



-La vera scoperta non consiste nel trovare nuovi territori, ma nel vederli con nuovi occhi. -M. PROUST-



Masterplan- scala 1:200

Strategie INSEDIATIVE



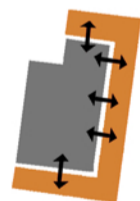
Spazi aperti



Spazi di mediazione

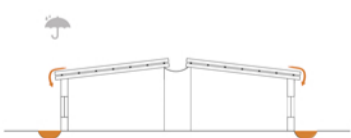


Spazi confinati

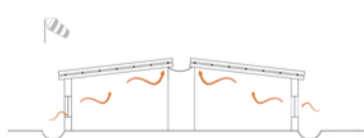


Spazi per collettività

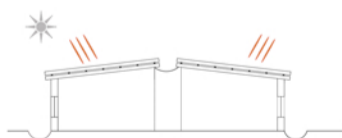
Strategie AMBIENTALI



Raccolta acque piovane



Ventilazione



Irraggiamento

Strategie COSTRUTTIVE



Basamento massivo



Struttura massiva



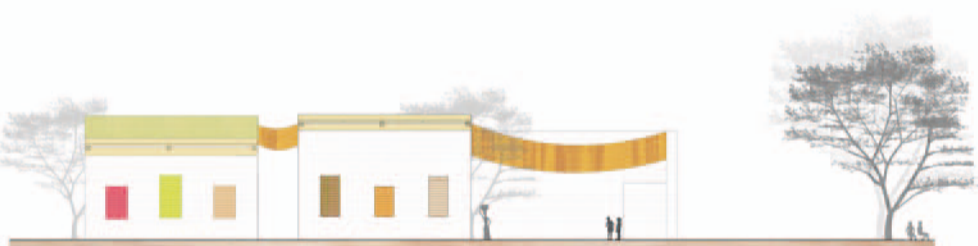
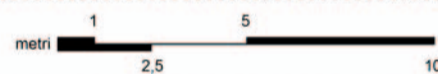
Copertura massiva

RIFERIMENTI
Anna Heringer_ meti school

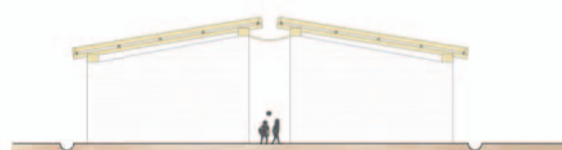




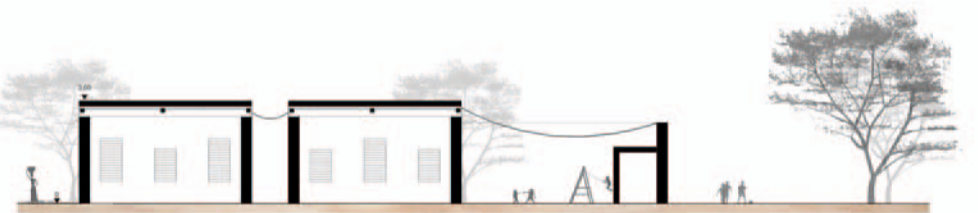
Pianta _ scala 1:200



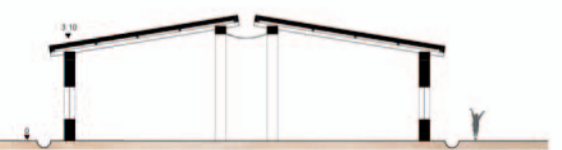
Prospetto nord _scala 1:100



Prospetto ovest _scala 1:100



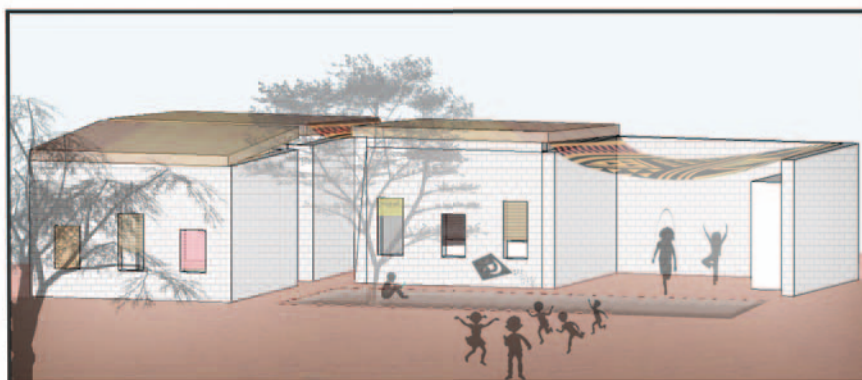
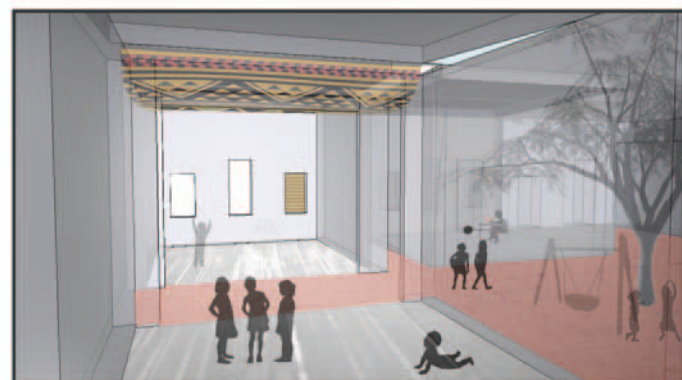
Sezione A-A' _scala 1:100

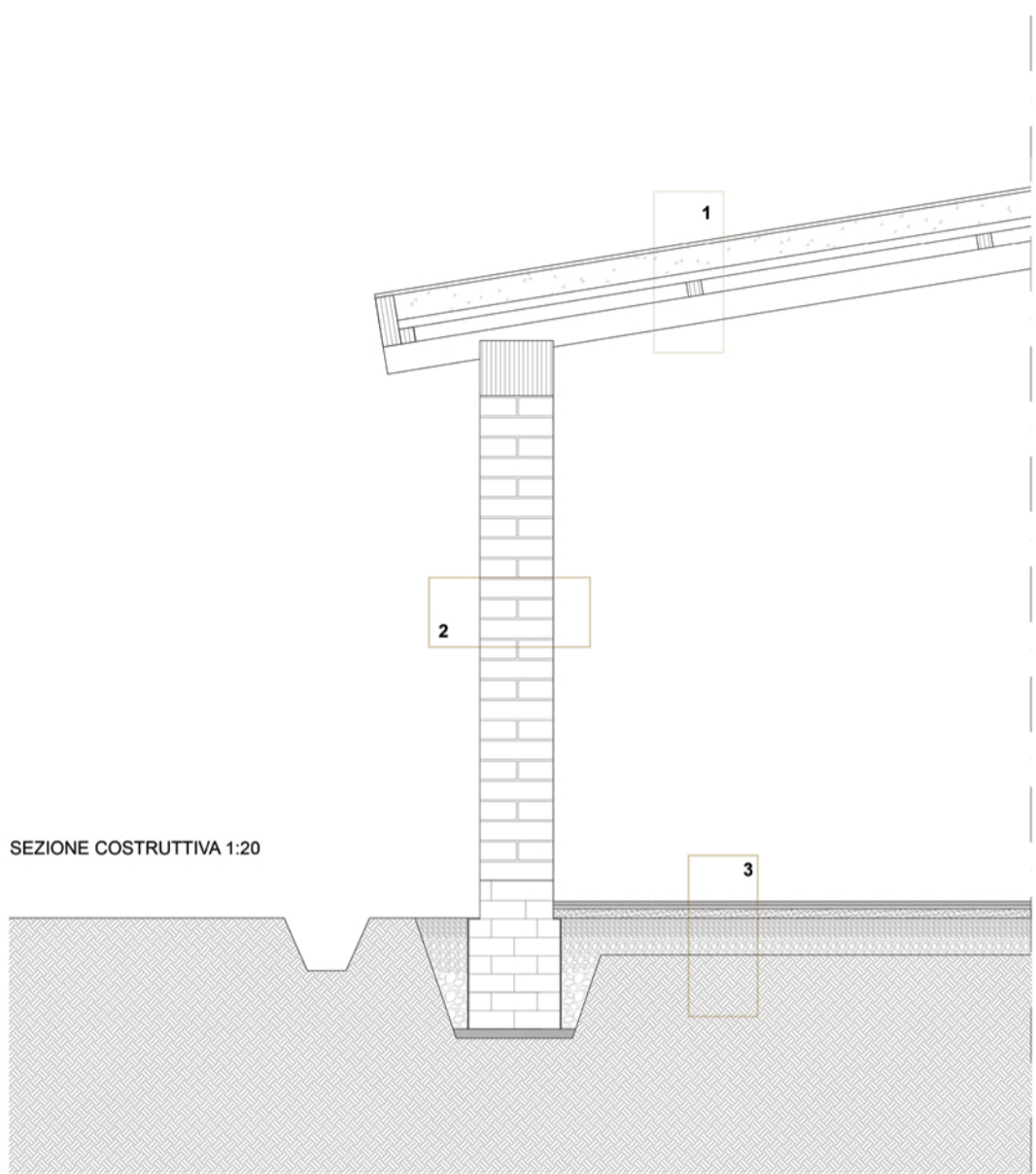


Sezione B-B' _scala 1:100



Viste





Legenda

1. Copertura:

- Strato di foglie di banano _sp 2 cm
- Strato di fango e cemento bamboo _sp 5 cm
- Travetti in legno _ 8x8 cm
- Trave in legno _ 15x15cm
- Dormiente in legno _ 30x40cm

2. Struttura/Chiusura verticale:

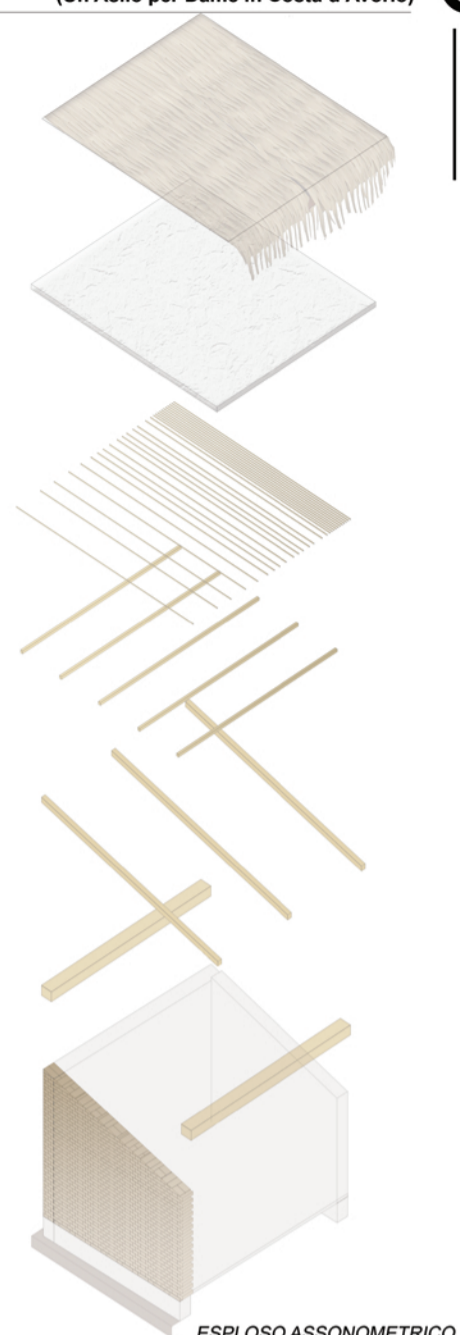
- Muratura a due teste in blocchi Adobe_ 20x40x10cm
- Intonaco in sabbia e gesso _ sp 2 cm

3. Chiusura orizzontale inferiore:

- Pavimento in tavolato di legno _sp 2 cm
- Pavimento in terra battuta stabilizzante _sp 2 cm
- Terra battuta _ sp 5 cm
- Vespaio in pietrame di pezzatura variabile _sp 20 cm

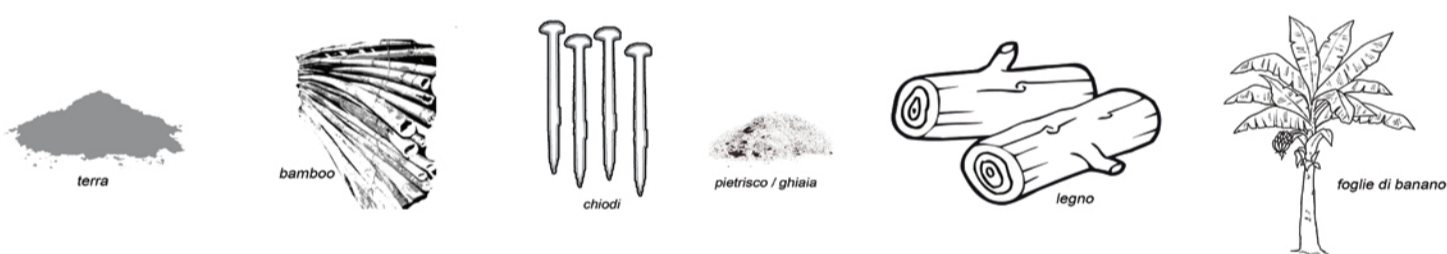
4. Struttura di fondazione:

- muratura a 2 teste di mattoni in laterizio su strato di allettamento in cls
- impermeabilizzante in caucciù

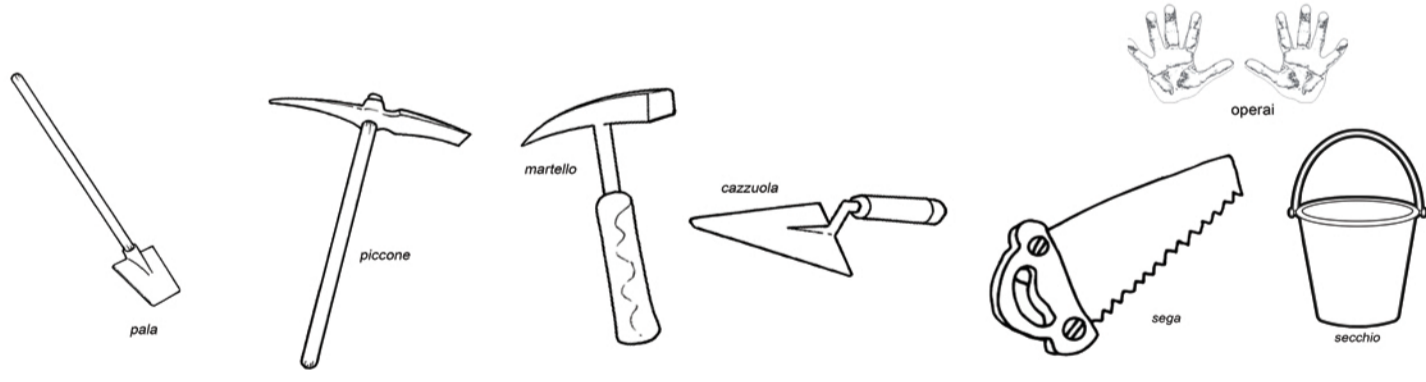


LIBRETTO D' ISTRUZIONE_

MATERIALI:



STRUMENTI:



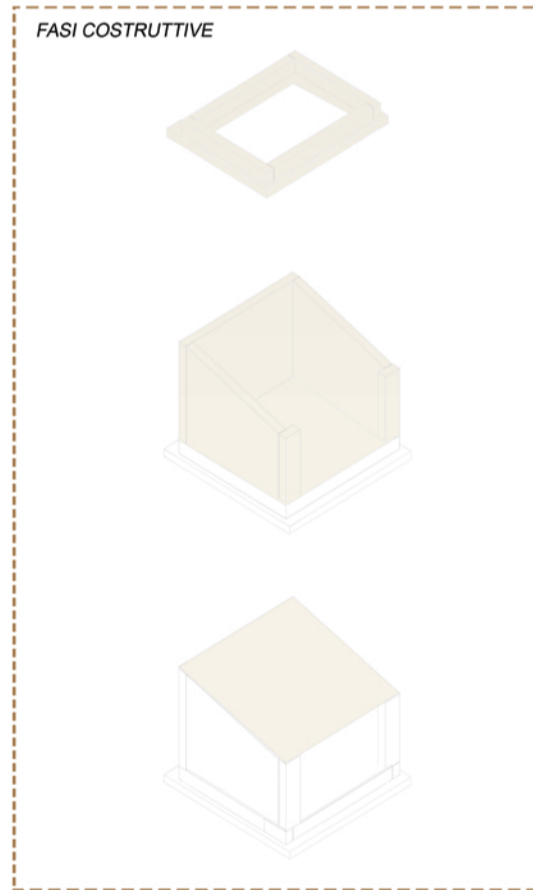
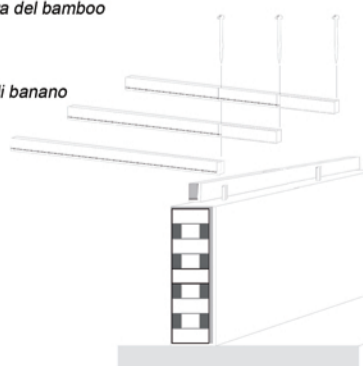
PROCESSI :



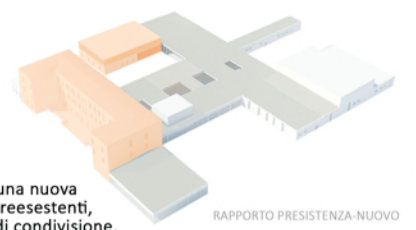
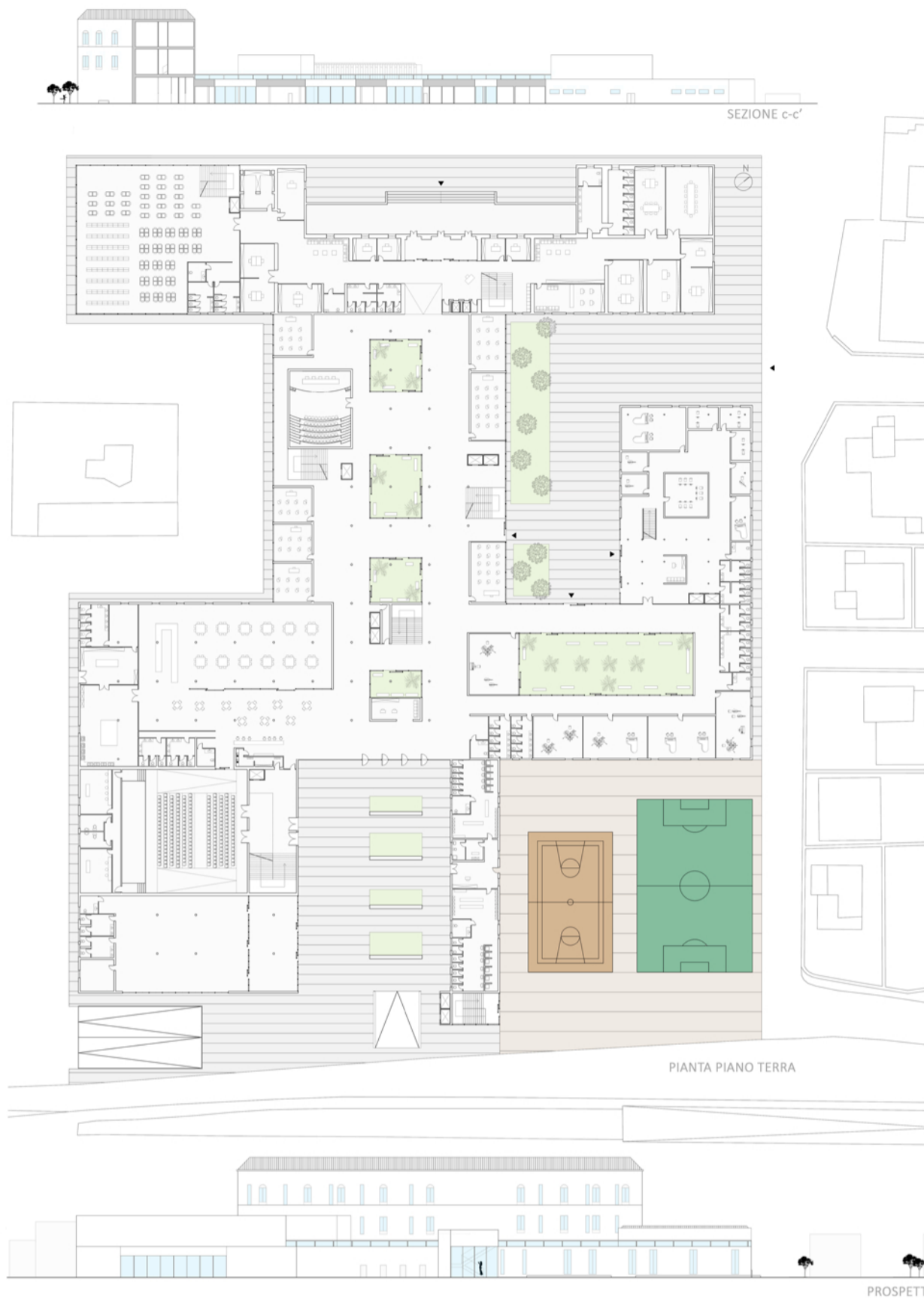
1. Preparo uno scavo dove inserisco le mie fondazioni in blocchi di laterizio
2. Compatto i mattoni di terra cruda con terra, acqua, ed eventuali altri aggreganti del posto, i quali verranno poi legati tra loro con della malta.



3. Collego le travi, travetti in legno alla mia struttura di elevazione attraverso giunzioni in bulloni.
4. Dispongo un cannucciato attraverso la rilegatura del bamboo con dello spago
5. Stendo sopra il mio cannucciato uno strato di gettato di fango e cemento
6. Concludo la mia copertura appoggiando foglie di banano



LABORATORIO DI PROGETTAZIONE URBANA A_a.2012-13_docente:E.Marcotullio_A.Ciotta_Housing Strategies_Recupero e Riqualfica urbana_Senigallia(AN)

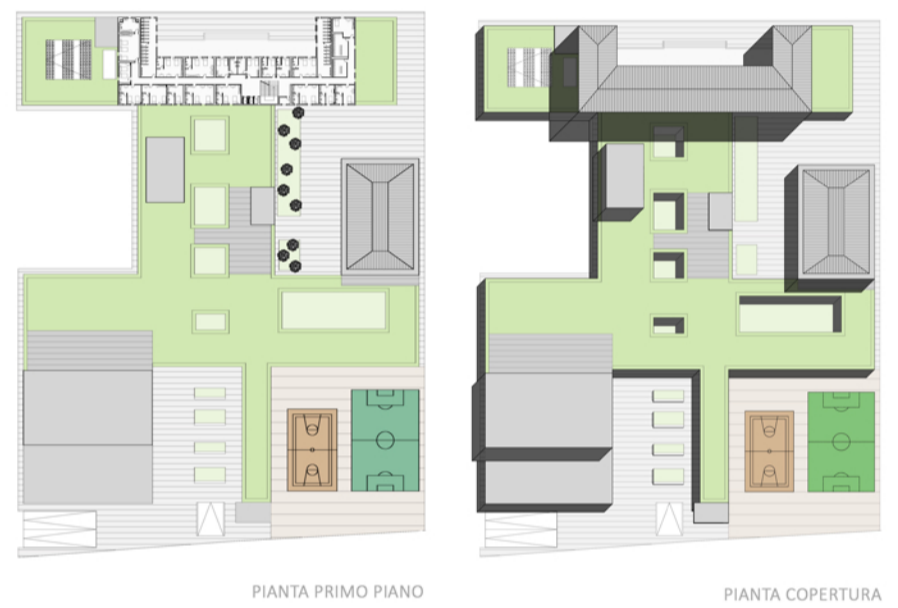


"THE MUSIC ISLAND"

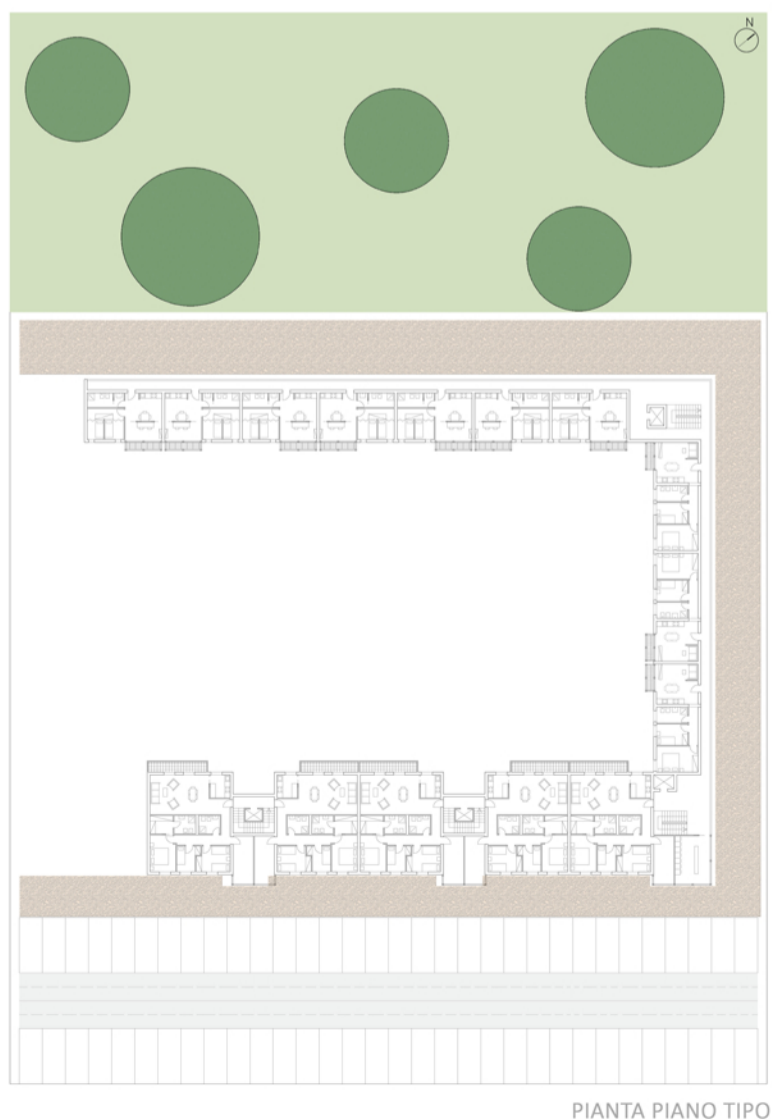
C'è una nuova "musica" a Senigallia: una nuova struttura che ingloba e sfrutta edifici preesistenti, dando vita a nuovi e innovativi spazi di condivisione, ambienti stimolanti e produttivi.

RAPPORTO PREESISTENZA-NUOVO

STRATEGIE PROGETTUALI



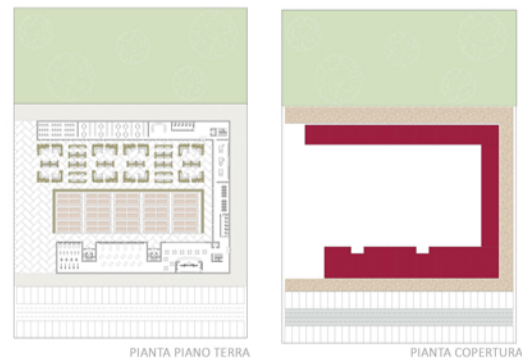
LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA A_a.2012-13_docente:Massimo Perriccioli_R.Cocci Grifoni_tutor:Stefano Ortolani_ROMA



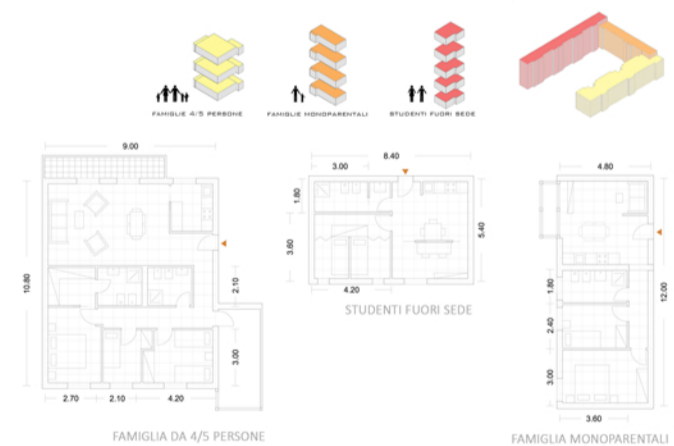
"THE WOODEN BUILDING"

Moduli abitativi specifici per utenti di varia tipologia, eco sostenibili e a basso costo. Materiali versatili e confortevoli.

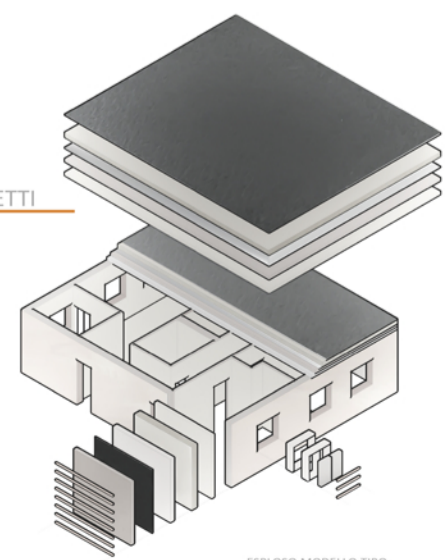
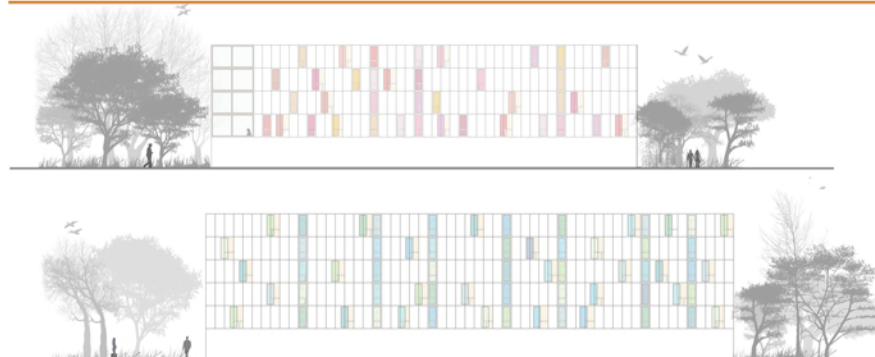
STRATEGIE PROGETTUALI



TIPOLOGIE PIANTE



PROSPETTI



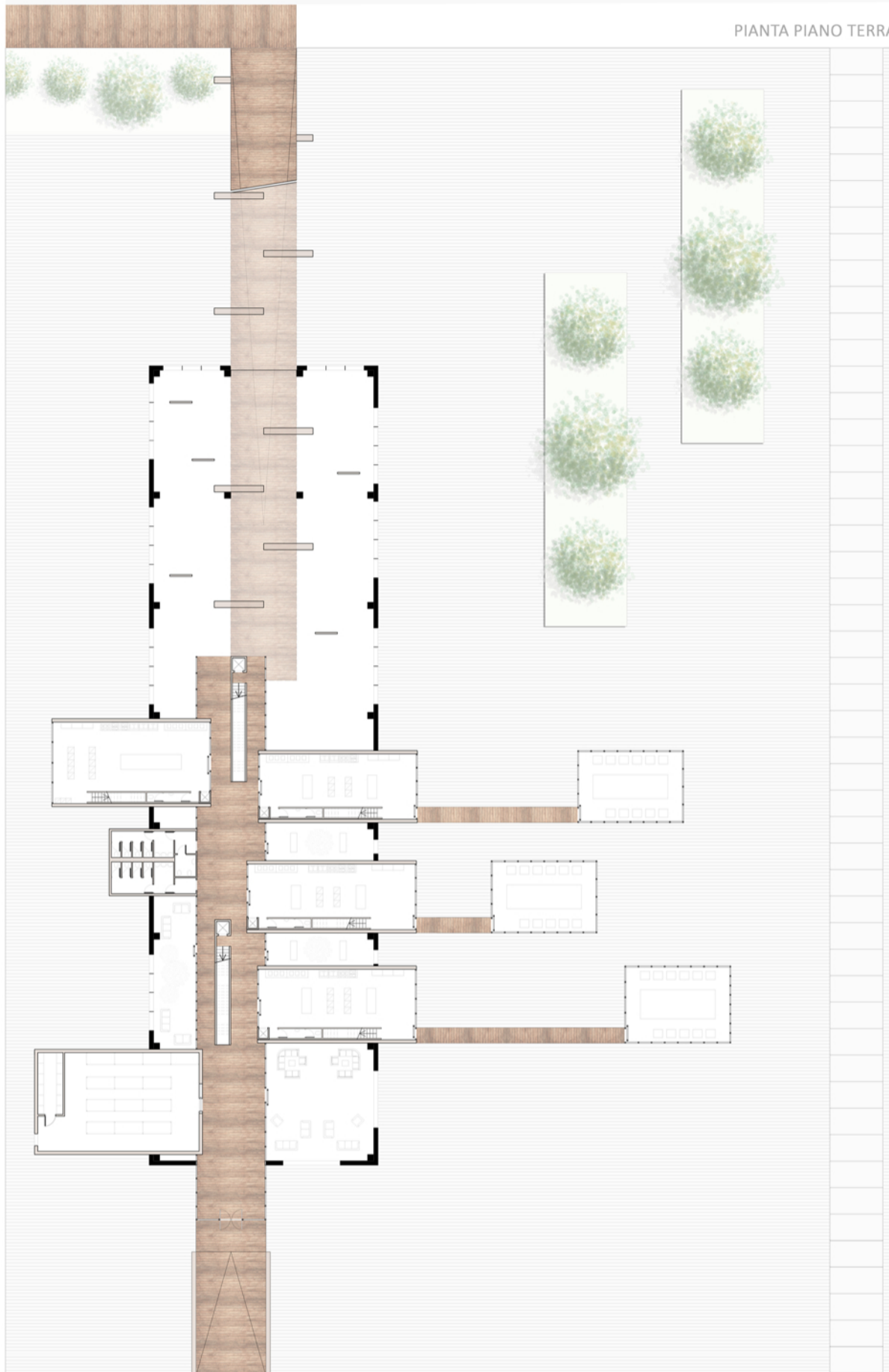
ESPLOSO MODELLO TIPO

"THE GREEN CROSS"

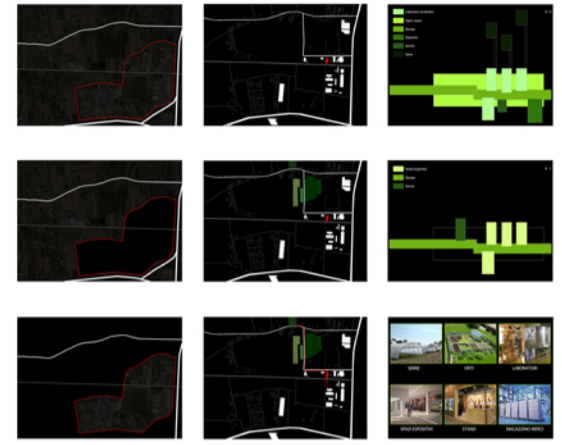
Una nuova linfa per i vecchi capannoni, attraverso lo sfruttamento delle risorse territoriali. Innovativo complesso in grado di ridare slancio all'economia locale.

SEZIONE A-A'

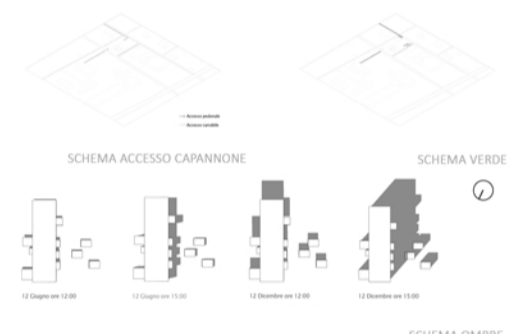
PIANTA PIANO TERRA



STRATEGIE PROGETTUALI



INQUADRAMENTO AREA ANALISI STATO DI PROGETTO ANALISI FUNZIONALE



SCHEMA ACCESSO CAPANNONE SCHEMA VERDE SCHEMA OMBRE



PLANIVOLUMETRICO

ESPLOSO ASSONOMETRICO



INVOLUCRO - 75,3 X 21,6 m. MATERIALE: Prefabbricato in c.a.

RAPPORTO SUPERFICI OPACO/TRASPARENTE



PROSPETTO EST

PROSPETTO OVEST

PARTIZIONI VERTICALI

COLLEGAMENTI VERTICALI

STRUTTURA PORTANTE:
- Pilastri in c.a.
- Travi in c.a.

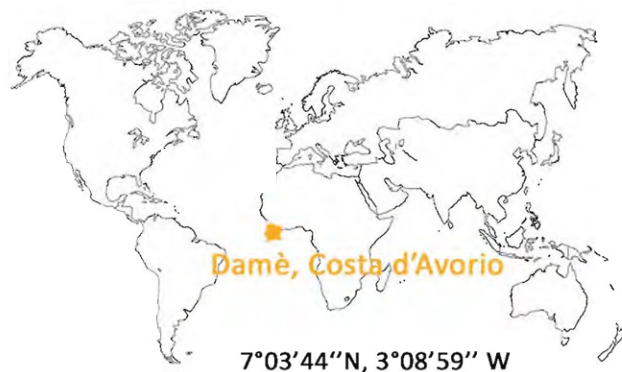
PIANTA PRIMO PIANO

Boxes of fun

(a kindergarten for Damè)

La vera scoperta non consiste nel trovare nuovi territori, ma nel vederli con nuovi occhi.

-M. PROUST-



Progetto di:

Denise d'Aiello

Laboratorio di Orientamento/:

Costruzione dell'Architettura e dell'Ambiente

Workshop Afa-Architecture for Africa

Docente Arch. Massimo Perriccioli

Arch. Laura Ridolfi

Arch. Flavio Ridolfi

Funzione: Scuola primaria

con servizi per bimbi da 3 a 6 anni

Località: Villaggio di Dame, Costa d'Avorio

Anno: 2 Workshop Afa 2014

Budget: circa 15.000 €

Altro: Committente "Onlus Terre Gemelle"

Aspetti climatici-contestuali:

La posizione è caratterizzata dalla presenza della Foresta pluviale con clima tropicale.

Le stagioni di Pioggia sono marzo/ maggio e luglio/novembre.

Climi e temperature:

Caldo secco : Novembre / Marzo min 24°/ max 32°

Afoso secco: Marzo/ Maggio min 25°/ max 31°

Caldo umido: Giugno/ Ottobre min 24°/ max 28°

Descrizione del progetto:

In Costa d'Avorio, nel villaggio di Damè, l'associazione onlus Terre Gemelle ha richiesto un progetto di una scuola per bambini dai 3 ai 6 anni con spazi per l'attività didattica, di cui alcuni dedicati alla effettiva formazione ed altri alle attività ludiche; È stata espressa poi la richiesta di servizi igienici in grado di proteggere dalle malattie, che sono la causa principale di morte in questi luoghi.

Il progetto prevede un budget molto limitato, quindi come prima premessa vi è stata l'idea di sfruttare i materiali reperibili sul posto e facili da lavorare, in modo da avere il minimo dispendio di risorse umane e monetarie.

Le strutture verranno trattate come semplici volumi e saranno realizzate in mattoni di terracuda, mentre per la copertura la realizzazione preveder l'uso di bamboo, strati di fango e foglie di banano.

La flessibilità fa di questo progetto il punto forte, alcuni dei volumi edificabili possono essere aggiunti in una seconda o più fasi, arrivando a completare lo spazio a disposizione e creando così, un vero e proprio centro di integrazione per tutta la comunità.

Parole chiave: Istruzione_Flessibilità_Espansione_Emergenza Materie locali_Low cost_Organizzazione sociale Intelligenza progettuale_

ASPETTI ARCHITETTONICI

Relazioni urbane_

La scuola sorge nel villaggio di Damè nella parte orientale della Costa d'Avorio. Esso è situato in una posizione intermedia tra le piantagioni e la foresta pluviale a circa 12 km dal capoluogo Agnibilekrou, a 7 Km dal Ghana. La popolazione vive di agricoltura e le materie prime principalmente reperibili sul posto sono: caffè e cacao.

Aspetti spazio-funzionali_

Il progetto della asilo per Damè ha come punto di partenza la richiesta della progettazione di una scuola per bambini dai 3 ai 6 anni dove venga data maggior importanza allo spazio individuale per l'attività didattica del bambini ,comprensiva di servizi igienici e impianto fognario Partendo dal limite della area a disposizione si è cercato di ricostruire un assetto urbano del tutto nuovo,dove è stato possibile lavorare per fasi ,la prima legata alla richiesta effettiva e una conclusiva che prevedono come espansione finale la copertura di tutto il lotto. La flessibilità fà di questo progetto il punto forte,infatti attraverso una serie di "blocchi" prestabiliti ,come osservabile dalla leggenda,si può andare a rivestire tutto o in parte lo spazio a disposizione con una infinita possibilità di soluzioni. Non c'è un vero e proprio accesso centrale ,i 3 volumi iniziale sono in stretta relazione tra loro attraverso le aperture .



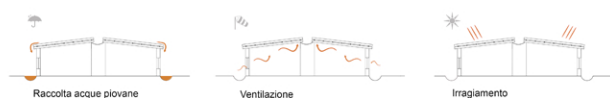
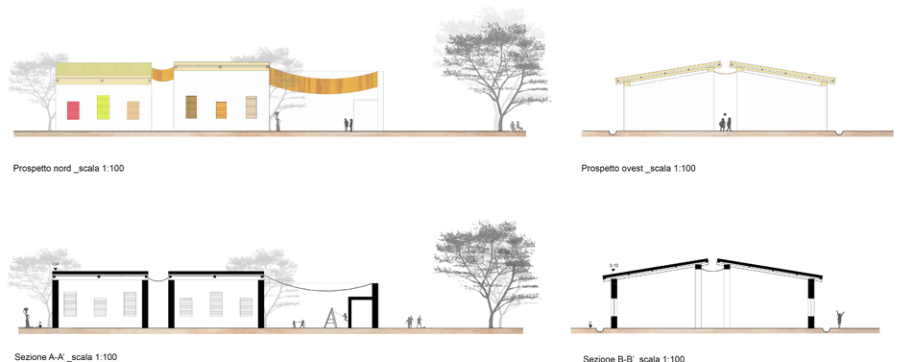
Pianta 1° Fase



ASPETTI ENERGETICO-AMBIENTALI

Funzionamento Bioclimatico

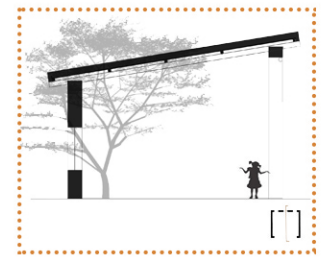
Orientamento favorevole nord/sud al vento e sole. Ventilazione favorita dalle aperture della copertura. Rapporto Termico-inerziale dei muri in mattoni di terra cruda che aiutano ad immagazzinare il calore e spesso strato di copertura per proteggersi dall'irraggiamento .



SISTEMA TECNOLOGICO E PROCESSO COSTRUTTIVO

Sistema costruttivo_

- Continuo
- Puntiforme
- Misto



SEZIONE COSTRUTTIVA:

Legenda

1. Copertura:

- Strato di foglie di banana _sp 2 cm
- Strato di fango e cemento bamboo_ sp 5 cm
- Travetti in legno _ 8x8 cm
- Trave in legno _ 15x15cm
- Dormiente in legno _ 30x40cm

2. Struttura/Chiusura verticale:

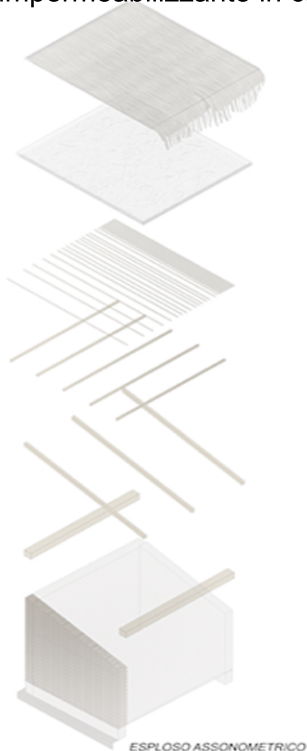
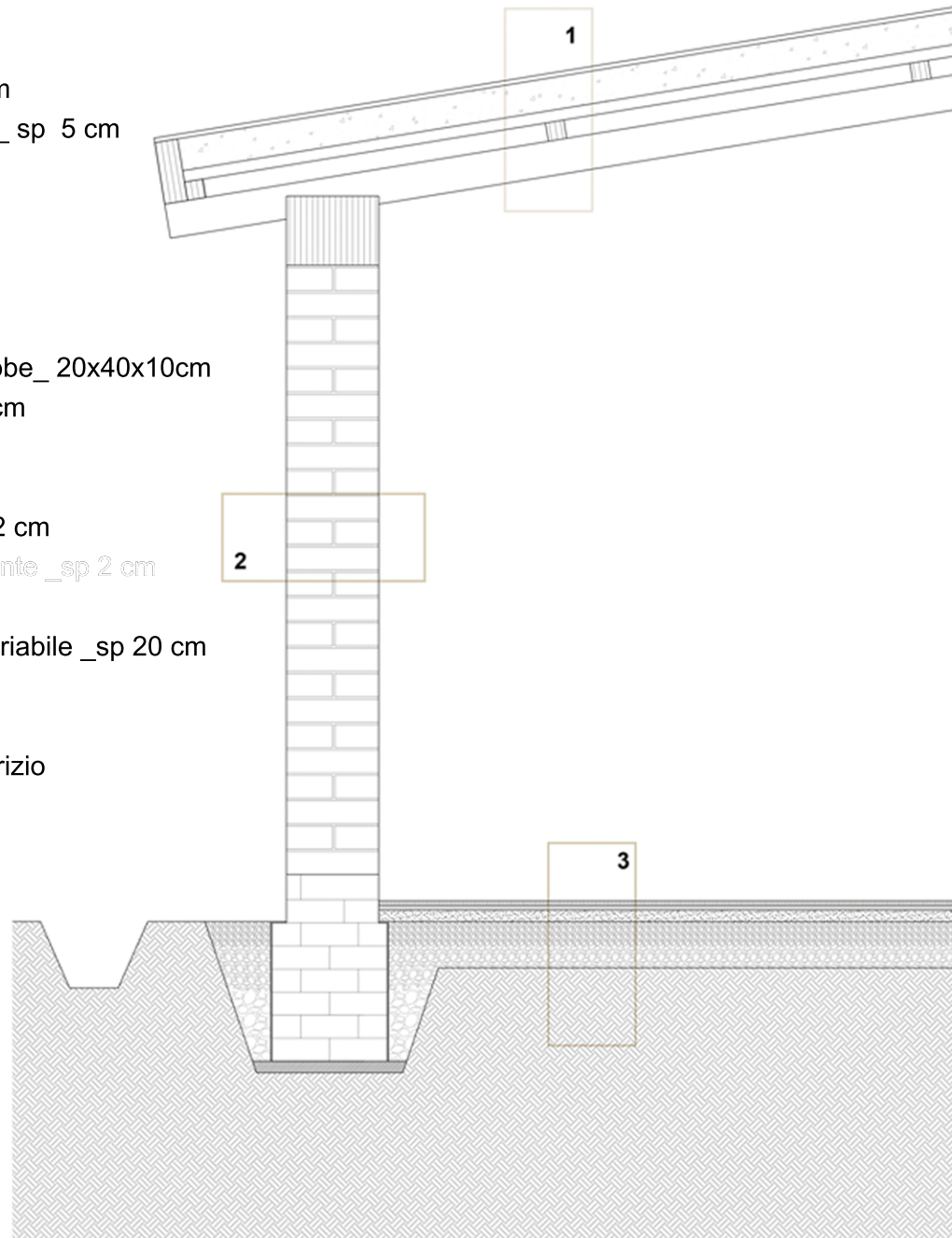
- Muratura a due teste in blocchi Adobe_ 20x40x10cm
- Intonaco in sabbia e gesso _ sp 2 cm

3. Chiusura orizzontale inferiore:

- Pavimento in tavolato di legno _sp 2 cm
- Pavimento in terra battuta stabilizzante _sp 2 cm
- Terra battuta _ sp 5 cm
- Vespai in pietrame di pezzatura variabile _sp 20 cm

4. Struttura di fondazione:

- muratura a 2 teste di mattoni in laterizio
- su strato di allettamento in cls
- impermeabilizzante in cauciù



Basamento massivo



Struttura massiva

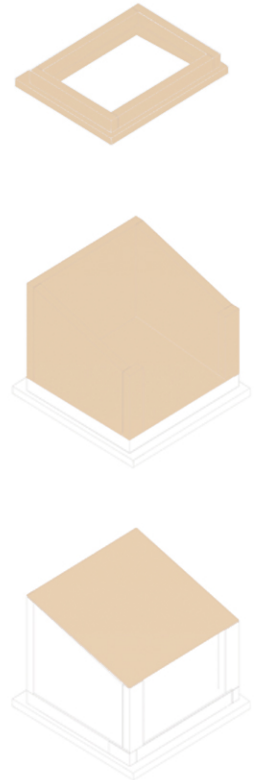


Copertura massiva

SISTEMA TECNOLOGICO E PROCESSO COSTRUTTIVO/ LIBRETTO DI ISTRUZIONE

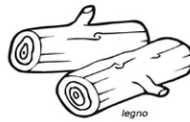
Le Tecnologie e le materie sono reperibili direttamente sul posto :

- Terra,
- Bambù,
- Pietrisco vario,
- Legno,
- Foglie di banano.

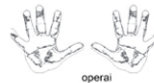
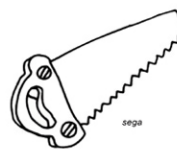
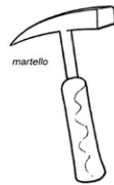
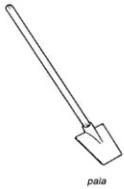


LIBRETTO D'ISTRUZIONE

MATERIALI:



STRUMENTI:



FASI COSTRUTTIVE

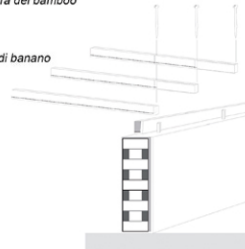
PROCESSI:



1. Preparo uno scavo dove inserisco le mie fondazioni in blocchi di laterizio
2. Compacto i mattoni di terra cruda con terra, acqua, ed eventuali altri aggreganti del posto, i quali verranno poi legati tra loro con della malta.



3. Collego le travi, travetti in legno alla mia struttura di elevazione attraverso giunzioni in bulloni.
4. Dispongo un cannucciato attraverso la rilegatura del bambù con dello spago
5. Stendo sopra il mio cannucciato uno strato di gettato di fango e cemento
6. Concludo la mia copertura appoggiando foglie di banano



Riferimenti Bibliografici e Link:

<http://europaconcorsi.com>

[http://www.sapere.it/enciclopedia/Mali+\(Stato\)](http://www.sapere.it/enciclopedia/Mali+(Stato))

<http://www.archinfo.it>

<http://www.africabougou.org/de/progetti/aggiornamenti>