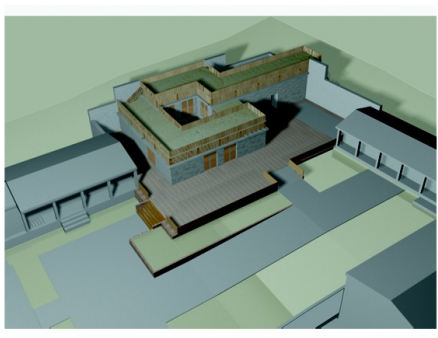
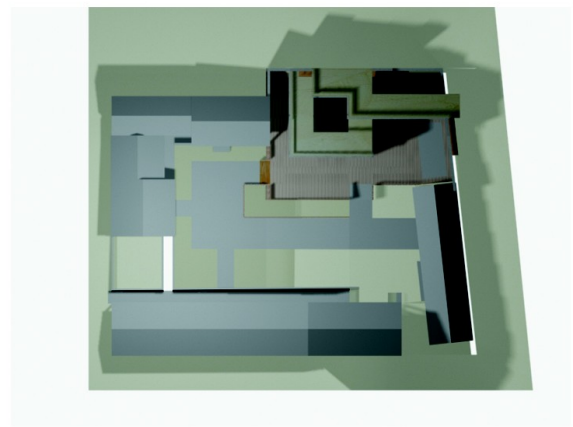


PLANVOLUMETRICO SCALA 1:200



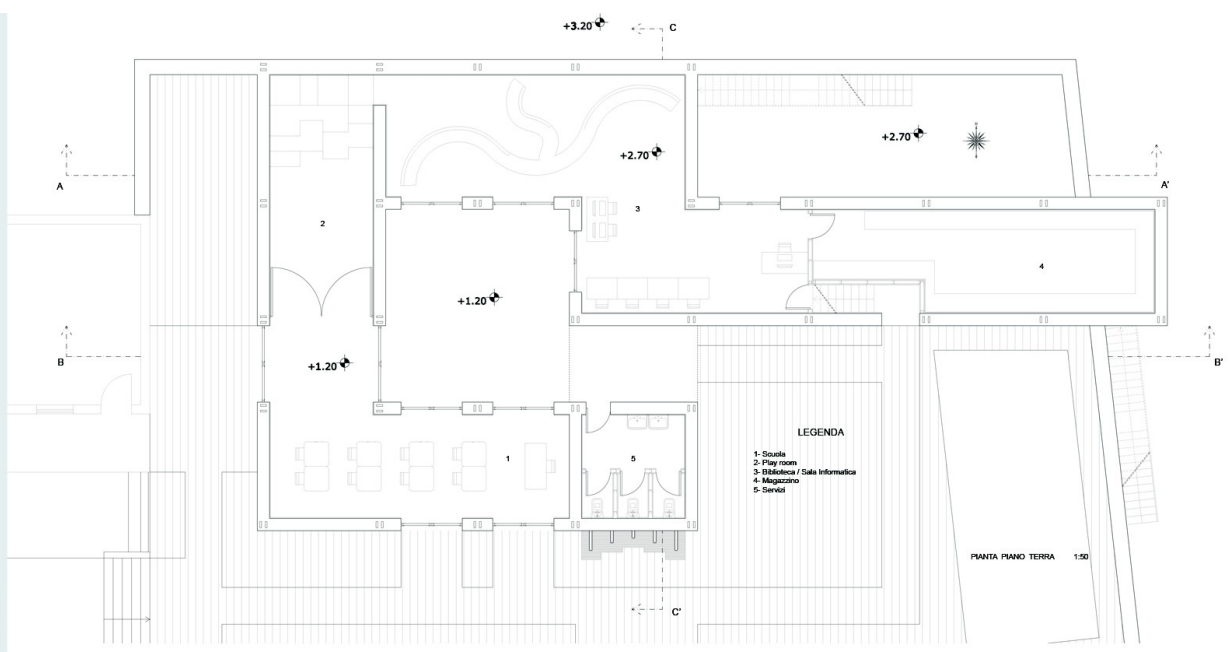
La zona di progetto si trova in Africa, nella città di Buea nello stato del Camerun. All'interno dell'area comprendente un complesso edilizio già esistente, verrà realizzato l'edificio composto da: biblioteca e sala informatica, scuola, play room, magazzino e servizi.

Nella fase progettuale devono essere rispettati tre requisiti fondamentali:

- Low cost
- Low energy
- Low tech

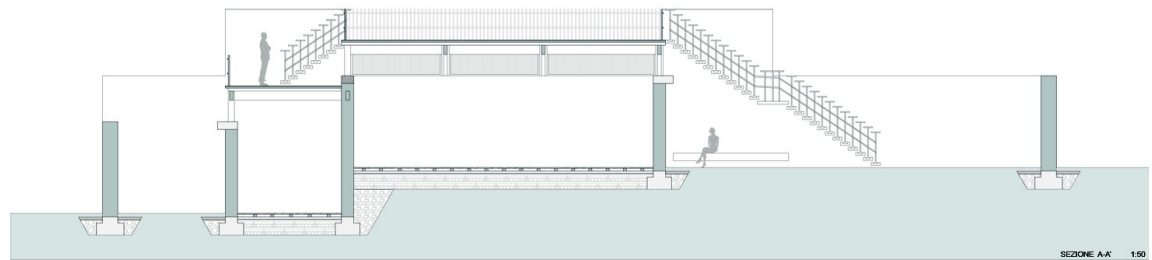


FOTO AREA DI PROGETTO



- LEGENDA
- 1- Scuola
  - 2- Play room
  - 3- Biblioteca / Sala Informatica
  - 4- Magazzino
  - 5- Servizi

PIANTA PIANO TERRA 1:50



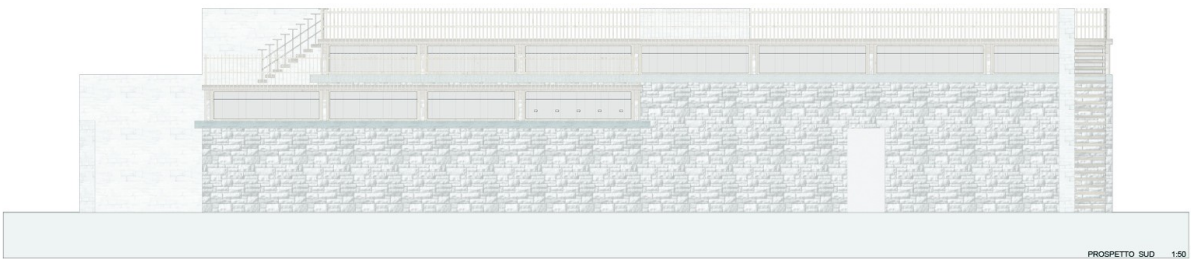
SEZIONE A-A' 1:50

# TAV 3

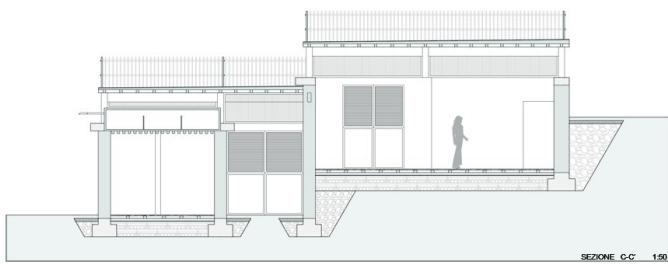
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO - SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN E VITTORIA  
 RELATORE DI TESI: Prof. Arch. Maria Federica Obana - CORRELATORE DI TESI: Arch. Angela Leuzzi  
 LAUREANDO: Karim Alameddine - A.A. 2010/2011



SEZIONE B-B 1:50



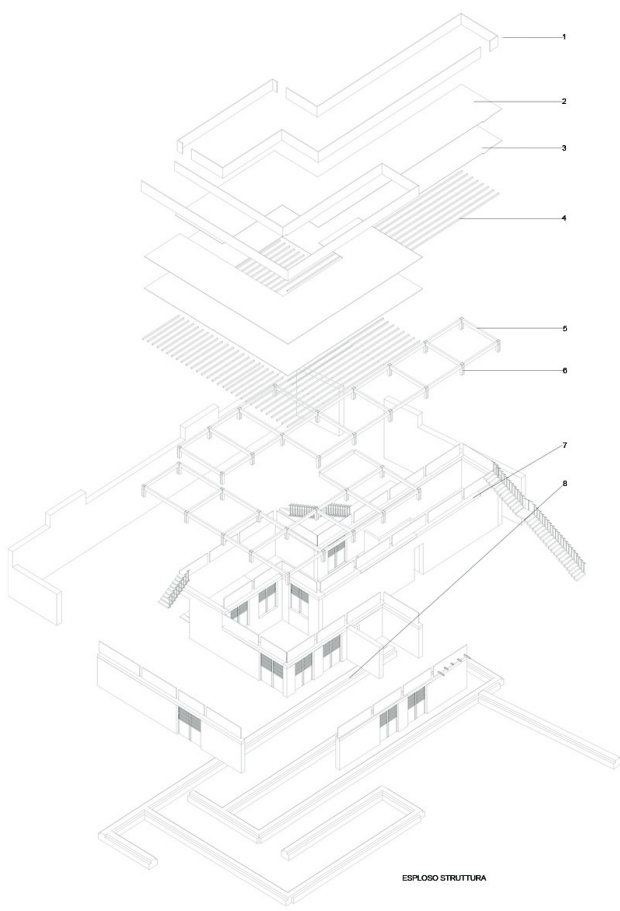
PROSPETTO SUD 1:50



SEZIONE C-C 1:50

# TAV 4

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO - SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN E VITTORIA  
 RELATORE DI TESI: Prof. Arch. Maria Federica Obana - CORRELATORE DI TESI: Arch. Angela Leuzzi  
 LAUREANDO: Karim Alameddine - A.A. 2010/2011



ESPLOSO STRUTTURALE

- 1- Parapetto in canne di bambù Ø 4 cm
- 2- Copertura in guaina bollinata sp. 2 cm
- 3- Tavolato in legno sp 4 cm
- 4- n. 102 travetti in legno iroko 6x10 cm l. 385 cm
- 5- n. 45 travi in Legno iroko cm l. 400 cm
- 6- n. 29 coppie di pilastri 6x20 cm h. 100 cm  
n. 3 coppie di pilastri 6x20 cm h. 200 cm
- 7- Cordolo in c.a. 75x25 cm
- 8- Muro in blocchi di pietra bianca sp. 40 cm
- 9- Fondazione a trave rovescia 80x40x60 cm



Le casse comunemente usate per trasportare le bottiglie offrono una valida alternativa ai classici, ma costosi, giogo.



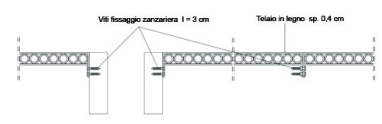
Il legno iroko, presente in molte foreste africane può essere utilizzato sia per la realizzazione di infissi e pavimentazioni, ma soprattutto, data la sua ottima resistenza, impiegato per la realizzazione di pilastri e travi.



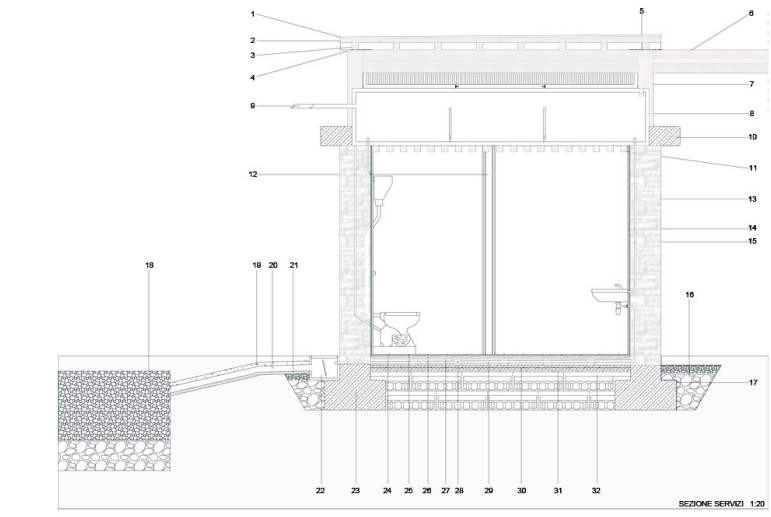
Le cisterne in vetroresina per la raccolta dell'acqua piovana



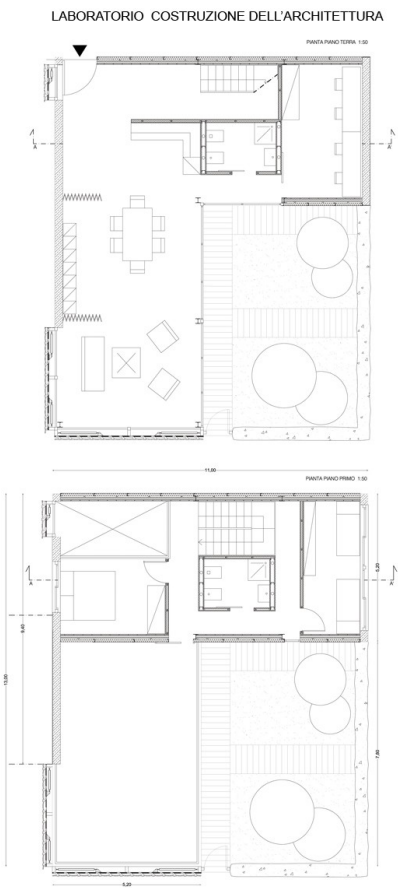
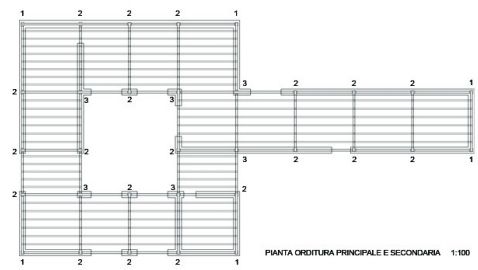
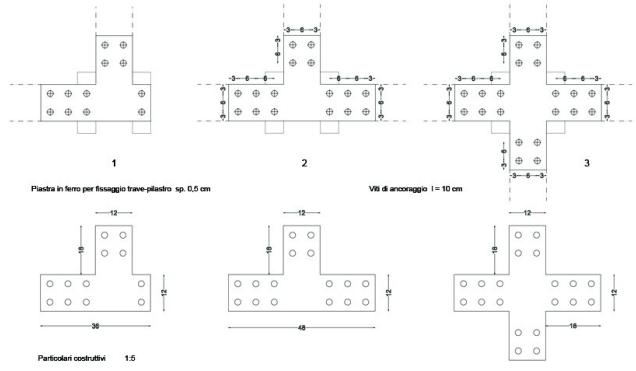
Le canne di bambù, fissate su telai, vengono utilizzate per realizzare zanzariere, ed impiegate nella copertura come parapetti.



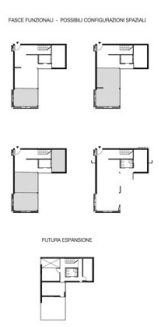
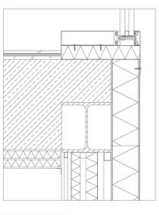
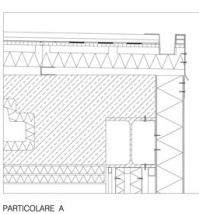
PARTICOLARE INFESSO 1:5



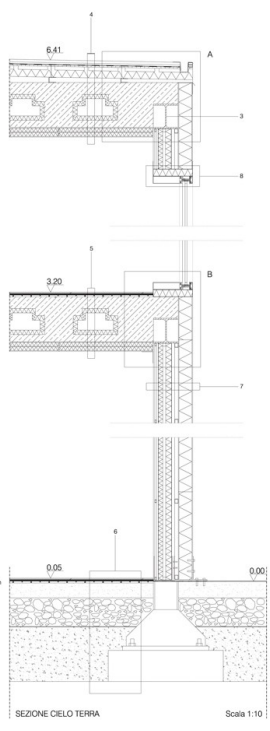
- 1- Guaina bitumata sp. 2 cm
- 2- Tavolato sp. 48 cm
- 3- Travetti in legno lino 6x10 cm
- 4- Piastra in ferro per fissaggio trave-pilastro sp. 0,5 cm
- 5- Tubo interno in pvc per raccolta acque 6x4 cm
- 6- Travi in legno lino 12x30 cm
- 7- Doppio pilastro in legno lino 6x20 cm
- 8- Sistema in vetroresina per raccolta acque
- 9- Coccolibol in rame 10x5 cm
- 10- Cordolo in c.a.
- 11- Solai per cucina con travetti 6x4 cm i = 18 cm
- 12- Pannello in cartongesso sp. 17 cm
- 13- Tubo in ferro zincato da 1" per alimentazione lavandini
- 14- Intronco sp. 1,5 cm
- 15- Isolante i polistirene sinterizzato sp. 2 cm
- 16- Drenaggio con ghiaia e ciottolini
- 17- Guaina impermeabilizzante a protezione fondazione sp. 0,5 cm
- 18- Vasca a dispersione per acque chiare
- 19- Gettata in c/c a protezione scarico sp. 5 cm
- 20- Tubo di scarico in pvc Ø 8
- 21- Assentamento con sabbia
- 22- Pozzetto d'ispezione 40x40x40 cm
- 23- Fondazione a trave rovescia 80x40x40 cm
- 24- Parquet ad incastro sp. 10 mm
- 25- Sottofondo per posa parquet sp. 10 mm
- 26- Sottofondo in cemento sp. 3 cm
- 27- Tubo in pvc per scarico lavandini Ø 4
- 28- Murali in legno 10x8 cm
- 29- Tavolato a perdere sp. 2 cm
- 30- Gettata con rete elettrosaldata 20x20 cm Ø 8
- 31- Tavolato a perdere sp. 2 cm
- 32- Cassa in plastica a funzione di iglu h = 50 cm



Prof. Massimo Periccioli



- LEGENDA**
- STRUTTURA PORTANTE**
- 1- Piastrone in acciaio zincato HEB 180
  - 2- Sella in calcestruzzo sp. 280 mm
    - Piastrone isolante in polistirene sinterizzato sp. 25 mm (Celvol P3)
    - Rivestimento con intonaco grezzo sp. 15 mm
  - 3- Trave in acciaio zincato HEB 180
- CHIUSURE ORIZZONTALI**
- 4- Solai copertura sp. 400 mm
    - Lamiere in acciaio inossidato a protezione sp. 1 mm
    - Pannello isolante fonoassorbente sp. 5 mm
    - Guaina impermeabilizzante sp. 5 mm
    - Piatella "C" sp. 25 mm per protezione isolato 2%
    - Pannello isolante solido eccentratato sp. 310 mm (Sty comp)
    - Controsoffitto in acciaio zincato sp. 5 mm
  - 5- Solai interrato sp. 310 mm
    - Pannellone in parquet foderato sp. 11 mm (Listone giardino)
    - Impasto saggio granulometria 48 mm sp. 1,5 mm (Lito Meda + K+G&S)
    - Sella superiore antipavimento sp. 25 mm
    - Pannello di legno 180x180 sp. 1,5 mm (K+G&S)
    - Pannello di legno 180x180 sp. 4 mm (K+G&S)
    - Doppio strato di sabbia in direzione orizontale
    - Foglio di polistirene
    - Tacco di basaltamento 140x140 mm reticolato (Vella Sicca Cina)
    - Controsoffitto in acciaio zincato sp. 50 mm
  - 6- Solai piano terra sp. 310 mm
    - Massetto in calcestruzzo sp. 100 mm
    - Vasco con gallespo sp. 300 mm
    - Piatto di fondazione in C.A. h = 300 mm b = 800 mm
- CHIUSURE VERTICALI**
- 7- Parete multistrato sp. 280 mm
    - Rivestimento in pannelli Superbet sp. 100 mm (Bipanelle)
    - Telaio in alluminio sp. 40 mm
    - Pannello isolante in polistirene sinterizzato sp. 25 mm (Celvol P3)
    - Carina d'aria sp. 30 mm
    - Pannello isolante in polistirene sinterizzato sp. 36 mm (Celvol P3)
    - Telaio in alluminio sp. 20 mm
    - Parete in cartongesso sp. 10 mm
- 8- Inteloce in alluminio ad alto isolamento termico AHS 75 85 H (Schuco)  
 - Scatole in alluminio con all'interopoliesterene espanso h = 60 mm b = 280 mm

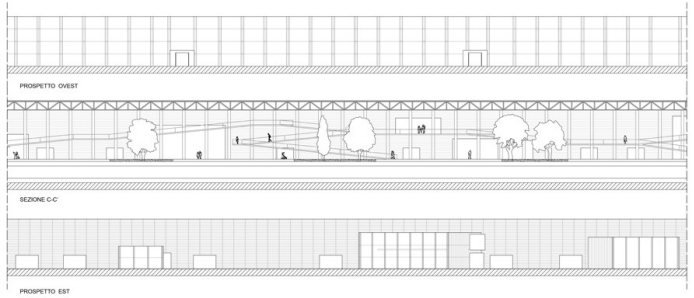
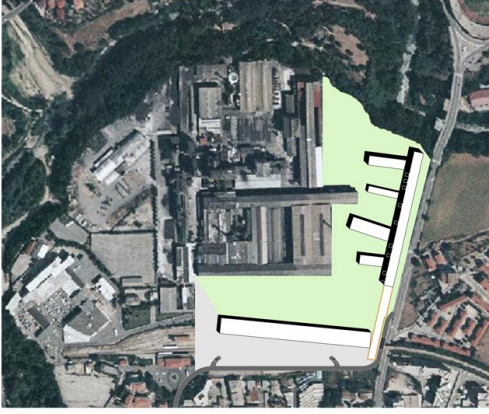


Scala 1:10



LABORATORIO PROGETTAZIONE URBANA

Prof. Marco D'annuntis



LABORATORIO PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

Prof. Umberto Cao

