a.a. 2006/2007 _ Padiglione in bambù _ Casalborgone

Il workshop, rivolto a tutti gli studenti delle Facoltà di Architettura come esperienza di avvicinamento alle tecniche base di costruzione con il bambù, ha contribuito alla costruzione di un prototipo di sistema abitativo a basso costo. Il prototipo ha consentito di verificare le proprietà statiche del sistema, la fattibilità costruttiva e le problematiche poste in gioco da un cantiere di autocostruzione non tradizionale basato su tecnologie semplici.
Il modulo, impostato su un perimetro esagonale che consente composizioni geometriche variabili, è realizzato attraverso 6 semiarchi reticolari collegati tra loro da elementi di irrigidimento.
Ogni semi arco è sdoppiato e composto da un arco esterno e da uno interno entrambi costituiti da fasci di tre culmi curvati e legati tra di loro. I due archi sono poi uniti da aste rigide di lunghezza 40-50cm e da croci si S.Andrea che irrigidiscono i singoli settori e l'intera struttura. L'attacco a terra dei singoli arconi avviene attraverso la costituzione di appositi plinti di forma parallelepipeda realizzati con canne di bambù, pietre e un impasto di argilla stabilizzata con calce in modo da renderli sufficientemente drenanti. Il solaio è posato in opera a circa 100-120 cm dal suolo, sostenuti da pilastri a fascio composti da 6 culmi legati tra di loro e disposti lungo le diagonali dell'esagono.

arconi

01

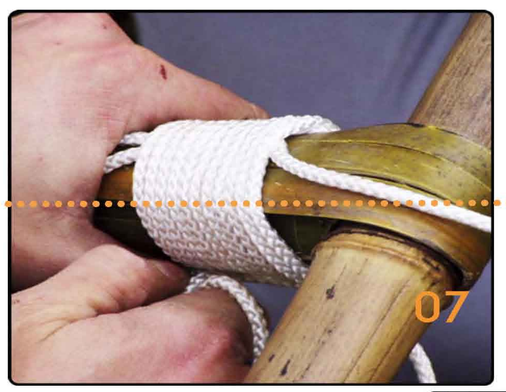
02

03

04

05

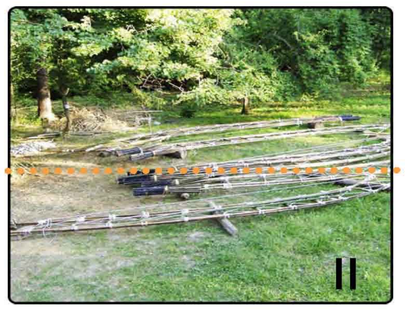
06


07

08

09

10


11

12

13

14

15

16

montaggio

01

02

03

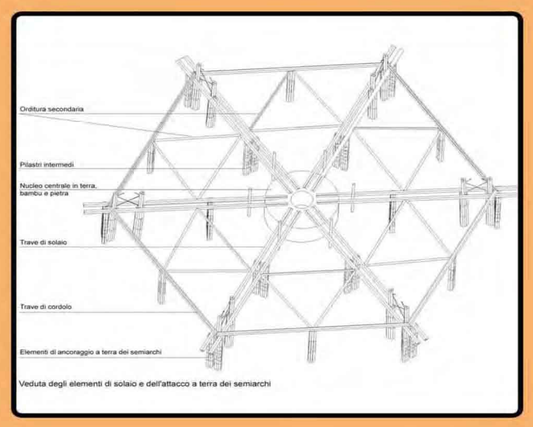
04

05

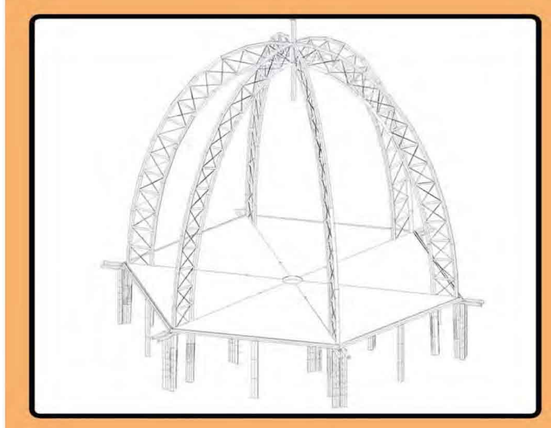
06

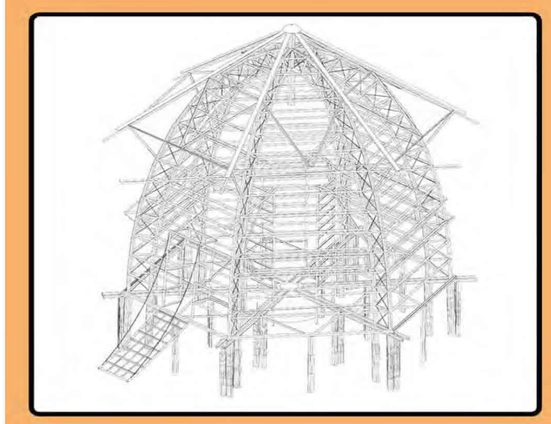
07

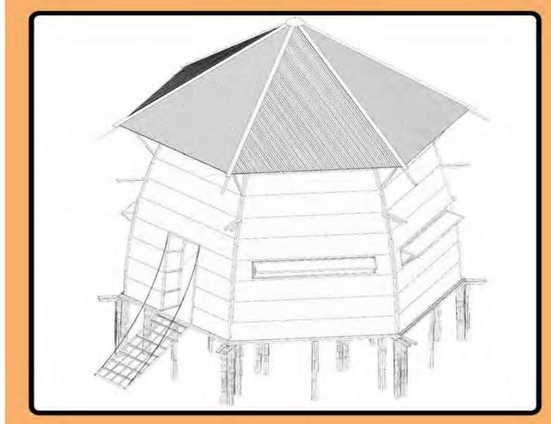
08

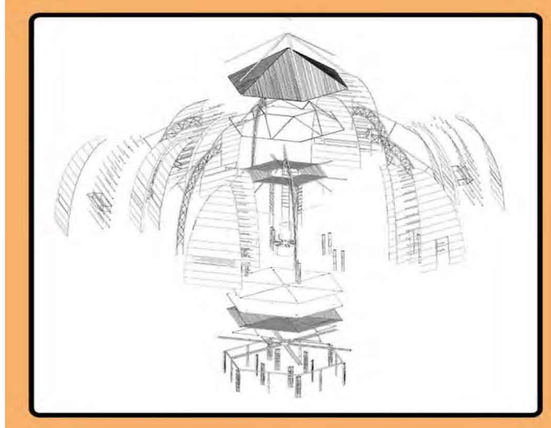


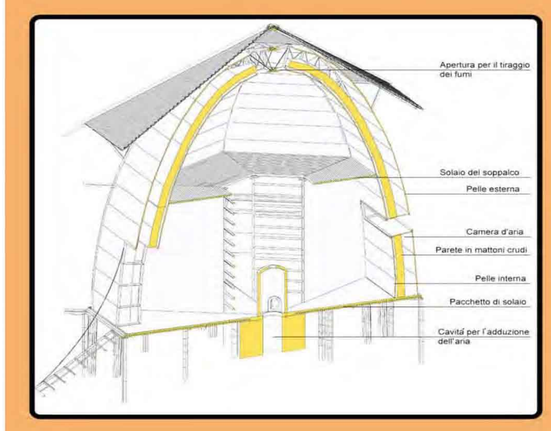
Veduta degli elementi di solaio e dell'attacco a terra dei semiarchi











Progetto: Arch. Alex Riolfo, Gruppo di riqualificazione ambientale, territoriale e sociale 'Utopie realizzabili'
Coordinamento dell'attività pratica: Arch. Alex Riolfo, LATEC - CISDA, CRD -PVS

crd pvs
centro di ricerca e documentazione in tecnologia architettura e città nei paesi in via di sviluppo

LATEC CISDA