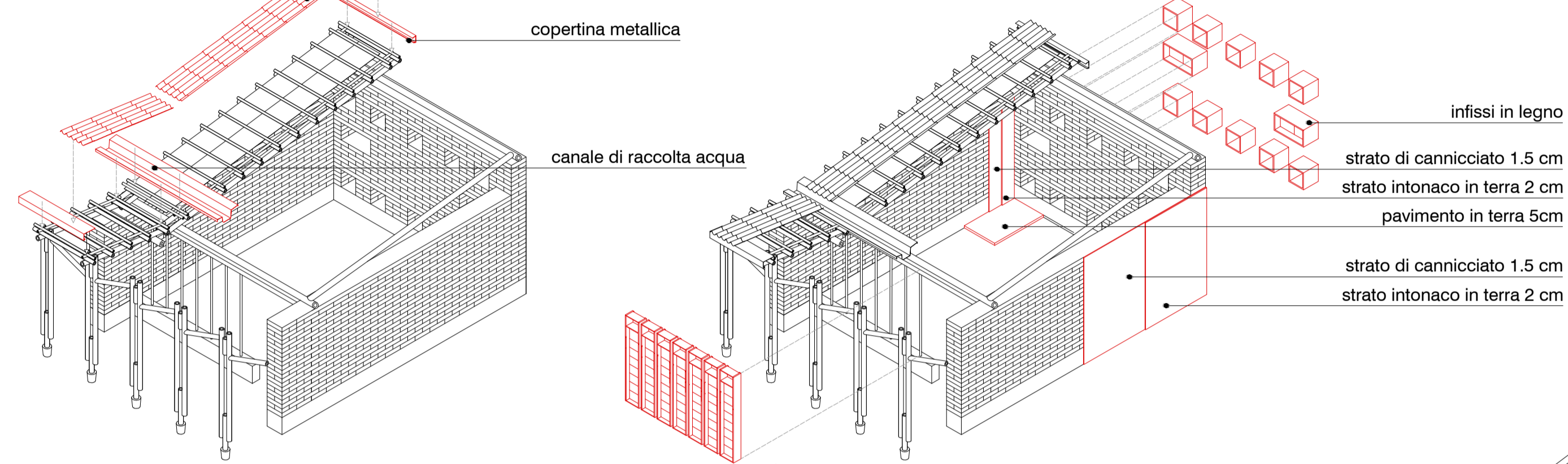
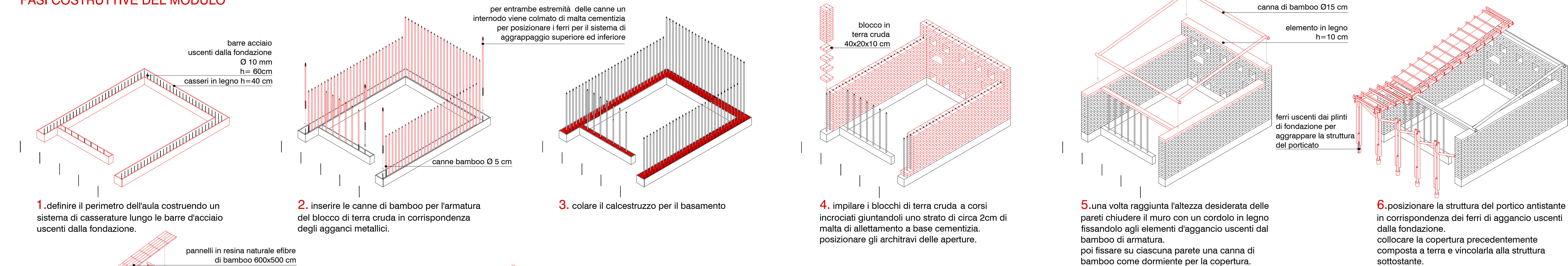




## FASI COSTRUTTIVE DEL MODULO



7. posizionare il sistema di raccolta acqua sul telaio della copertura. coprire le estremità delle canne rivolte verso l'esterno della struttura con una copertina metallica. fissare i pannelli in resina e fibre di bamboo sulla copertura.

8. su tutte le pareti tassellare lo strato di cannicciato di 1.5 cm sia sulla superficie interna che esterna. inserire i serramenti nelle aperture. stendere uno strato di terra di 5 cm come pavimento. stendere uno strato di 2 cm di intonaco di terra come finitura interna ed esterna alle pareti

### COPERTURA aula

- 4 2 canne di bamboo come elemento di bordo d=15 cm L=520 cm
- 2 canne di bordo d=15 cm L=550 cm
- 10 canne di bamboo d=10 cm L=630 cm

- 13 canne di bamboo d=8 cm h=520 cm

strato di fibre di bamboo intrecciate spessore=1 cm che copra l'intera superficie della copertura

- 5 canne di bamboo d=5 cm h=520 cm

- 15 canne di bamboo d=5 cm h=520 cm

- 100 pannelli in resina di bamboo e jesmonite 600x500 cm

### PARETE NORD

- 1 basamento in cls L=520 cm l=40 cm h=40 cm ai ferri di ancoraggio presenti ogni 20 cm verranno posizionate le canne di bamboo con diametro=5 cm
- 228 blocchi in terra cruda 40x20x10 cm

- 26 canne di bamboo per armare il blocco d=5 cm h=310 cm
- 1 elemento di chiusura in legno L=520 cm l=40 cm h=10 cm

### per le aperture finitura

- 10 architravi in legno L=80 cm l=40 cm h=10 cm
- 2 architravi in legno L=5.20 m l=0.4 m h=0.4 m
- strato di cannicciato spessore 1.5 cm h=310 cm L=520 cm da utilizzare come superficie aggirante per strato intonaco in terra spessore=2 cm

### COPERTURA portico

- 1 canna di bamboo come elemento d'appoggio d=15 cm L=520 cm
- 5 canne di bamboo d=10 cm L=255 cm
- 13 canne di bamboo d=8 cm h=520 cm

- 5 canne di bamboo d=5 cm h=255 cm
- 5 canne di bamboo d=5 cm h=520 cm
- 100 pannelli in resina di bamboo e jesmonite 600x500 cm

### PORTICO

- 10 canne di bamboo d=10 cm L=250 cm
- 5 canne di bamboo d=10 cm L=80 cm
- 5 canne di bamboo d=10 cm L=60 cm
- 6 vasi metallici riempiti con malta cementizia d=15 cm L=20 cm
- 5 canne di bamboo per controventature d=10 cm L=100 cm

### STRUTTURA FILTRO SUD

- 1 basamento in cls L=320 cm l=20 cm h=40 cm ai 7 ferri di ancoraggio verranno posizionate le canne di bamboo con diametro=5 cm
- 5 canne di bamboo da inserire nel basamento d=5 cm h=230 cm

### per sistema ad elementi mobili

- 16 assi in legno L=210 cm l=20 cm h=2.5 cm
- 16 elementi in legno L=210 cm l=20 cm h=2.5 cm
- 8 elementi in legno L=40 cm l=20 cm h=40 cm con telaio in legno spessore=1.5 cm riempito di canne di bamboo con diversa sezione e lunghezza=20cm
- 48 pannelli in legno per tamponamento parte centrale L=40 cm h=40 cm spessore=3.5 cm tamponato con listelli lignei
- 8 pannelli in legno per tamponamento parte superiore L=40 cm h=40 cm spessore=3.5 cm tamponato con canne

le strutture in bamboo non devono mai rimanere a contatto diretto con il terreno perchè altrimenti deperirebbero velocemente. per cui vengono rialzati di 20 cm dal suolo tramite l'ausilio di un elemento metallico riempito di malta cementizia.

per evitare il manifestarsi di fenomeni di umidità di risalita viene steso uno strato di malta idrofuga con resine naturali sulle superfici di fondazioni e i basamenti.

lungo il canale di raccolta acqua vengono inseriti dei filtri in corrispondenza dei pluviali. in questo modo l'acqua meteorica convogliata poi nei canali interrati risulterà già filtrata.

per evitare il surriscaldamento degli ambienti interni viene interposto uno strato di 1 cm di fibre di bamboo intrecciate nella trama della copertura.

per evitare che si possano avere fenomeni di infiltrazione e conseguente deperimento delle canne di bamboo della copertura si appone una copertina metallica a protezione lungo i bordi esterni.