si affaccia anche esso sia sulla corte che sulla strada
Piano primo:ovest_dormitori 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.

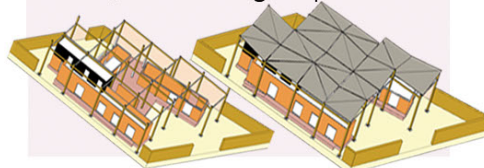
chiusura orizzontale_tavolato legno sorretto da travetti e travi 10x20cm.



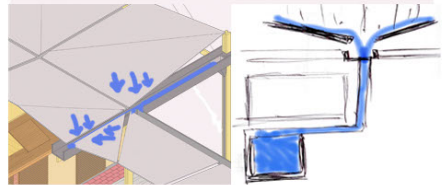
Copertura

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



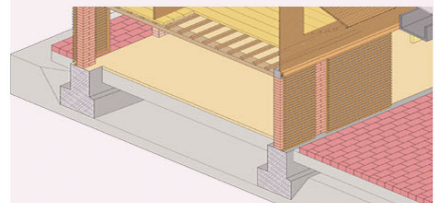
Sistemi di raccolta dell'acqua piovana

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_

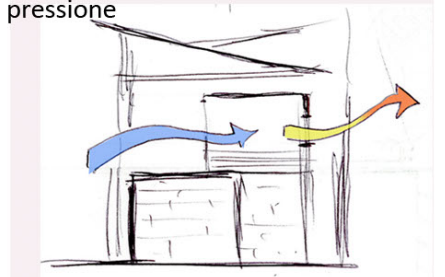


Sistemi di drenaggio

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

www.buildingtrustinternational.org

www.architectureforhumanity.org

www.tamassociati.org

www.weatherspark.com