



Il progetto si colloca in un contesto relativamente marginale, Okola, un villaggio camerunense non molto distante dalla capitale Yaoundé.

Riflettendo sulle numerose problematiche che caratterizzano questi luoghi, dalla reperibilità del materiale, al trasporto, fino al costo, si sono elaborate soluzioni progettuali, dalla grande scala fino a quella di dettaglio, in grado di permettere la realizzazione delle strutture e degli ambienti della casa famiglia, attraverso la prefabbricazione in loco, l'uso di materiali locali o facilmente reperibili e la valorizzazione delle tecniche vernacolari del posto. Tutto è stato pensato affinché il progetto si integri e venga metabolizzato dalla cultura e società locale.

Il progetto si adatta ad un terreno in pendenza utilizzando un sistema di terrazzamenti che alternano dislivelli di un metro e mezzo metro. Gli spazi si organizzano per fasce e sono collegati attraverso un percorso coperto. Le terrazze intermedie sono pensate per il gioco all'aperto dei bambini ma garantiscono una corretta ventilazione e un adeguato allontanamento delle acque piovane. Gli spazi comuni sono pensati come sale polifunzionali, sono dotati di un tetto a doppia falda in grado di garantire un'ottima illuminazione durante tutto il giorno. Un'ampia piazza coperta riprogetta e connette il contesto circostante al complesso, relazionando l'infermeria, le strade e la scuola.

Il progetto è caratterizzato da un interesse verso la scelta dei materiali, in particolare, il legno, la terra cruda, la lamiera e la pietra, facilmente reperibili e non particolarmente complessi da utilizzare. Seguendo una logica di sovrapposizione di elementi strutturali il complesso si sviluppa a partire da un sistema di cordoli in pietra e cemento armato, seguiti da murature in pisé e coperture in lamiera sollevate da travi reticolari in legno lamellare.

Il progetto è sensibile alla fase di cantiere, perciò attraverso un libretto di istruzioni fa un resoconto delle materie e strumenti necessari, oltre che delle possibili tempistiche. Brevi illustrazioni comunicano le azioni e i procedimenti relativi ad una particolare tecnica.

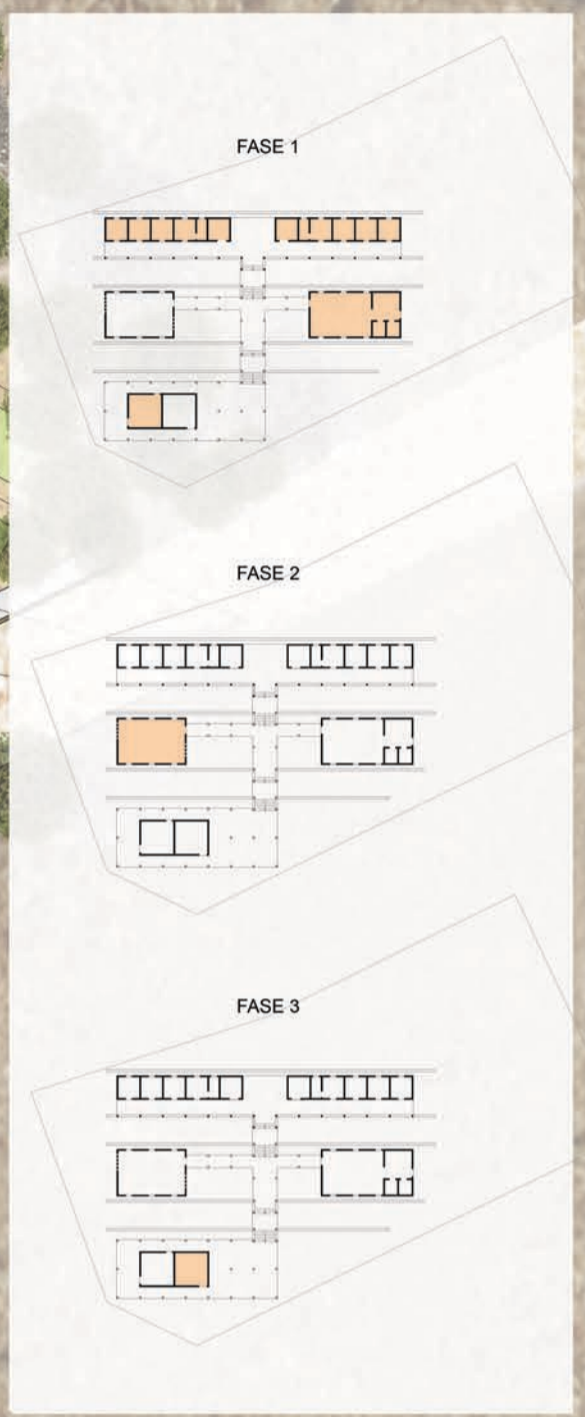
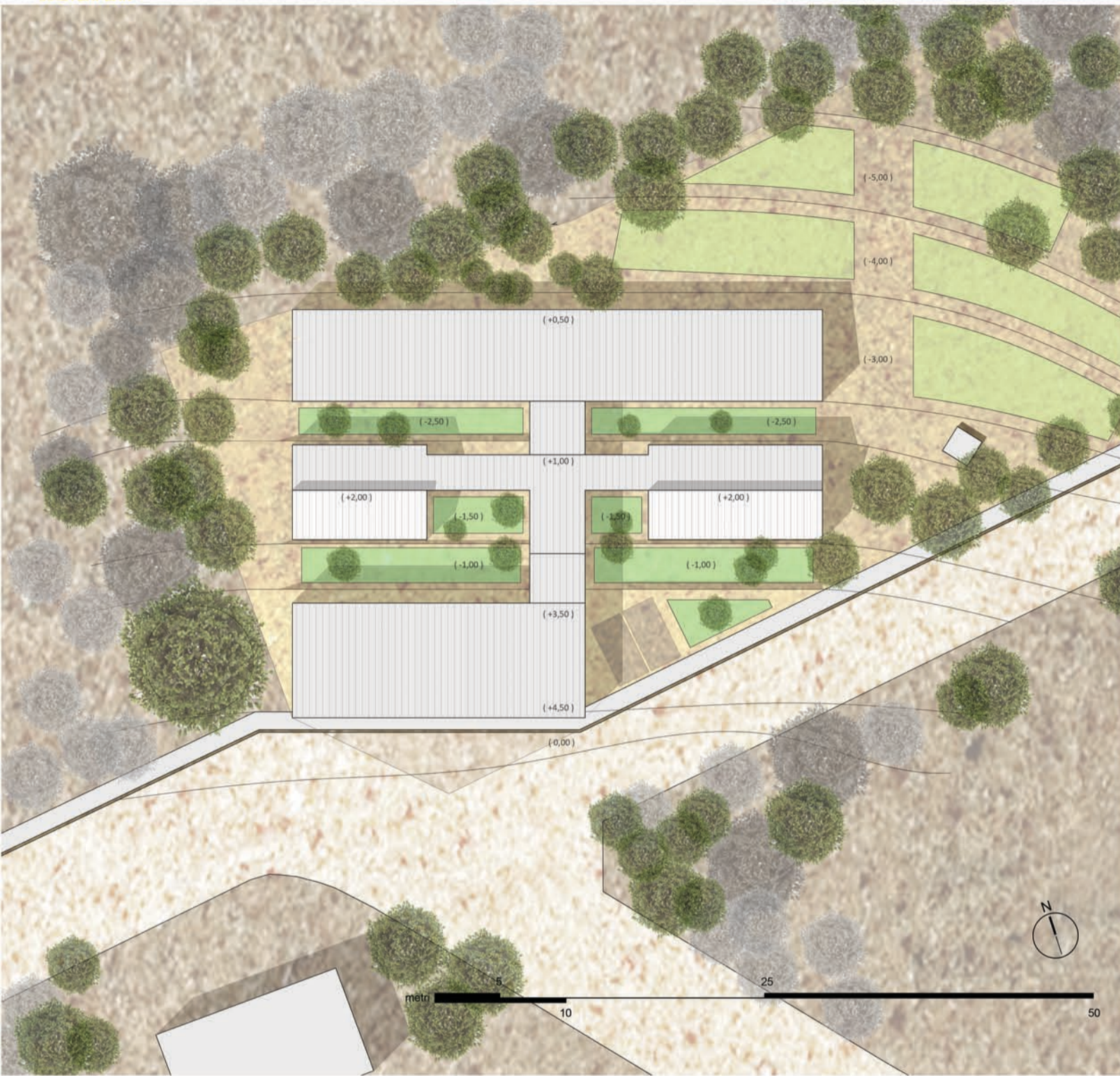




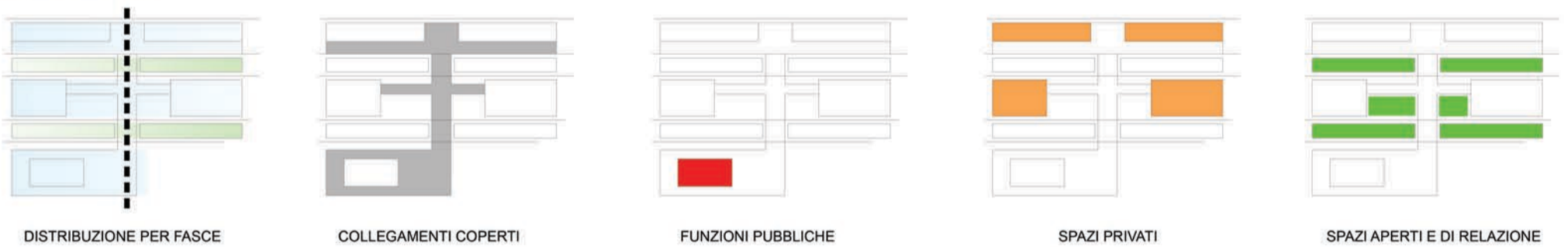
"Un progetto risolutivo può nascere solo da un contesto problematico".

MASTERPLAN

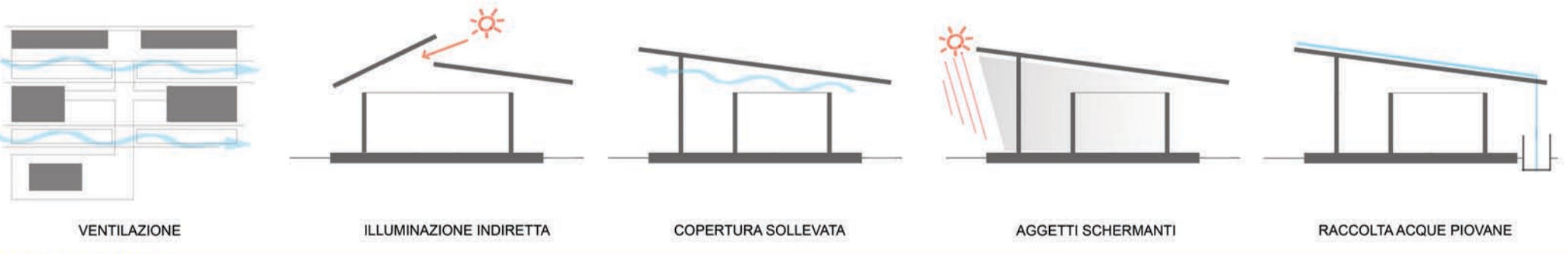
FASI DI INTERVENTO



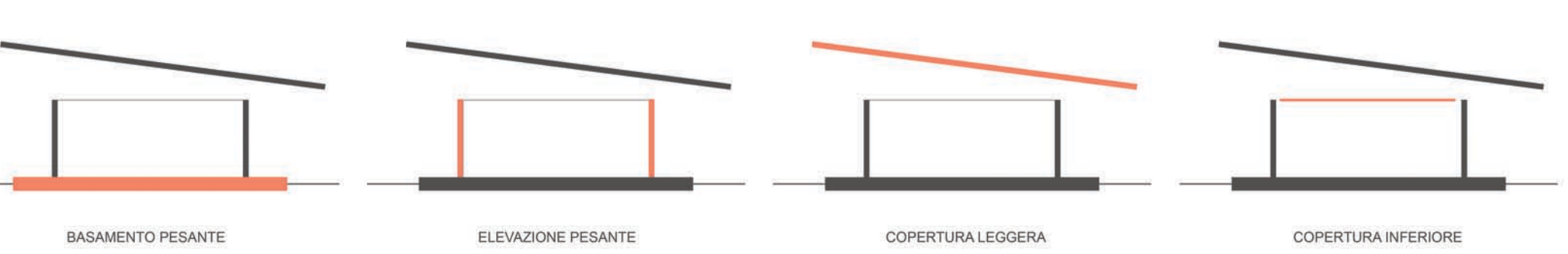
STRATEGIE INSEDIATIVE



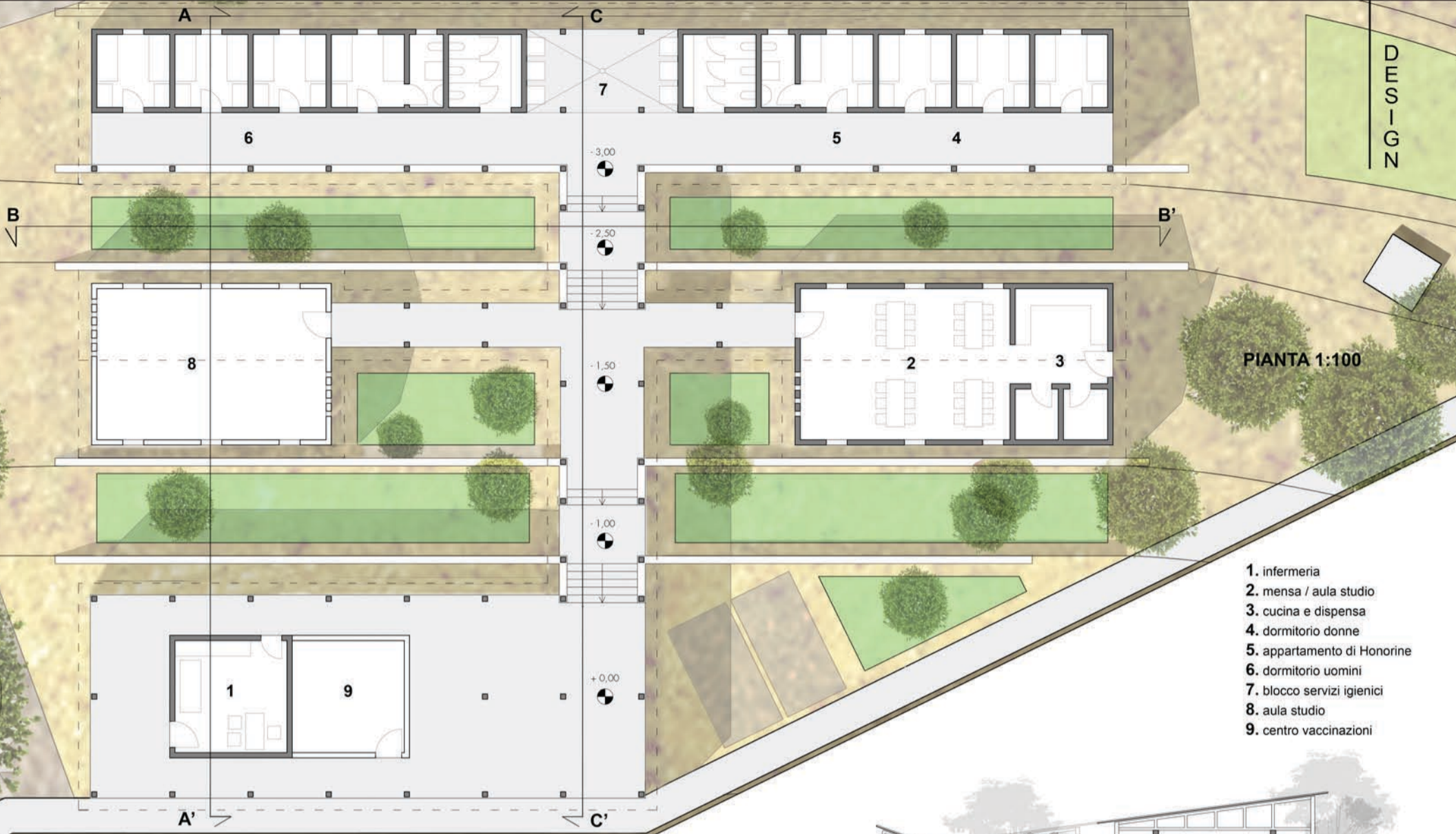
STRATEGIE AMBIENTALI



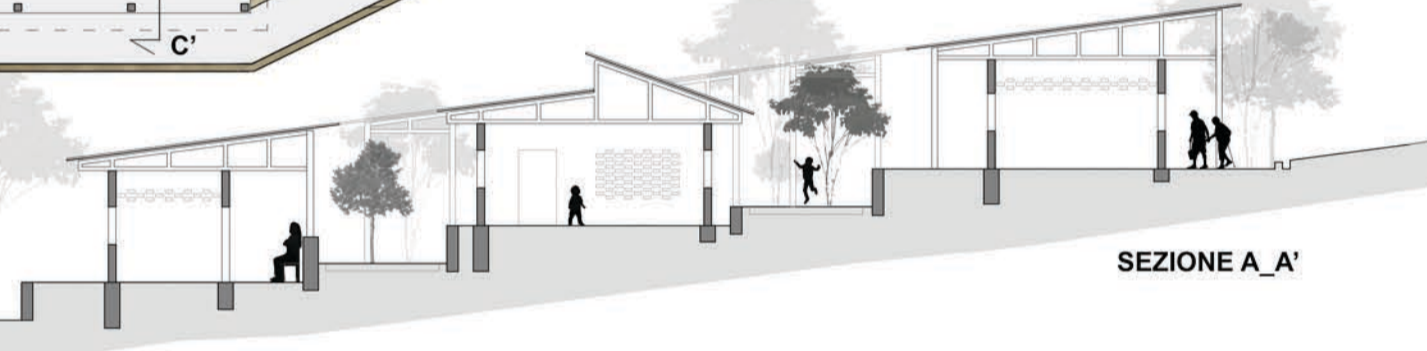
STRATEGIE COSTRUTTIVE



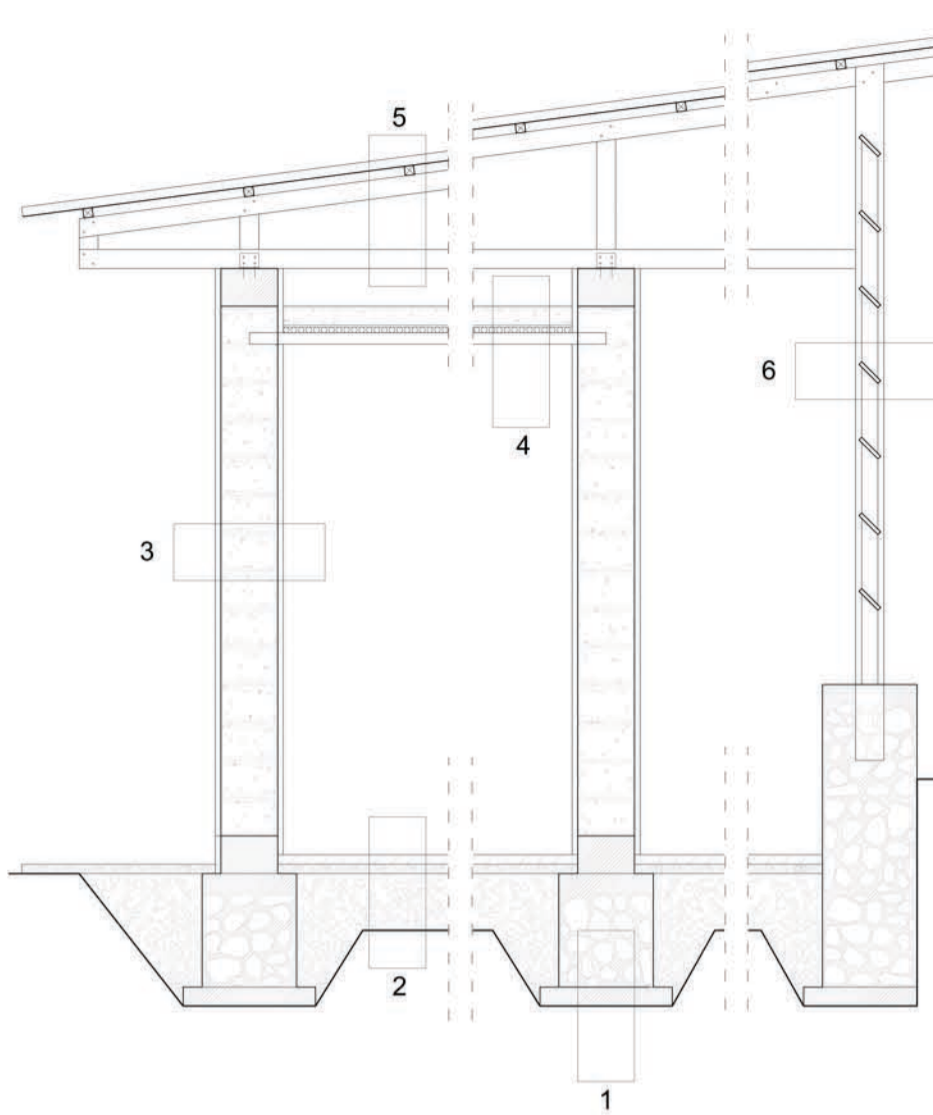




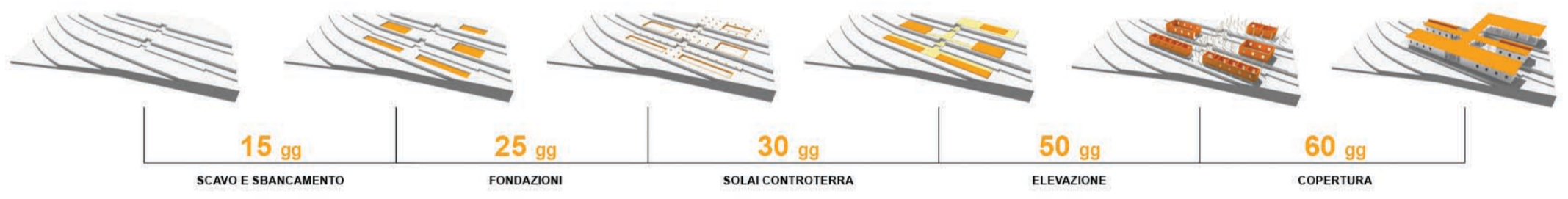
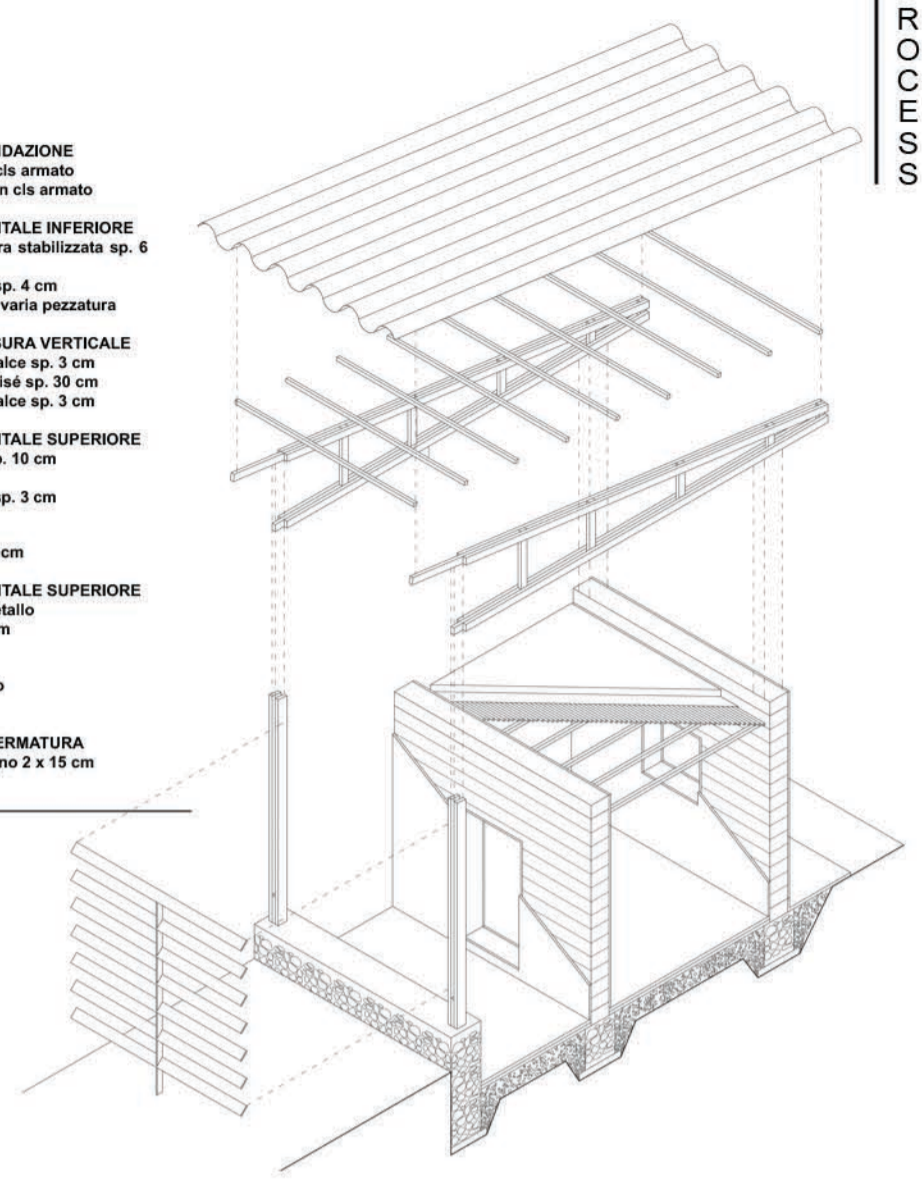
- 1. infermeria
- 2. mensa / aula studio
- 3. cucina e dispensa
- 4. dormitorio donne
- 5. appartamento di Honorine
- 6. dormitorio uomini
- 7. blocco servizi igienici
- 8. aula studio
- 9. centro vaccinazioni





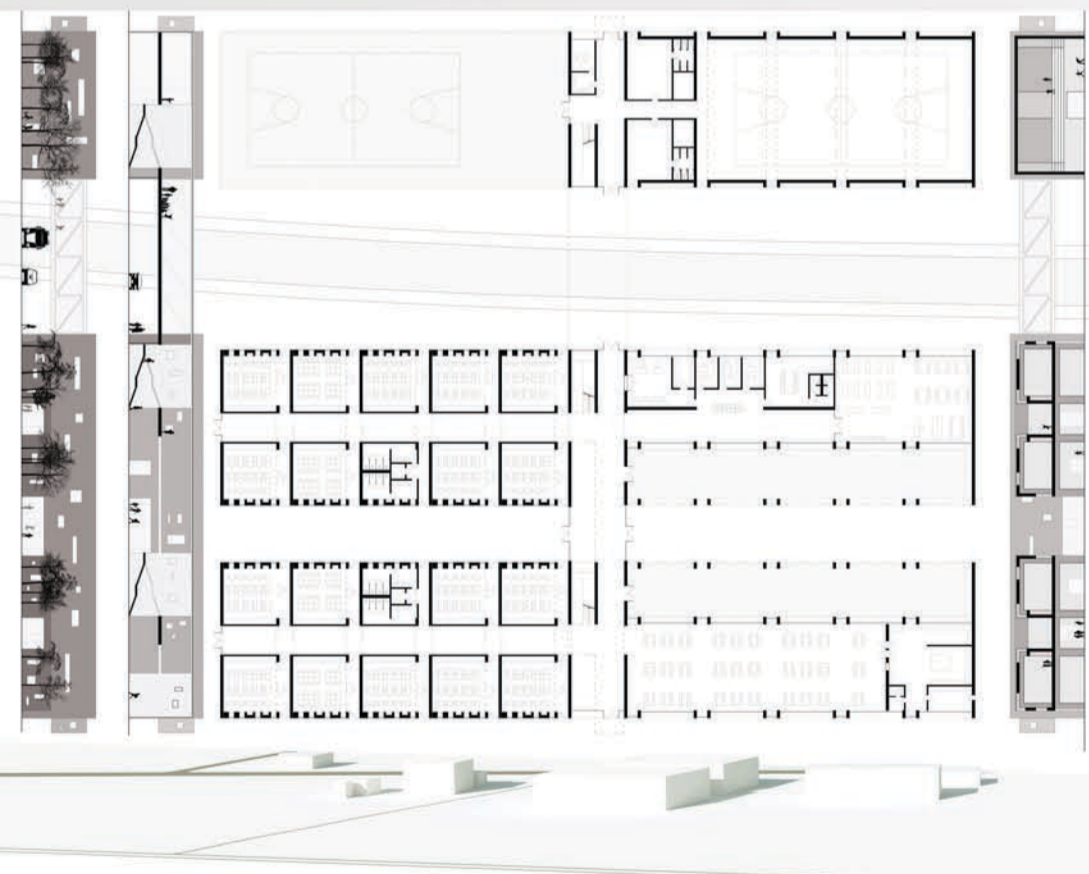
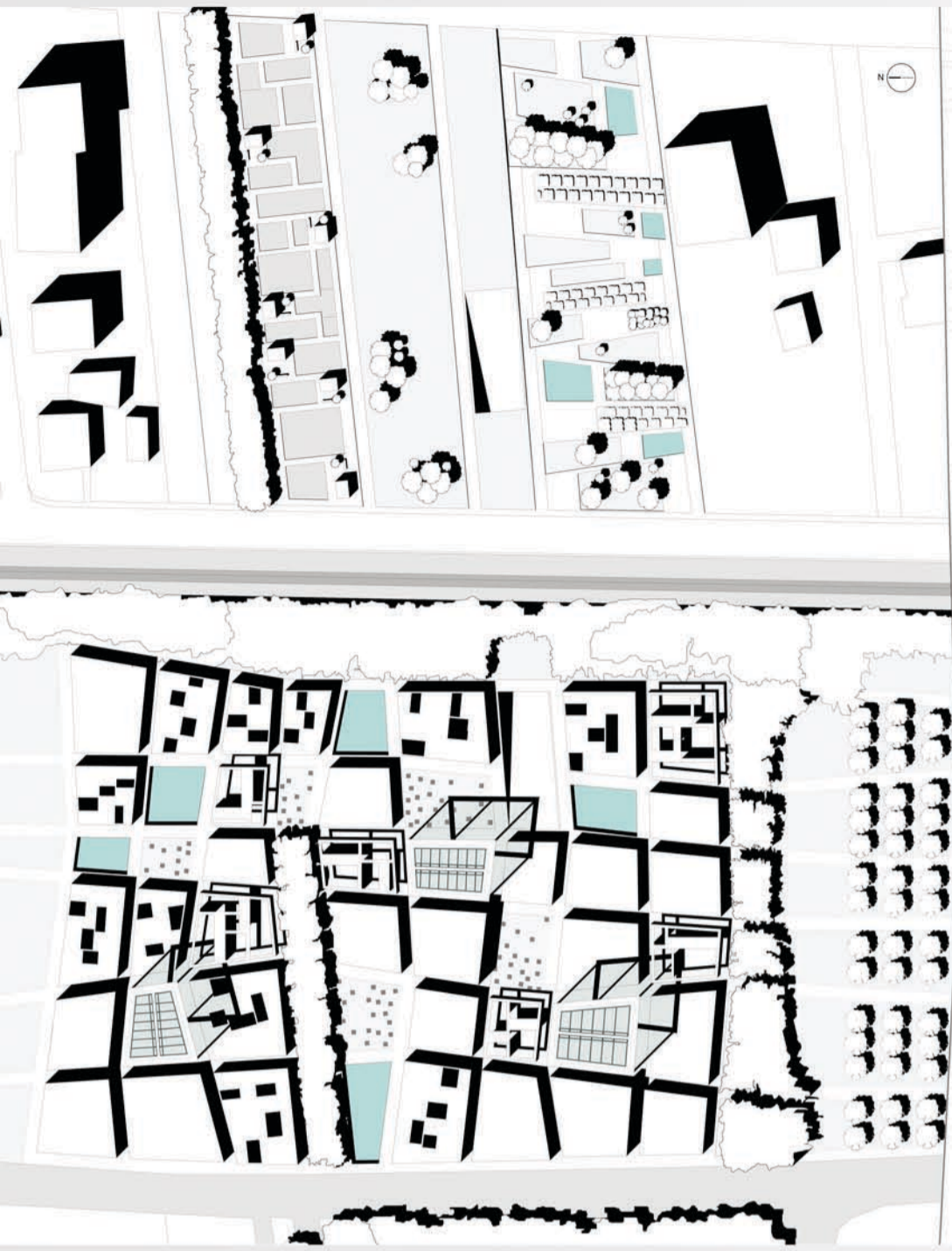


- 1 STRUTTURA DI FONDAZIONE**  
\_ cordolo in pietrame e cls armato  
\_ strato di allettamento in cls armato
- 2 CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE**  
\_ pavimentazione in terra stabilizzata sp. 6 cm  
\_ strato in terra battuta sp. 4 cm  
\_ vespaio in pietrisco di varia pezzatura
- 3 STRUTTURA / CHIUSURA VERTICALE**  
\_ intonaco di sabbia e calce sp. 3 cm  
\_ muratura portante in pisé sp. 30 cm  
\_ intonaco di sabbia e calce sp. 3 cm
- 4 CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE**  
\_ strato in terra cruda sp. 10 cm  
\_ telo in stoffa  
\_ cannucciato in giunco sp. 3 cm
- STRUTTURA**  
\_ travetti in legno 5 x 10 cm
- 5 CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE**  
\_ lamiera ondulata in metallo  
\_ travetti in legno 5 x 5 cm
- STRUTTURA**  
\_ trave reticolare in legno
- 6 FRANGISOLE / SCHERMATURA**  
\_ lamelle inclinate in legno 2 x 15 cm



	MATERIALI	TECNICHE	STRUMENTI
B A S A M E N T O	S B A N C A M E N T O		
	F O N D A Z I O N E		
E L E V A Z I O N E	P A R E T E V E R T.		
	F I N I T U R E		
C O P E R T U R A	I N F E R I O R E		
	S U P E R I O R E		



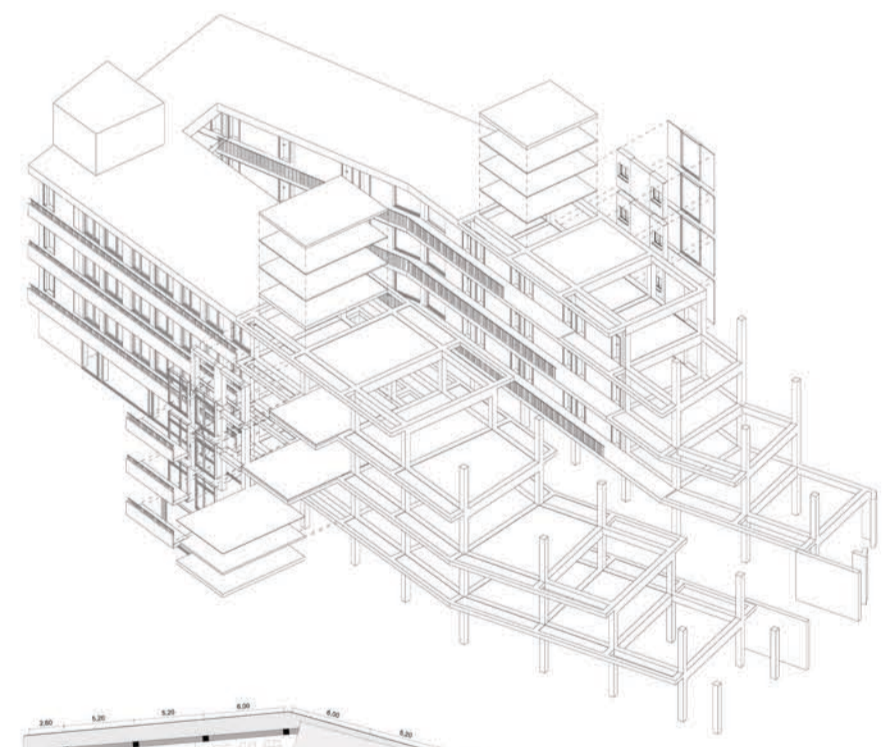
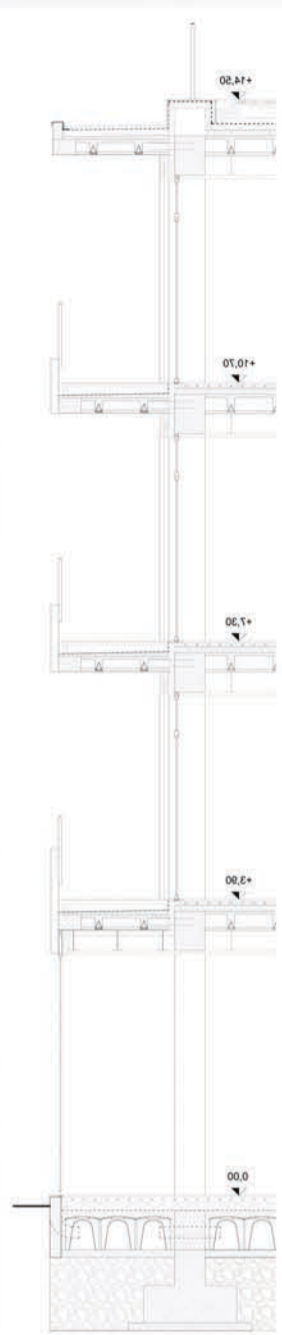




Laboratorio di costruzione dell'architettura prof. M. Perriccioli | prof. B. M. Cimillo | a.a. 2014-2015  
Tutor: Elisa Ciucciòvè, Patrizia Santori, Lia Esposito

## STRATEGIE MODULARI

ARTICOLAZIONE FUNZIONALE  
RAPPORTO CON L'INVOLUCRO  
ASSEMBLAGGIO E CONNESSIONE



- 1- STRUTTURA**
  - 1.1 trave in calcestruzzo armato (400x500mm)
  - 1.2 trave in calcestruzzo armato (400x700mm)
  - 1.3 pilastro in calcestruzzo armato (400x400mm)
- 2- PARTIZIONI ORIZZONTALI**
  - 2.1 solaio copertura (U=0,347): terriccio pacchetto DAKU per copertura verde polimat antiradice impermeabilizzante Sarnafil TG 66-15 isolante isover superbac ecocoolo ecocism cotinosoffito knauf
  - 2.2 solaio interpiano (U=0,416): pavimentazione di rivestimento pannello radiante LOEX home Renotech+knaut autolivellina NE425 massetto Knauf FE80 termico ecocoolo ecocism
  - 2.3 solaio attacco a terra (U=0,403): pavimentazione di rivestimento pannello radiante LOEX home Renotech+knaut isolante isover superbac impermeabilizzante Sarnafil TG 66-15 getto di completamento sistema Modi per vespai aerei in plastica riciclata magrone terreno compatto
- 3 PARTIZIONI VERTICALI (U=0,322)**
  - 3.1 pannello cartongesso tramezzo knauf triplo strato rivestimento (180mm) (75mm) (1,5mm) (80mm) (250mm)
- 4 INVOLUCRO**
  - 4.1 trasparente (U=1,436): parete vetrata Vista Finestral con porta-finestra ad anta integrata; vetro e alluminio
  - 4.2 opaco (U=0,151): rivestimento isolante isover superbac Perlatex bio brickwool rivestimento (60mm) (80mm) (250mm) (60mm) (100mm) (1,5mm) (175 mm) (70 mm) (400 mm)

