

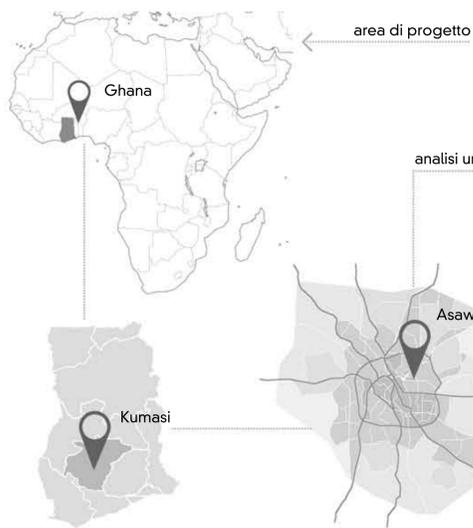


TITOLO TESI: *L'architettura di sopravvivenza. Strategie progettuali e dispositivi per il quartiere di Asawasi, Kumasi (GH)*

Relatore: prof. Massimo Perriccioli

Obiettivo del progetto è delineare una strategia di intervento che permetta di migliorare le condizioni abitative dei gruppi a più basso reddito e regolare il processo di crescita della periferia di Kumasi, facilitando l'accesso alle reti infrastrutturali di primaria importanza, in particolare idrica e sanitaria. La proposta progettuale parte dunque dall'analisi di Asawasi, sulla base di tre livelli investigativi: urbano, architettonico e tecnologico, per arrivare infine ad elaborare due ipotesi di intervento. La prima consiste nell'aumento di densità di un'unità abitativa, per mezzo dell'aggiunta di un piano alla costruzione esistente. In questo modo si potrà sostituire la stessa superficie delle baracche che occupano lo spazio della corte interna. La seconda ipotesi prevede la costruzione di una nuova unità che pur mantenendo la stessa organizzazione spaziale degli edifici circostanti, ne migliora la qualità costruttiva, grazie all'utilizzo di elementi strutturali prefabbricati dati in dotazione e di parti aggiuntive a scelta dell'utenza, facilmente sostituibili a seconda delle necessità di ciascuno.

Laureando: Grazia Tona

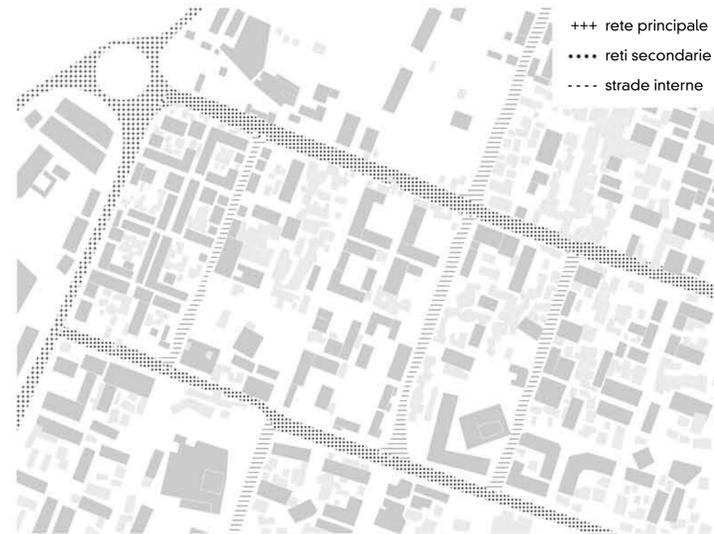


area di progetto

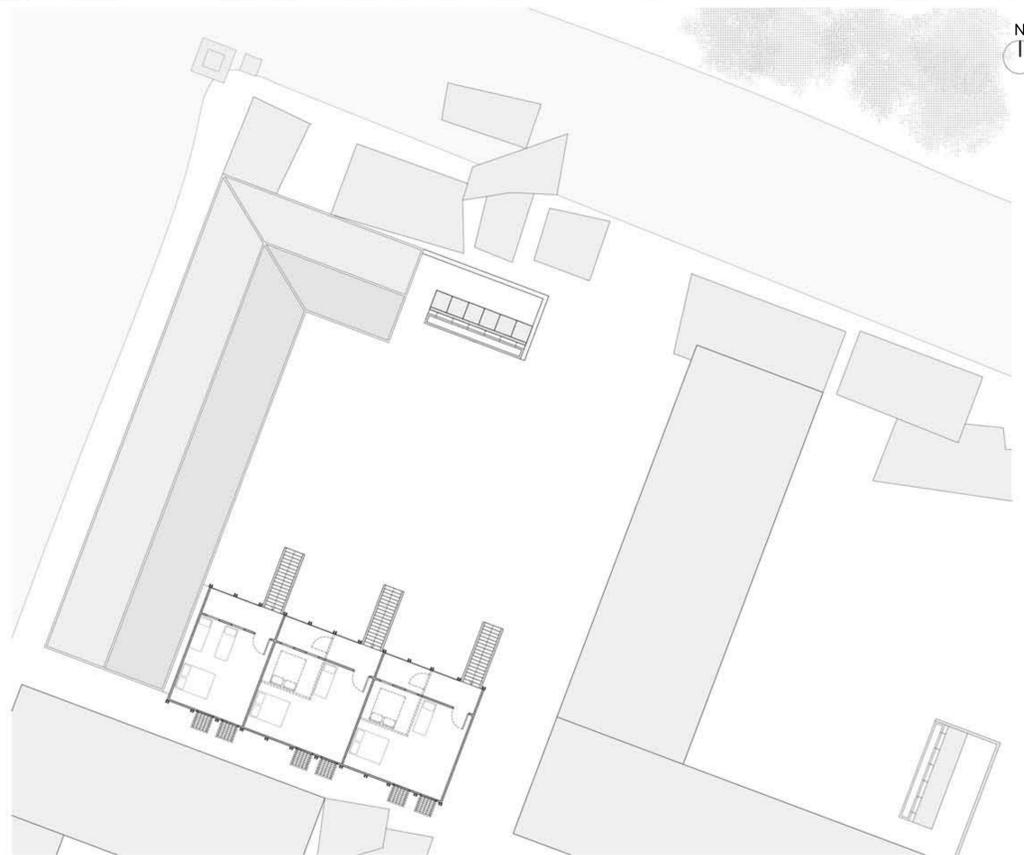
analisi urbana



● unità abitative originarie
● aggiunte

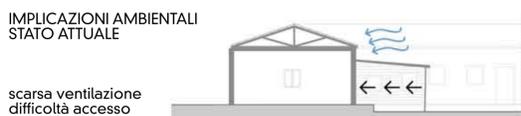


+++ rete principale
●●●● reti secondarie
- - - - strade interne

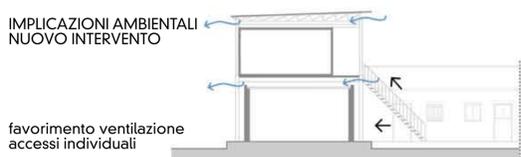


pianta piano terra_1:200

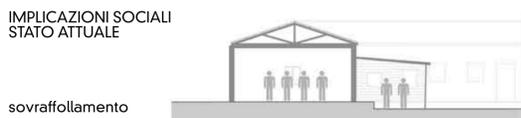
pianta piano primo_1:200



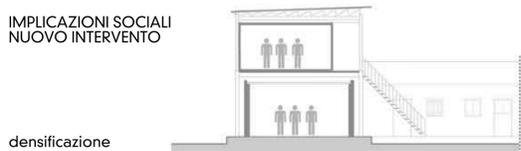
IMPLICAZIONI AMBIENTALI STATO ATTUALE
scarsa ventilazione
difficoltà accesso



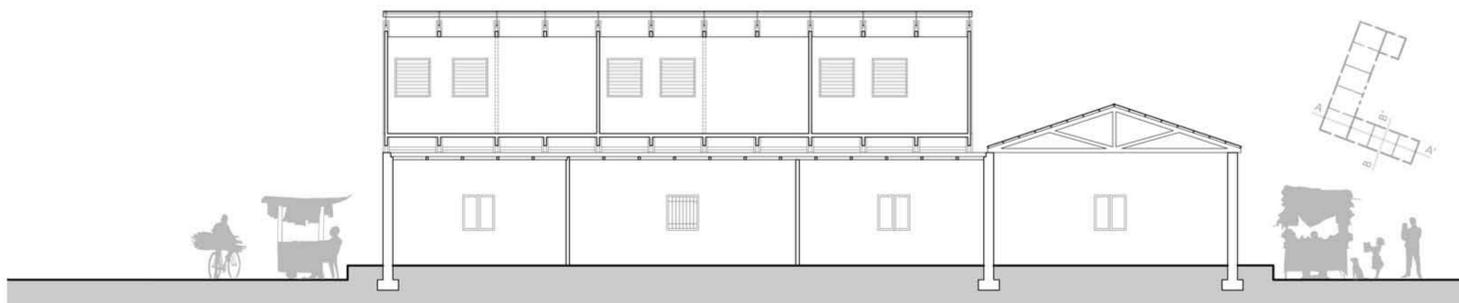
IMPLICAZIONI AMBIENTALI NUOVO INTERVENTO
favorimento ventilazione
accessi individuali



IMPLICAZIONI SOCIALI STATO ATTUALE
sovraffollamento



IMPLICAZIONI SOCIALI NUOVO INTERVENTO
densificazione

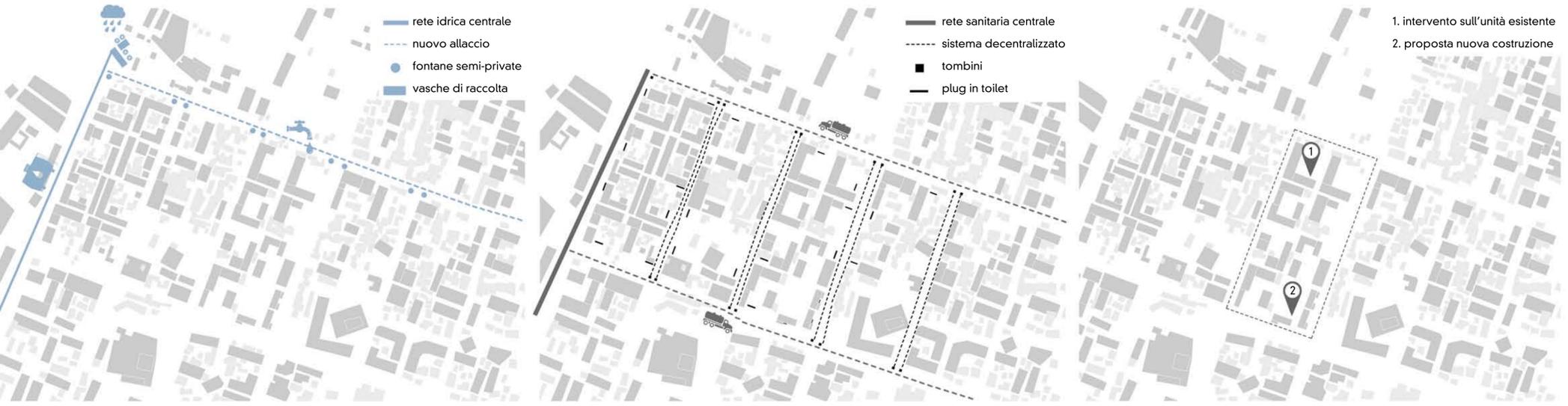
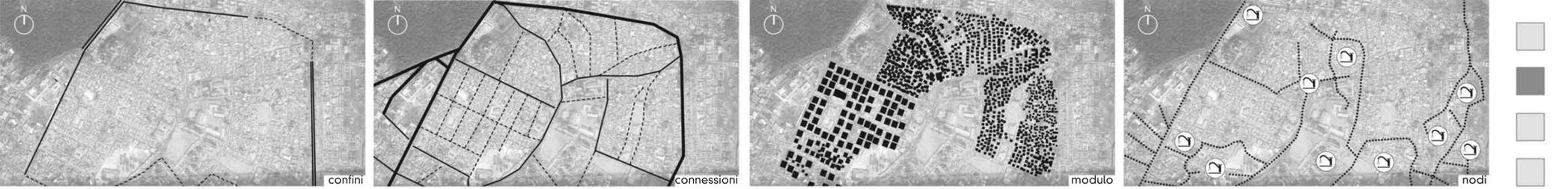


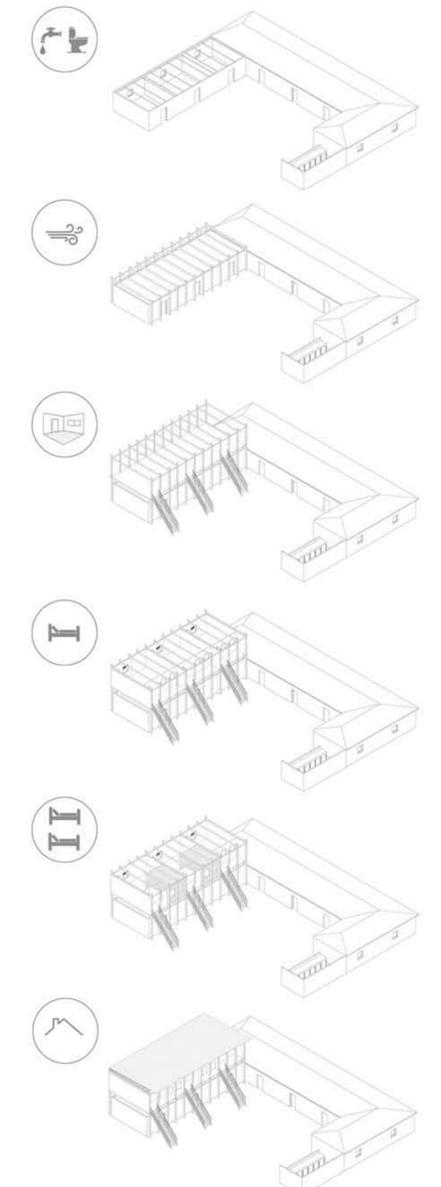
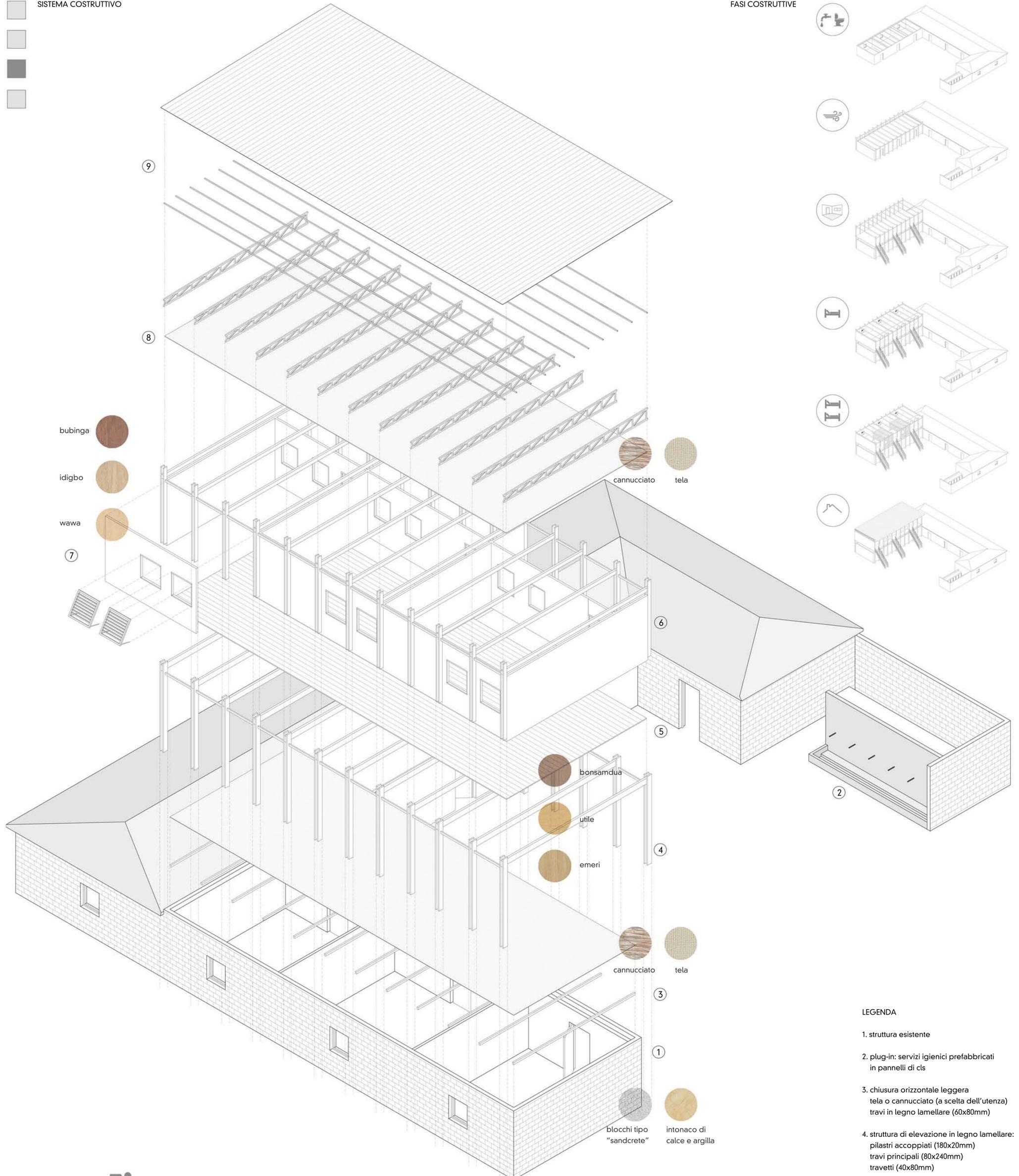
sezione AA' 1:100



prospetto lato corte_1:100







- bubinga
- idigbo
- wawa

- cannucciato
- tela

- bonsamdua
- utile
- emeri

- cannucciato
- tela

- blocchi tipo "sandcrete"
- intonaco di calce e argilla

- LEGENDA**
1. struttura esistente
 2. plug-in: servizi igienici prefabbricati in pannelli di cls
 3. chiusura orizzontale leggera
tela o cannucciato (a scelta dell'utenza)
travi in legno lamellare (60x80mm)
 4. struttura di elevazione in legno lamellare:
pilastri accoppiati (180x20mm)
travi principali (80x240mm)
travetti (40x80mm)
 5. chiusura orizzontale intermedia in tavolato di legno (35mm)
 6. struttura di elevazione in legno lamellare:
pilastri accoppiati (160x150mm)
travi principali (80x160mm)
travetti (40x80mm)
 7. chiusura verticale superiore
pannelli tipo SIP
15mm di compensato
50mm isolamento lana di roccia
1,5mm compensato

infissi regolabili in legno e alluminio
 8. chiusura orizzontale leggera
tela o cannucciato (a scelta dell'utenza)
 9. chiusura orizzontale superiore
lamiera ondulata (5mm)
profili cavi di sezione quadrata (3mm)
travi reticolari

FASI DI MONTAGGIO



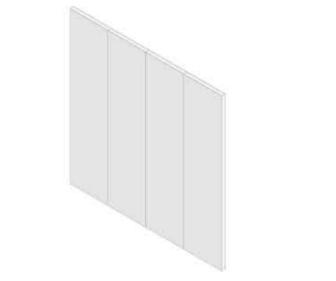
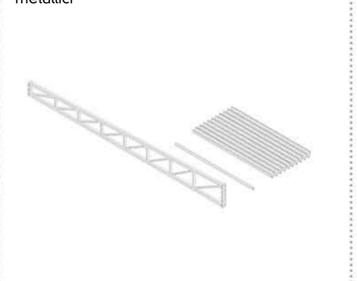
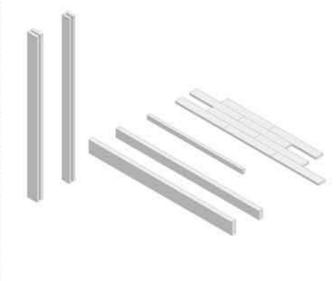
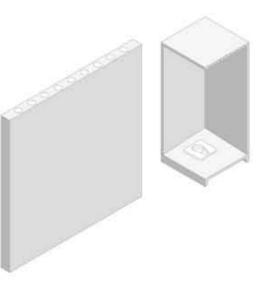
1. dotazione iniziale
posa in opera degli elementi prefabbricati in cls

2. costruzione assistita
montaggio della struttura di elevazione in legno lamellare su plinti di cemento

3. costruzione assistita
ancoraggio della trave reticolare di copertura sui pilastri in legno lamellare
fissaggio della lamiera ondulata su profili metallici

4. scelta dell'utenza
posa dei pannelli autoportanti di chiusura e partizione verticale superiore

5. scelta dell'utenza
fissaggio della chiusura leggera in tela o cannucciato sulle travi di chiusura superiori



manodopera qualificata



manodopera mediamente qualificata



manodopera mediamente qualificata



manodopera non qualificata



manodopera non qualificata

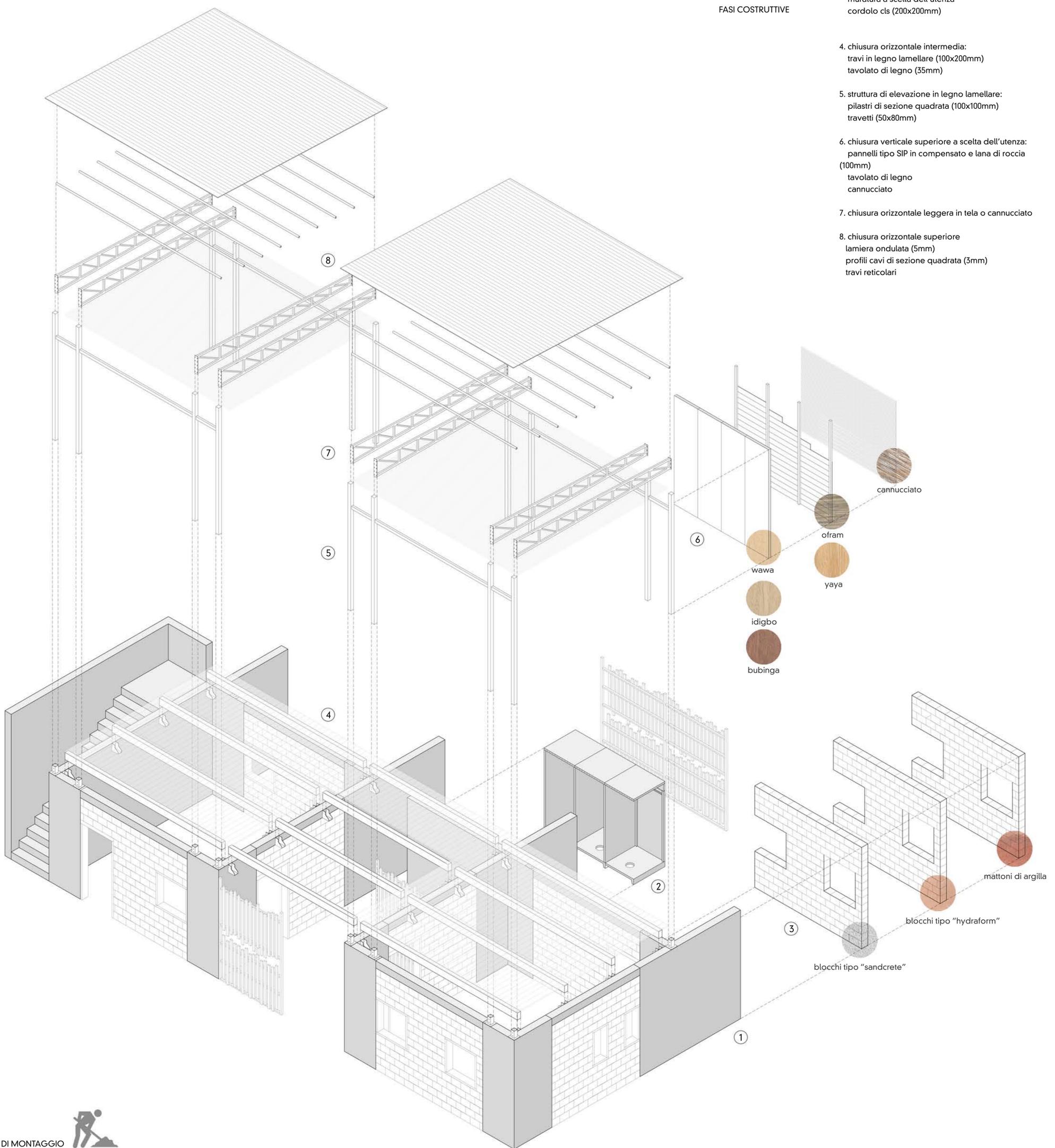


SISTEMA COSTRUTTIVO

LEGENDA

1. struttura portante (dotazione iniziale)
pannelli prefabbricati cls
blocco scala prefabbricato cls
2. plug-in (dotazione iniziale)
servizi igienici prefabbricati in pannelli di cls
3. chiusura verticale inferiore
muratura a scelta dell'utente
cordolo cls (200x200mm)
4. chiusura orizzontale intermedia:
travi in legno lamellare (100x200mm)
tavolato di legno (35mm)
5. struttura di elevazione in legno lamellare:
pilastri di sezione quadrata (100x100mm)
travetti (50x80mm)
6. chiusura verticale superiore a scelta dell'utente:
pannelli tipo SIP in compensato e lana di roccia (100mm)
tavolato di legno
cannucciato
7. chiusura orizzontale leggera in tela o cannucciato
8. chiusura orizzontale superiore
lamiera ondulata (5mm)
profili cavi di sezione quadrata (3mm)
travi reticolari

FASI COSTRUTTIVE



FASI DI MONTAGGIO



1. dotazione iniziale
posa in opera degli elementi prefabbricati in cls e fissaggio degli elementi di ancoraggio in acciaio

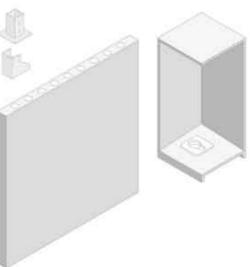
2. costruzione assistita
montaggio della struttura di elevazione in legno lamellare su elementi di ancoraggio in acciaio

3. costruzione assistita
ancoraggio della trave reticolare di copertura sui pilastri in legno lamellare
fissaggio della lamiera ondulata su profili metallici

4. scelta dell'utente
costruzione a umido delle chiusure verticali inferiori non portanti con materiali scelti dall'utente

5. scelta dell'utente
posa dei pannelli o del tavolato ligneo di chiusura e partizione verticale superiore

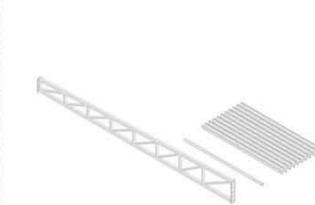
6. scelta dell'utente
fissaggio della chiusura leggera in tela o cannucciato sulle travi di chiusura superiori



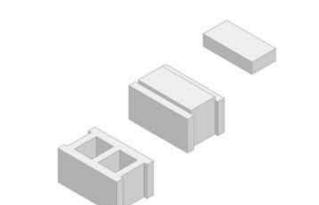
manopera qualificata



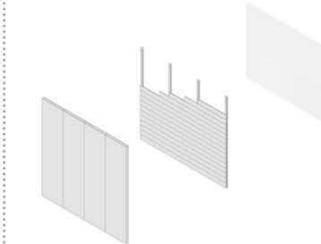
manopera mediamente qualificata



manopera mediamente qualificata



manopera non qualificata



manopera non qualificata



manopera non qualificata

