

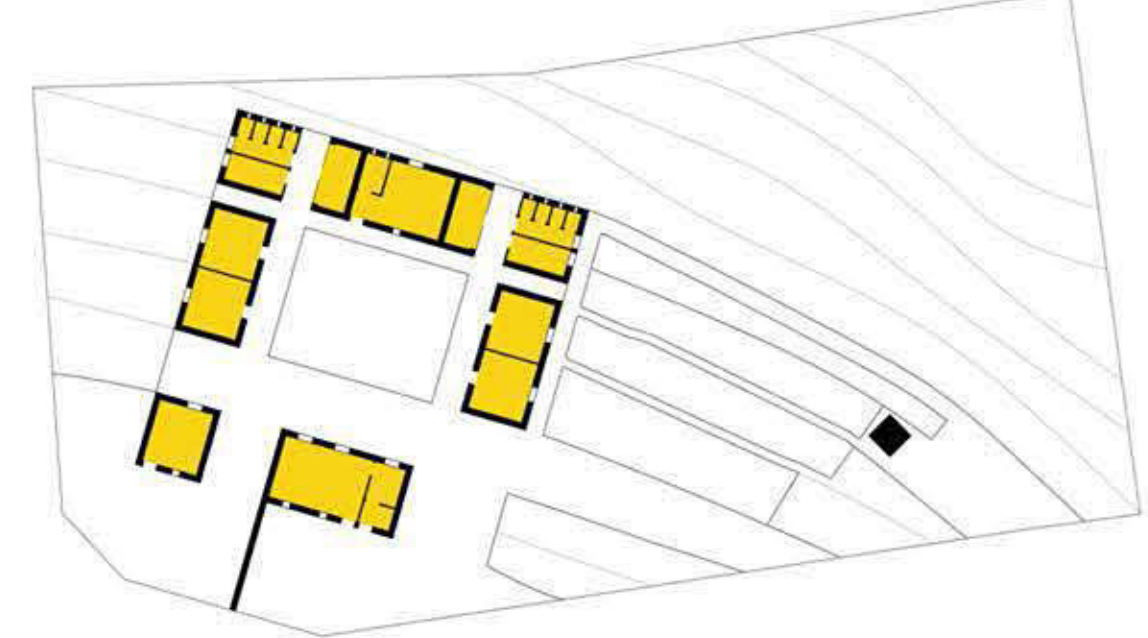
CONCEPT

MASTERPLAN

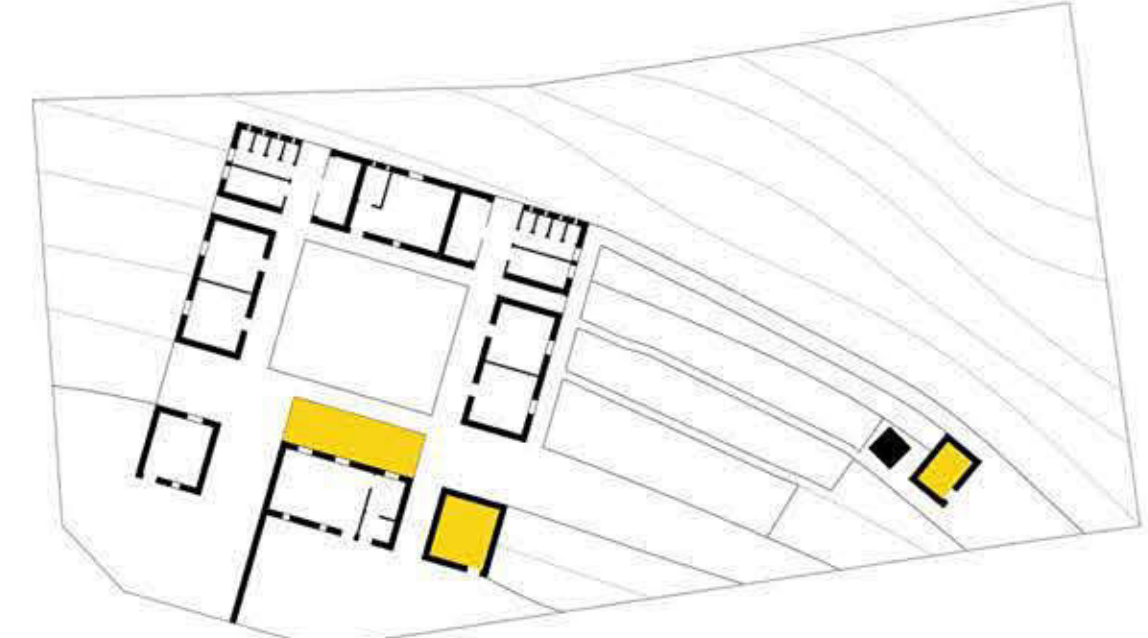


FASI DI INTERVENTO

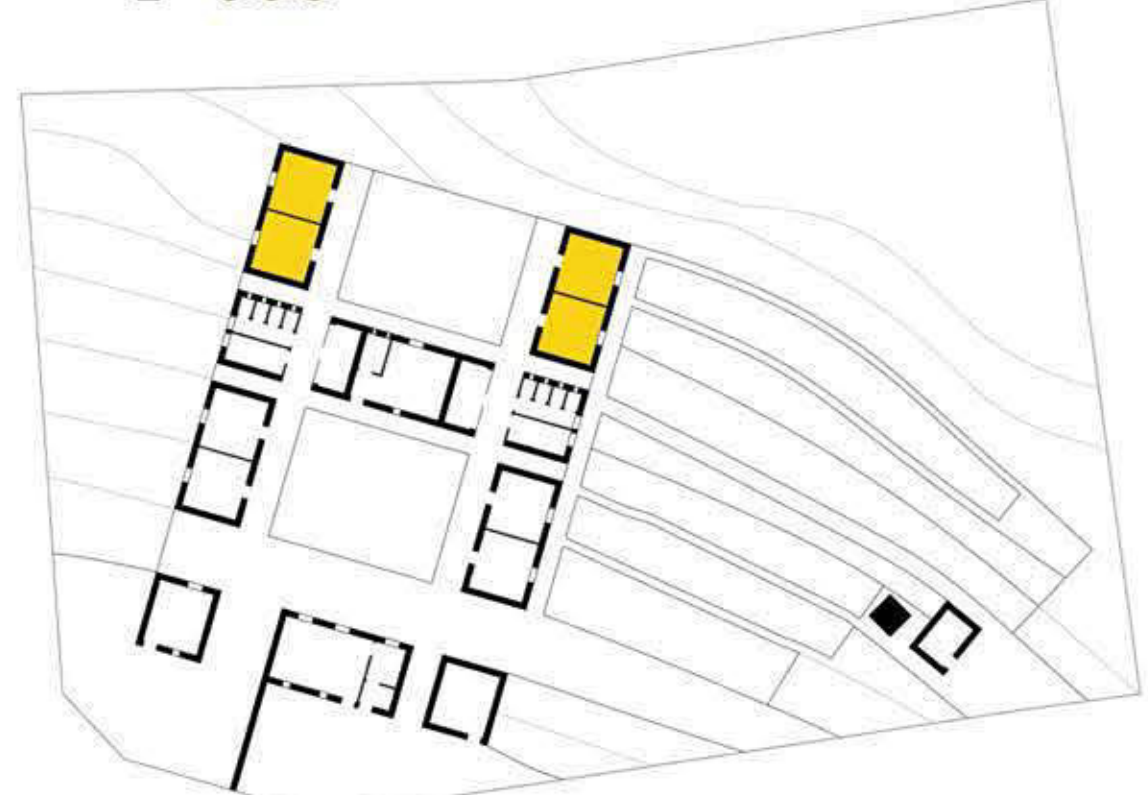
FASE_1 ●○○



FASE_2 ●●○



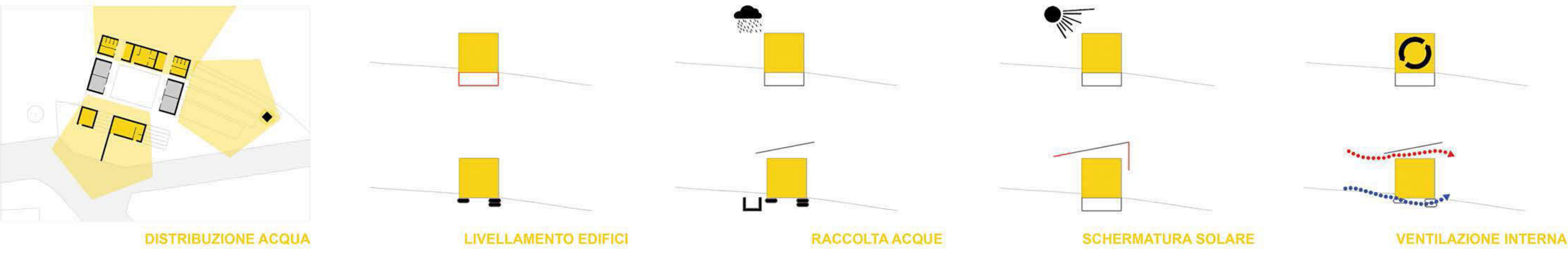
FASE_3 ●●●



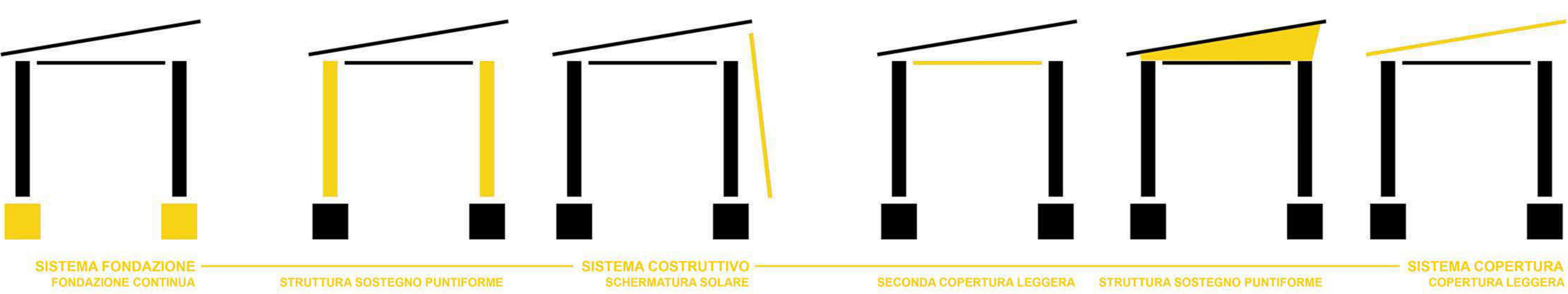
STRATEGIE INSEDIATIVE

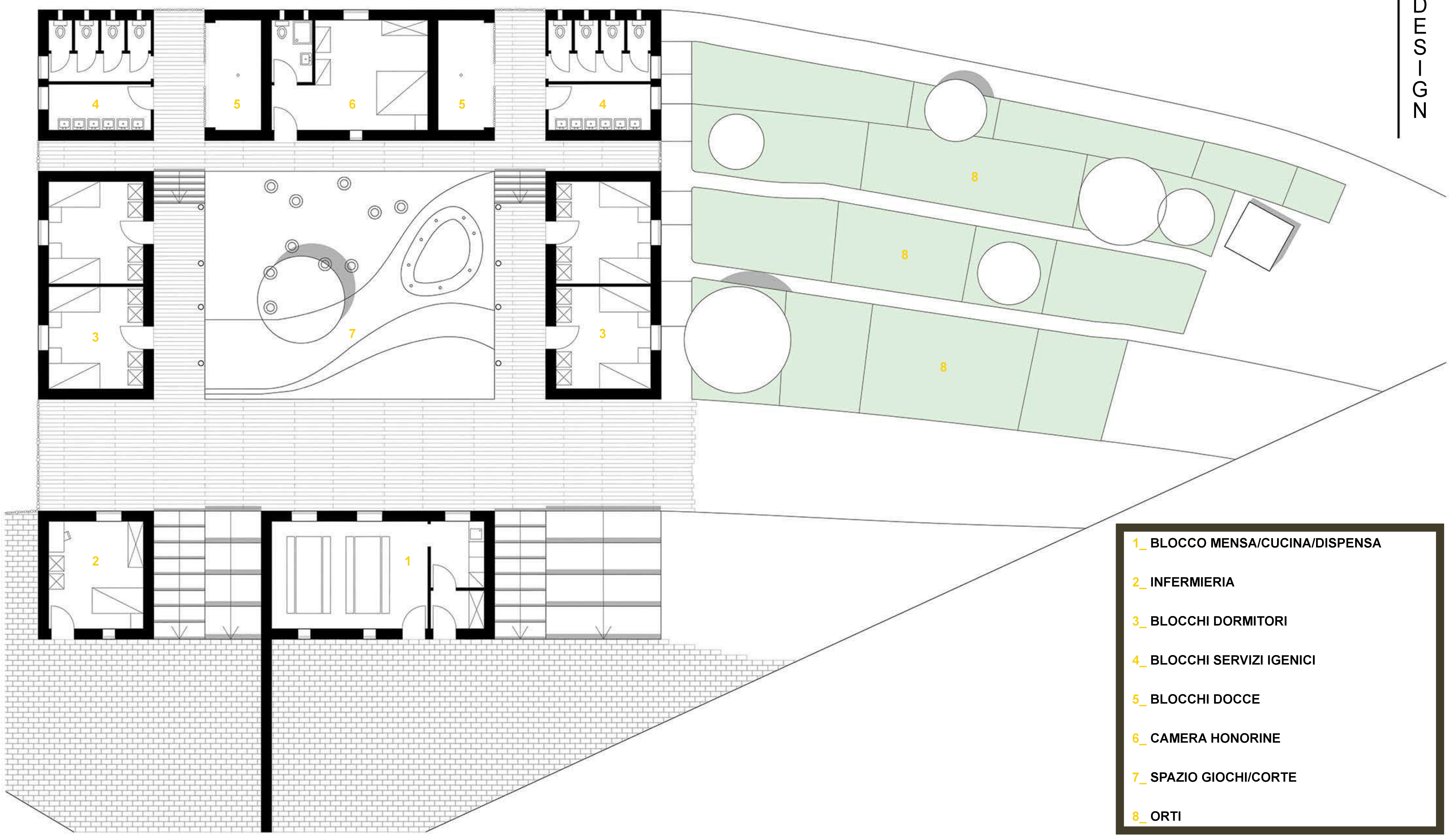


STRATEGIE AMBIENTALI



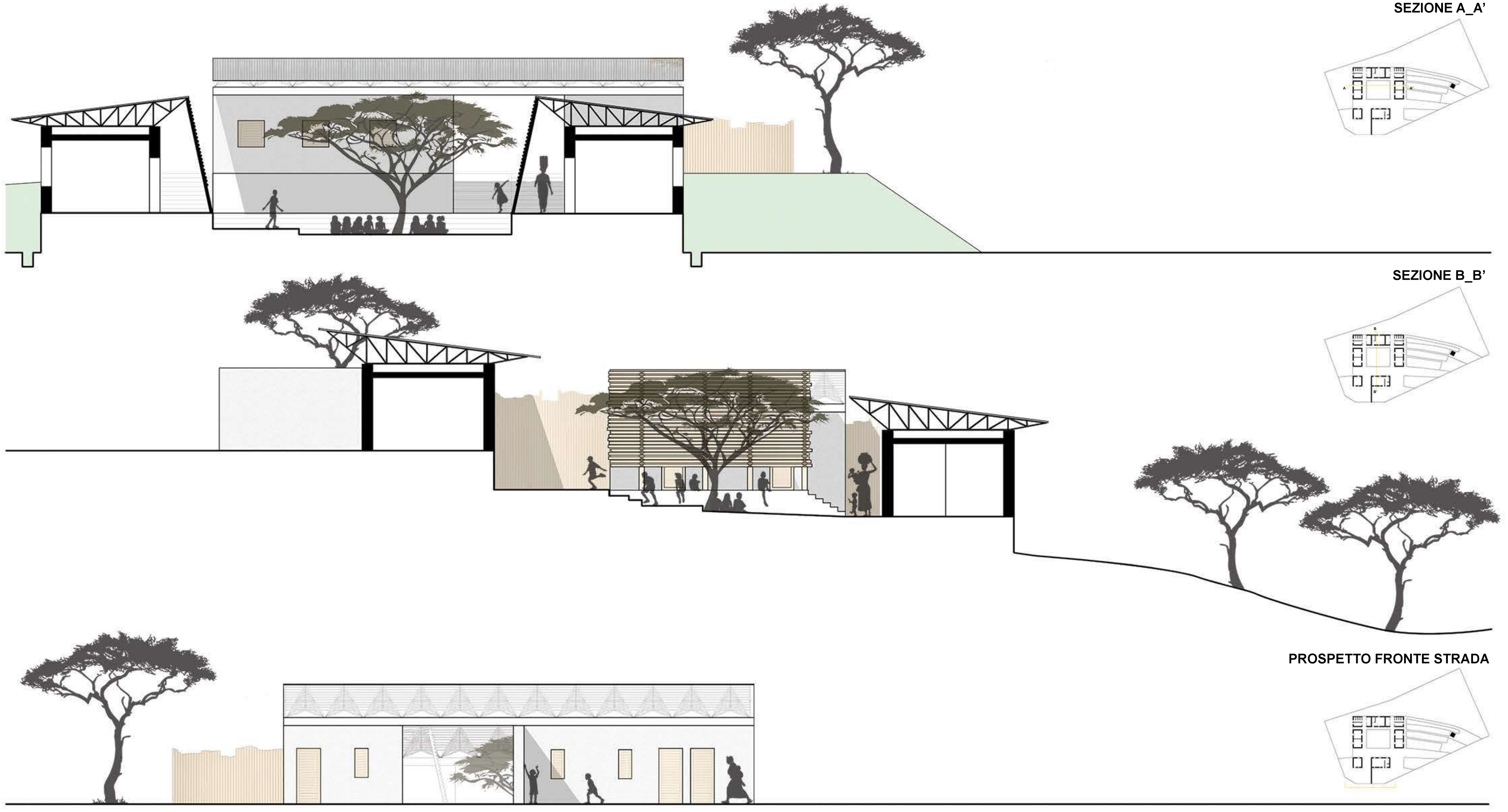
STRATEGIE COSTRUTTIVE



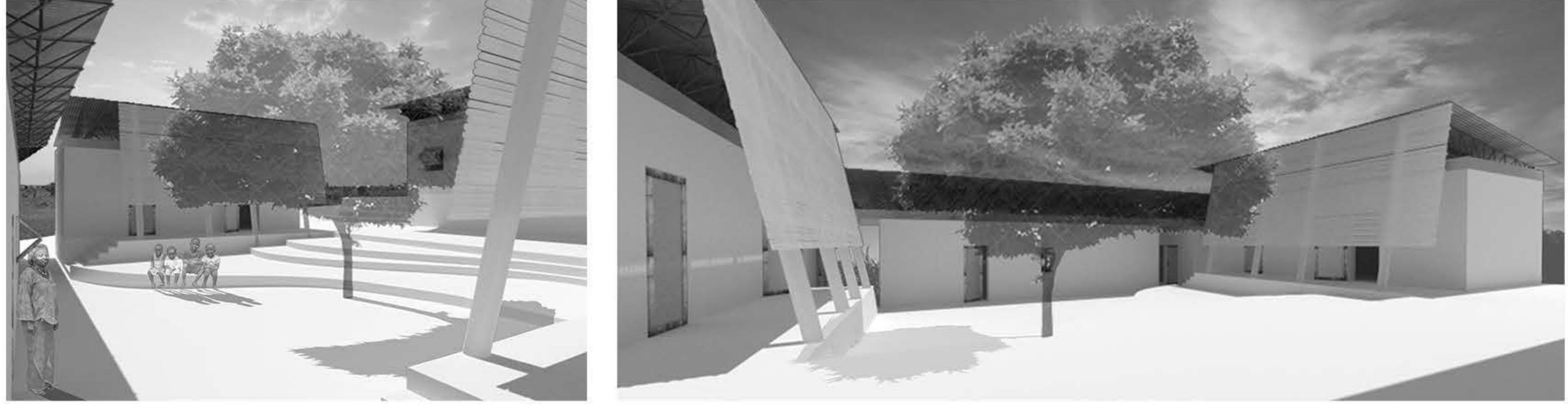


- 1_ BLOCCO MENSA/CUCINA/DISPENSA
- 2_ INFIRMERIA
- 3_ BLOCCHI DORMITORI
- 4_ BLOCCHI SERVIZI IGENICI
- 5_ BLOCCHI DOCCE
- 6_ CAMERA HONORINE
- 7_ SPAZIO GIOCHI/CORTE
- 8_ ORTI

SEZIONI E PROSPETTI



VISTE INTERNE



LA CORTE E' "LO SPAZIO".

IL LUOGO GENERATORE DI CENTRALITA' CHE UNISCE, PERMETTENDO COSI' AI BAMBINI DI VIVERE E GIOCARE IN MANIERA SEMPLICE E SOLIDALE.

TUTTO CIO' CHE RESTA AL DI FUORI DELLA CASA FAMIGLIA E' CONFINATO IN MANIERA DA SVILUPPARE UN LUOGO IDEALE DOVE FAR CRESCERE I BAMBINI AL SICURO, SENZA ALCUNA INFLUENZA ESTERNA.

"NON SI PUO' PENSARE UN'ARCHITETTURA SENZA PENSARE ALLA GENTE"

RICHARD ROGERS

LEGENDA:

1. STRUTTURA DI FONDAZIONE:

- Strato di terra battuta sp. 40mm
- Vespaio areato in pietrame di diversa pezzatura
- Cordolo realizzato in copertoni riempiti in terra battuta
- Strato di allettamento in cls sp. 40mm

2. CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE:

- Terra stabilizzata sp. 60mm
- Terra battuta sp. 40mm
- Vespaio areato in pietrame di diversa pezzatura sp. 150mm

3. STRUTTURA/CHIUSURA VERTICALE:

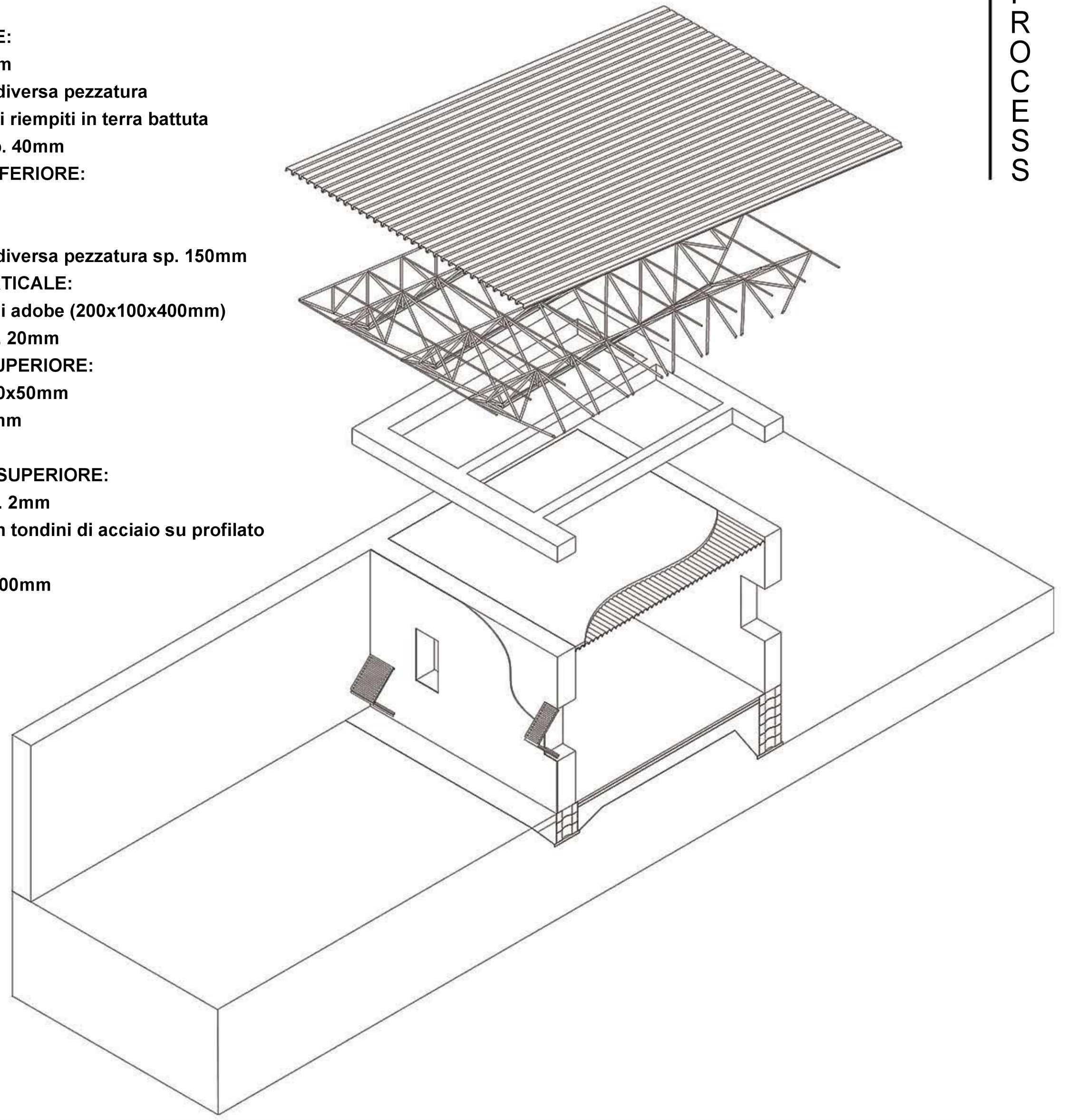
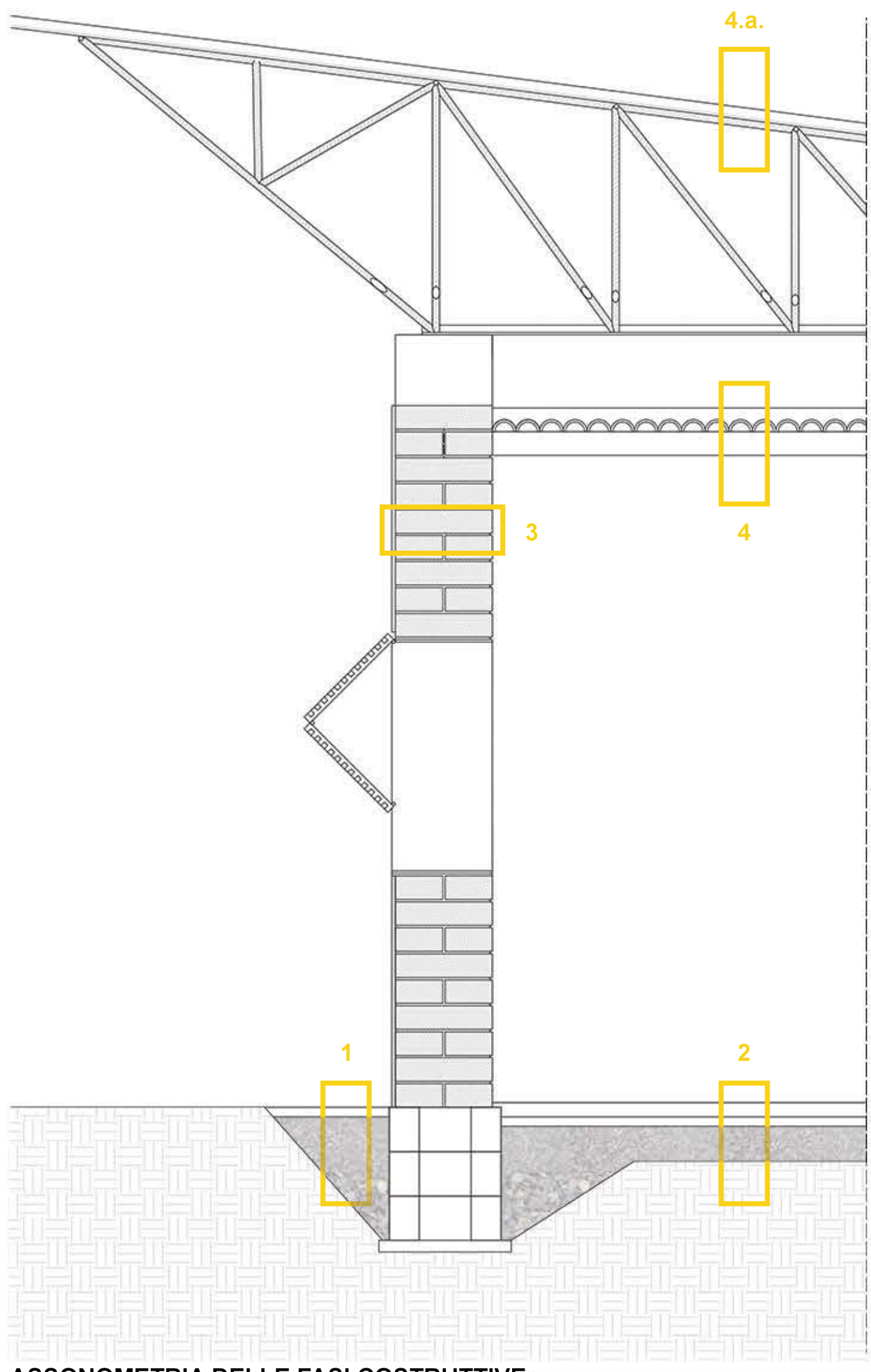
- Muratura a due teste in blocchi adobe (200x100x400mm)
- Intonaco di sabbia e gesso sp. 20mm

4. CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE:

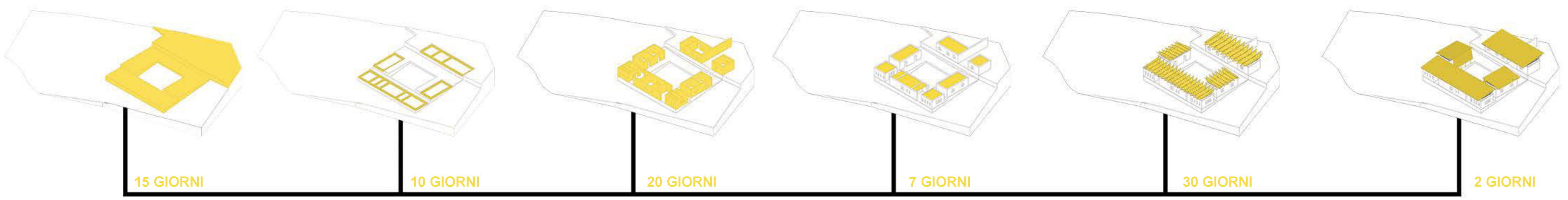
- Travetti in legno di sezione 100x50mm
- Cannuciatto in bambù sp. 50mm
- Terra stabilizzata sp. 40mm

4.a. CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE:

- Lamiera ondulata metallica sp. 2mm
- Struttura reticolare metallica in tondini di acciaio su profilato metallico a T
- Cordolo realizzato in c.a. sp. 300mm



ASSONOMETRIA DELLE FASI COSTRUTTIVE



LIBRETTO D'ISTUZIONI

	MATERIALI	TECNICHE	STRUMENTI
BASAMENTO			
SCAVO DI SBANCAMENTO			
STRUTTURA DI FONDAZIONE			
VESPAIO E RINTERRO			
PARETE VERTICALE			
STRUTTURA DI ELEVAZIONE			
FINITURA			
PRIMA COPERTURA			
STRUTTURA			
CHIUSURA			
FINITURA			
SECONDA COPERTURA			
STRUTTURA DI ELEVAZIONE			
FINITURA			

Afa. Architecture for Africa

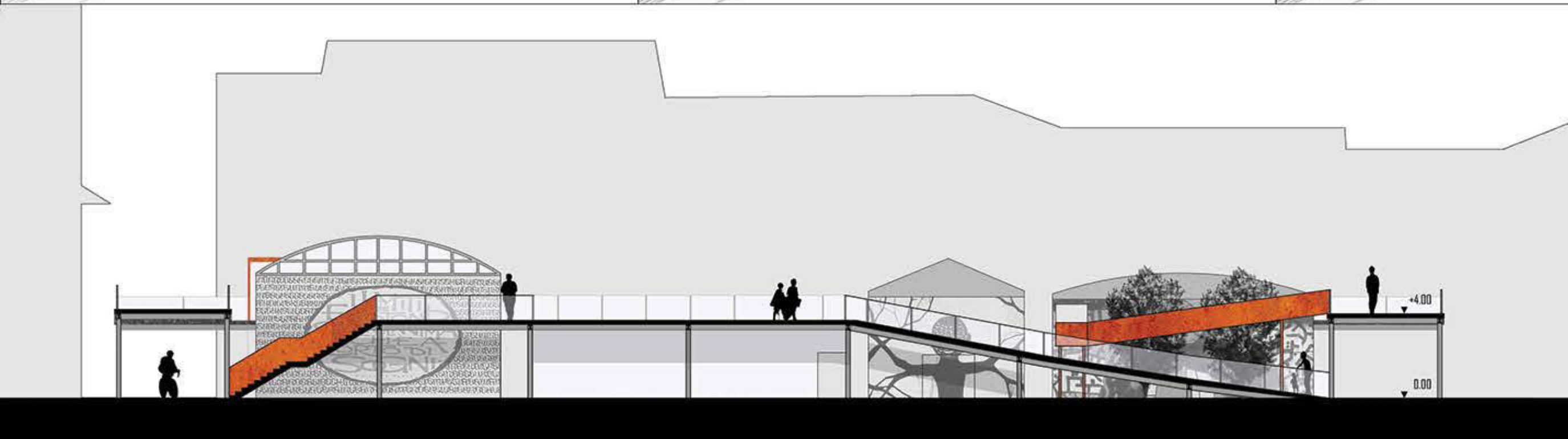
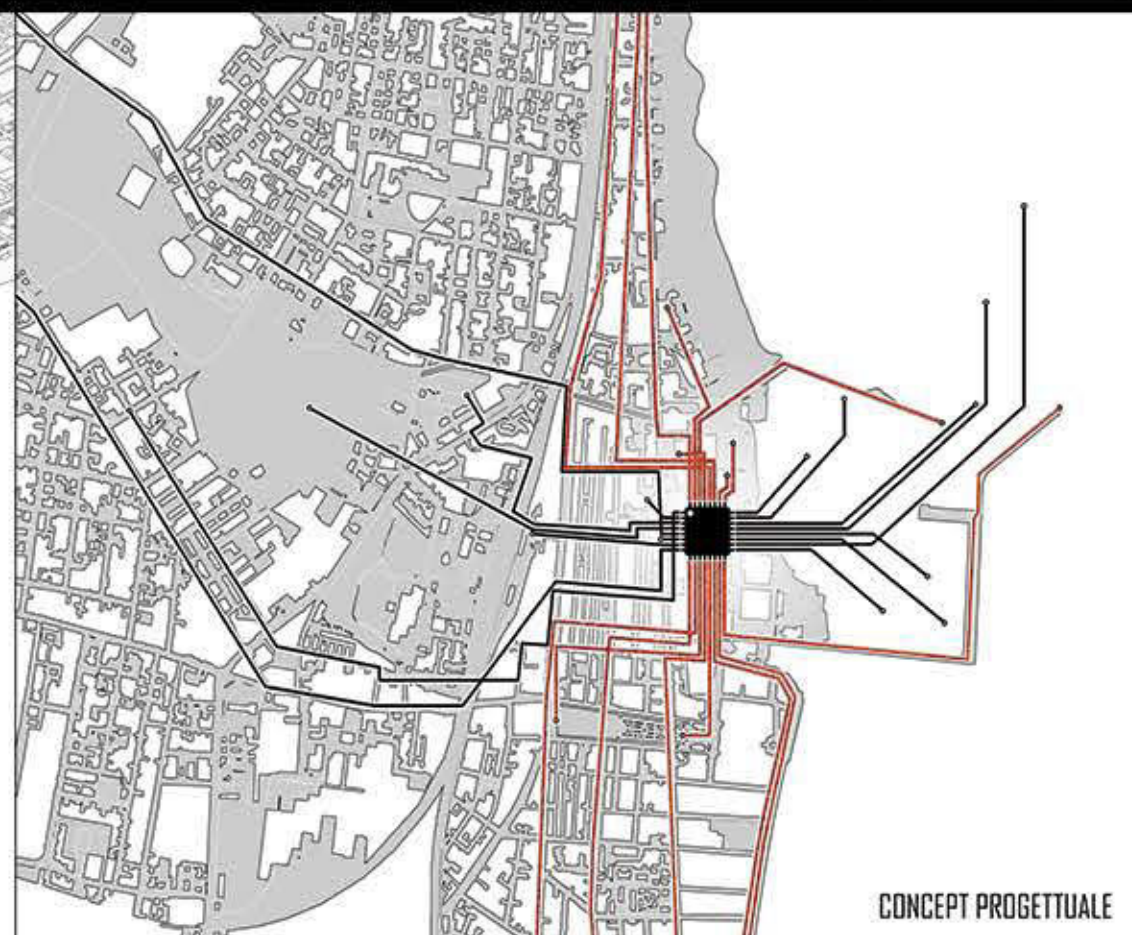
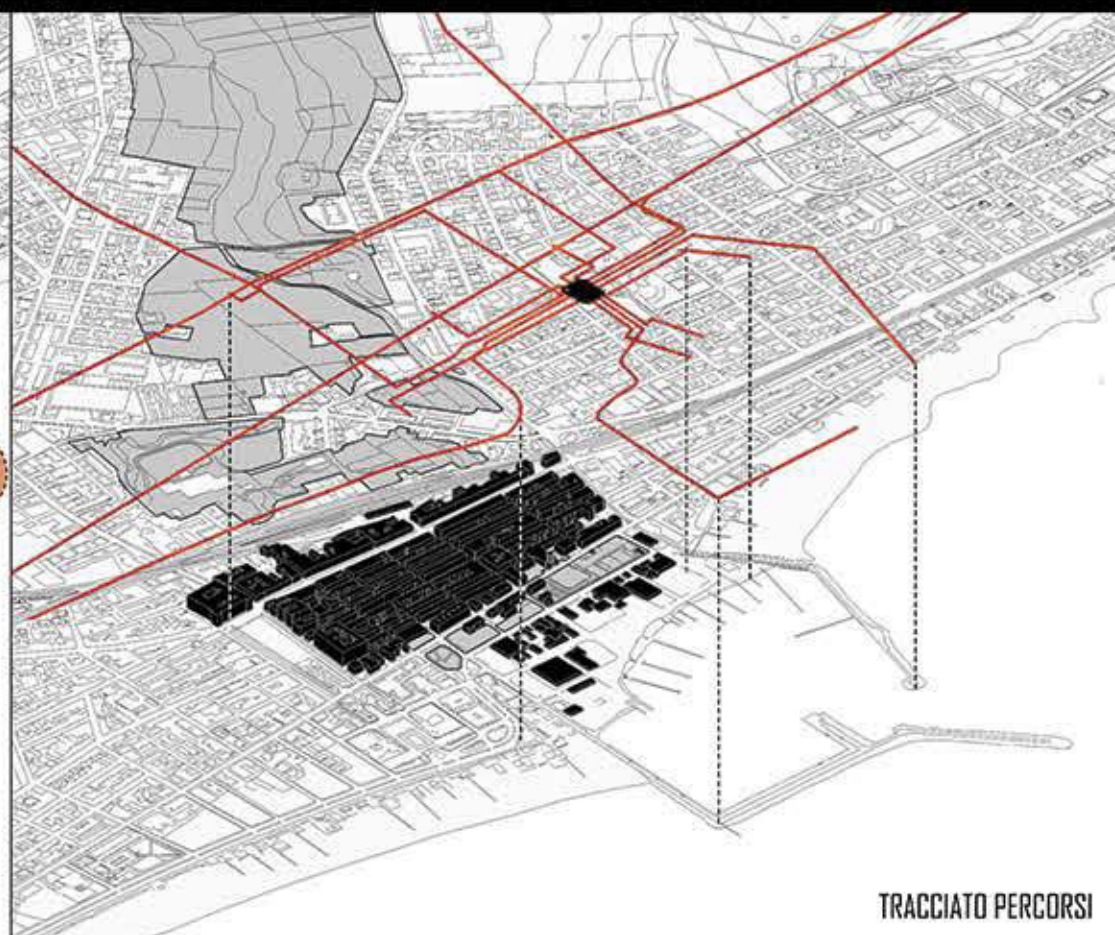
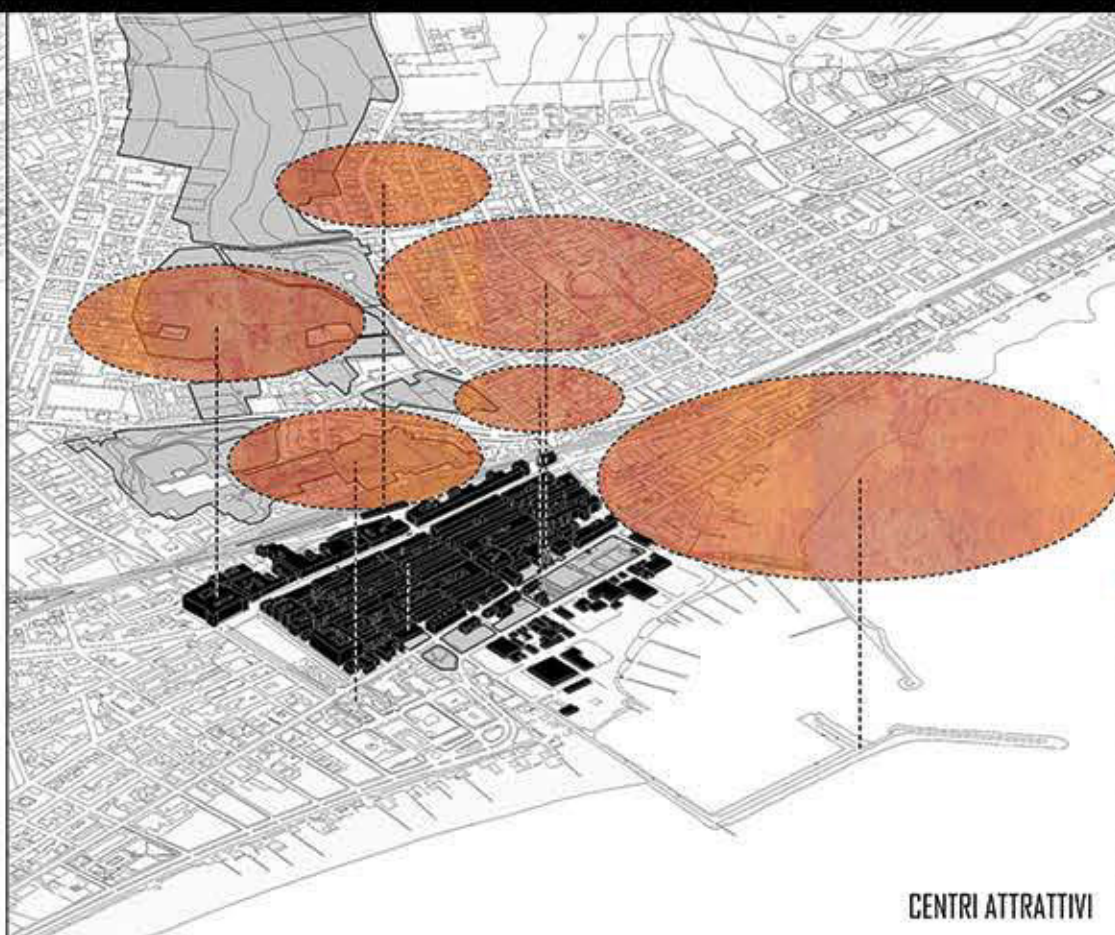
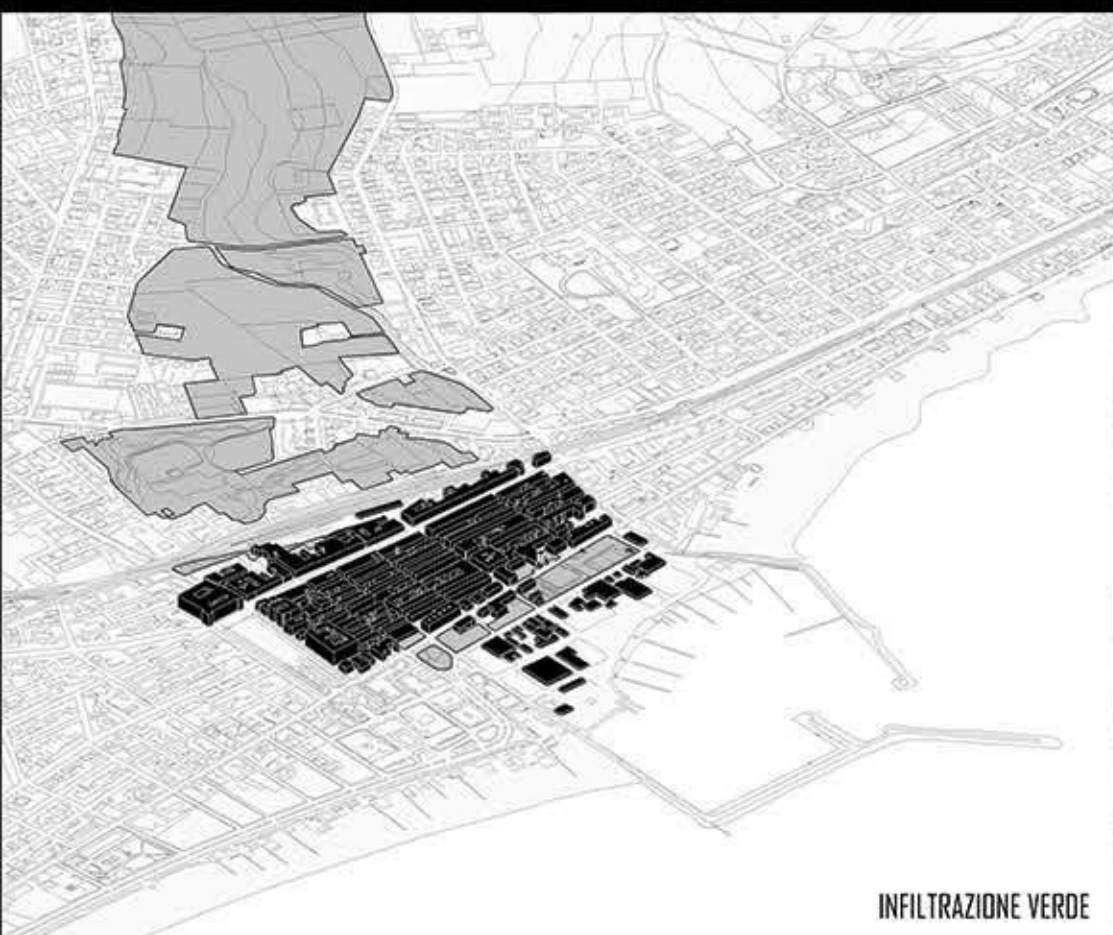
AfA è un processo di immersione all' interno di una realtà molto diversa dal consueto. Il percorso della proposta progettuale per una casa famiglia ad Okola (Camerun) parte da uno studio culturale e tradizionale degli usi, modi di abitare, costruire e vivere della società camerunense.

Ci troviamo nei pressi di una scuola elementare in un villaggio di capanne a trenta chilometri dalla prima strada asfaltata, dove l'acqua arriva da un pozzo, ma non per tutto l'anno. La terra e le mani degli abitanti sono l'unica risorsa.

A livello costruttivo, si cerca una strategia per realizzare una casa famiglia più durevole delle tradizionali - spesso distrutte e ricostruite dopo le seppur rare ma violente piogge stagionali. Il rispetto dei principi di massima semplicità ed economia di intervento risulta fondamentale, tanto quanto la non imposizione di tecnologie importate o estranee alla cultura del luogo.

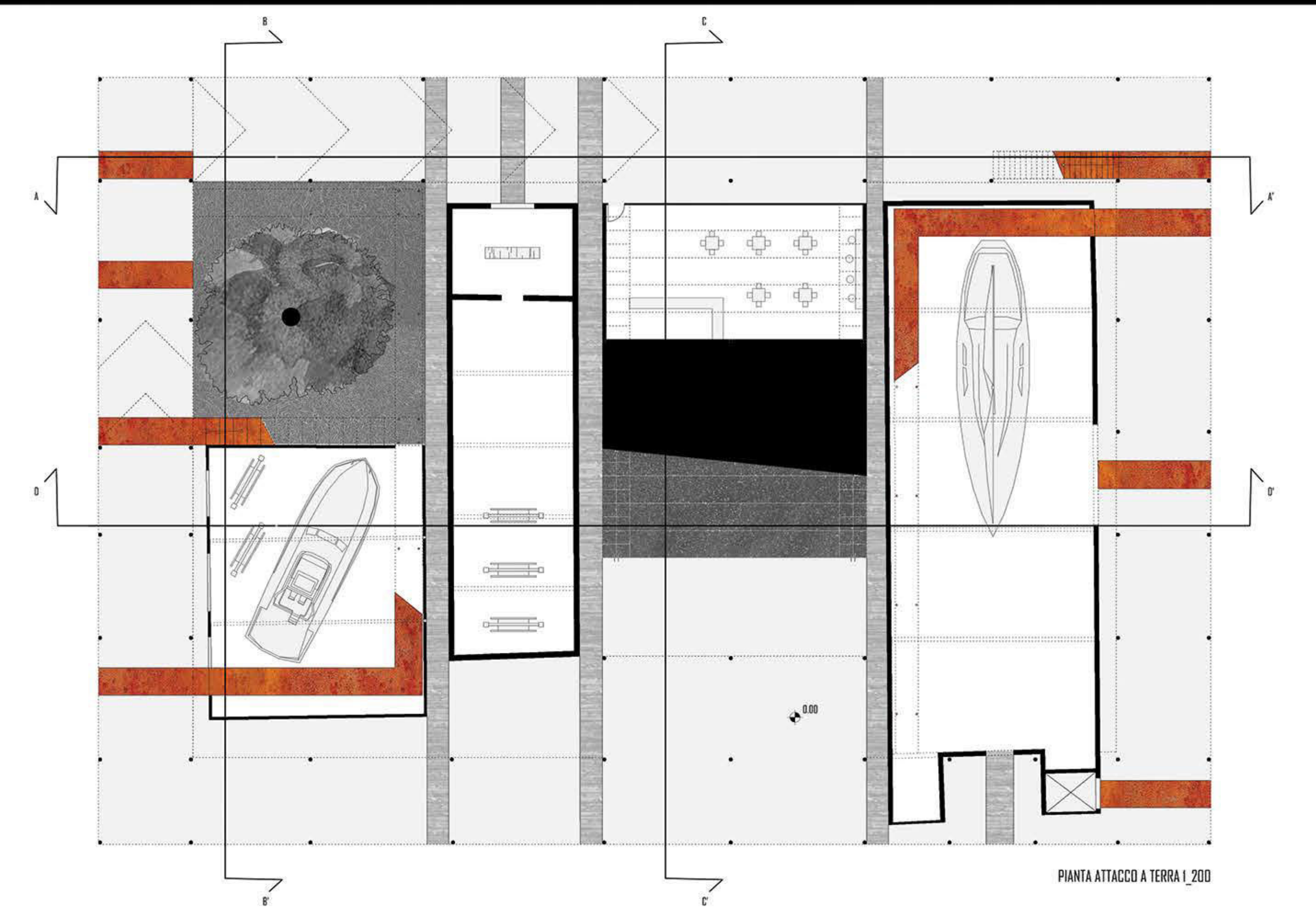
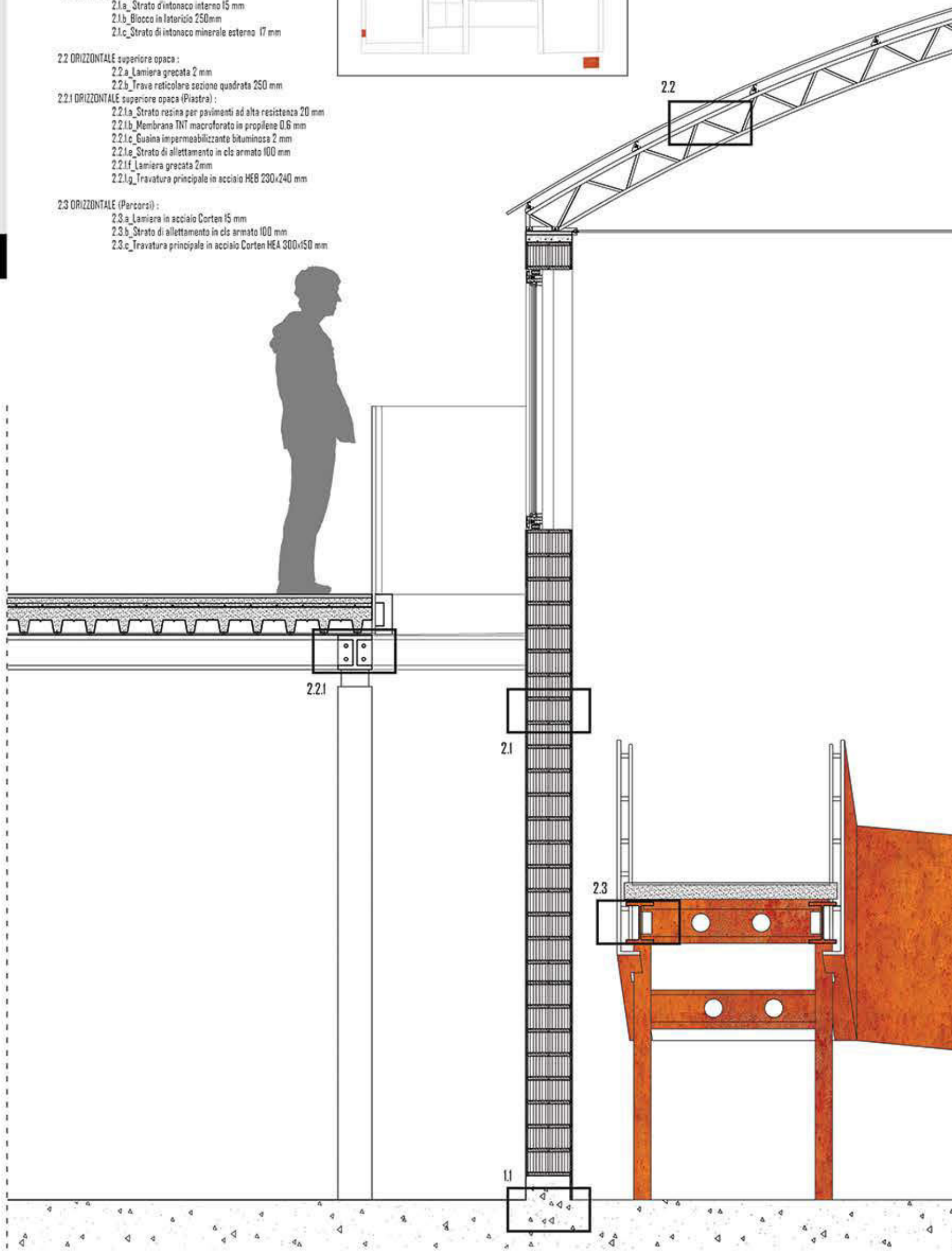
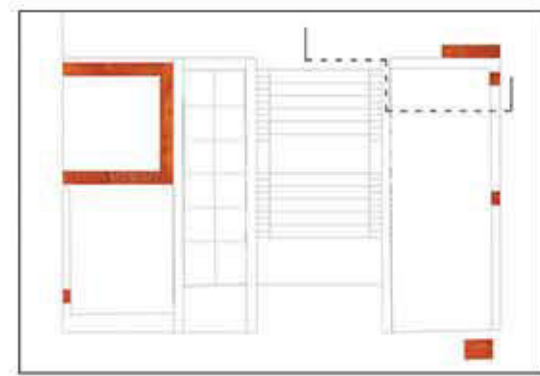
Dal punto di vista planimetrico, si introduce uno spazio a corte (ripreso dalla tradizione delle costruzioni locali) tra i due dormitori, pensati come unità modulari speculari. L'ampia corte diviene così un prezioso spazio all'ombra generatore di centralità che unisce, permettendo così ai bambini di vivere e giocare in maniera semplice e solidale. Tutto ciò che resta al di fuori della casa famiglia è confinato in maniera da sviluppare un luogo ideale dove far crescere i bambini al sicuro, senza alcuna influenza esterna. Tecniche e materiali privilegiano tecnologie semplificate rintracciabili sul posto e praticabili da imprese locali. La copertura è composta da sottili profilati in ferro tamponati da fogli di lamiera ondulata, materiale che è presente sulla maggior parte delle coperture delle capanne del villaggio e delle scuole della regione. I muri, realizzati in terra cruda, sono stati lasciati a cuocere al sole per circa 60 giorni, e posati in opera con malta costituita quasi esclusivamente da sabbia e terra miscelate con acqua, mentre le fondazioni prevedono il riutilizzo di copertoni esausti. Un aspetto fondamentale che l'edificio assume è quello di dispositivo di raccolta di acqua, garantendo la propria operatività per tutto l'anno ed andando ad incrementare il flusso del pozzo.

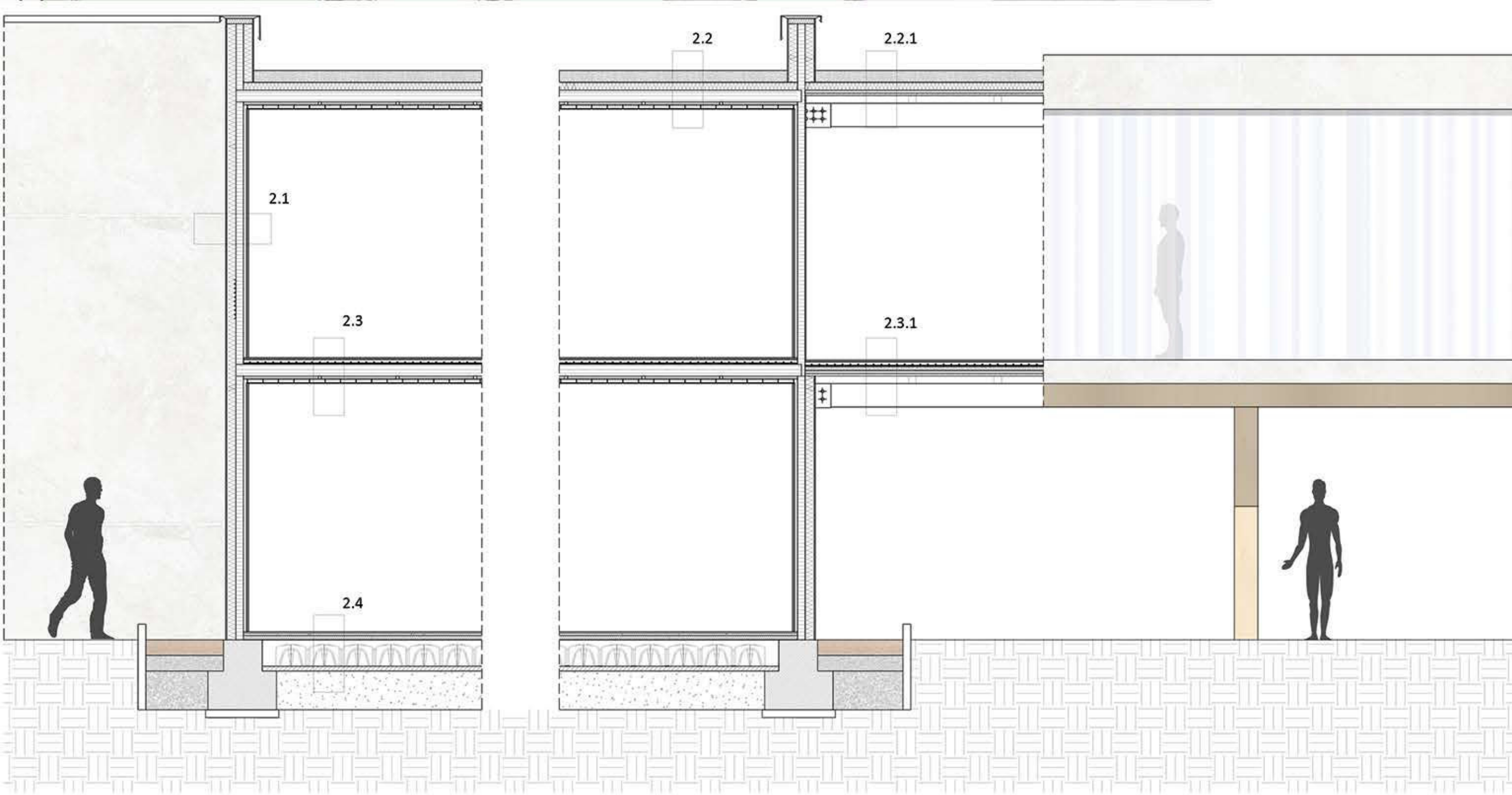
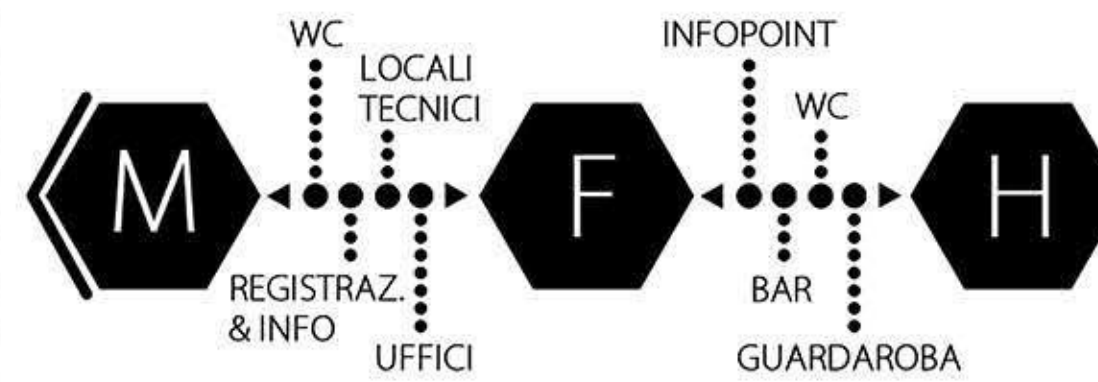
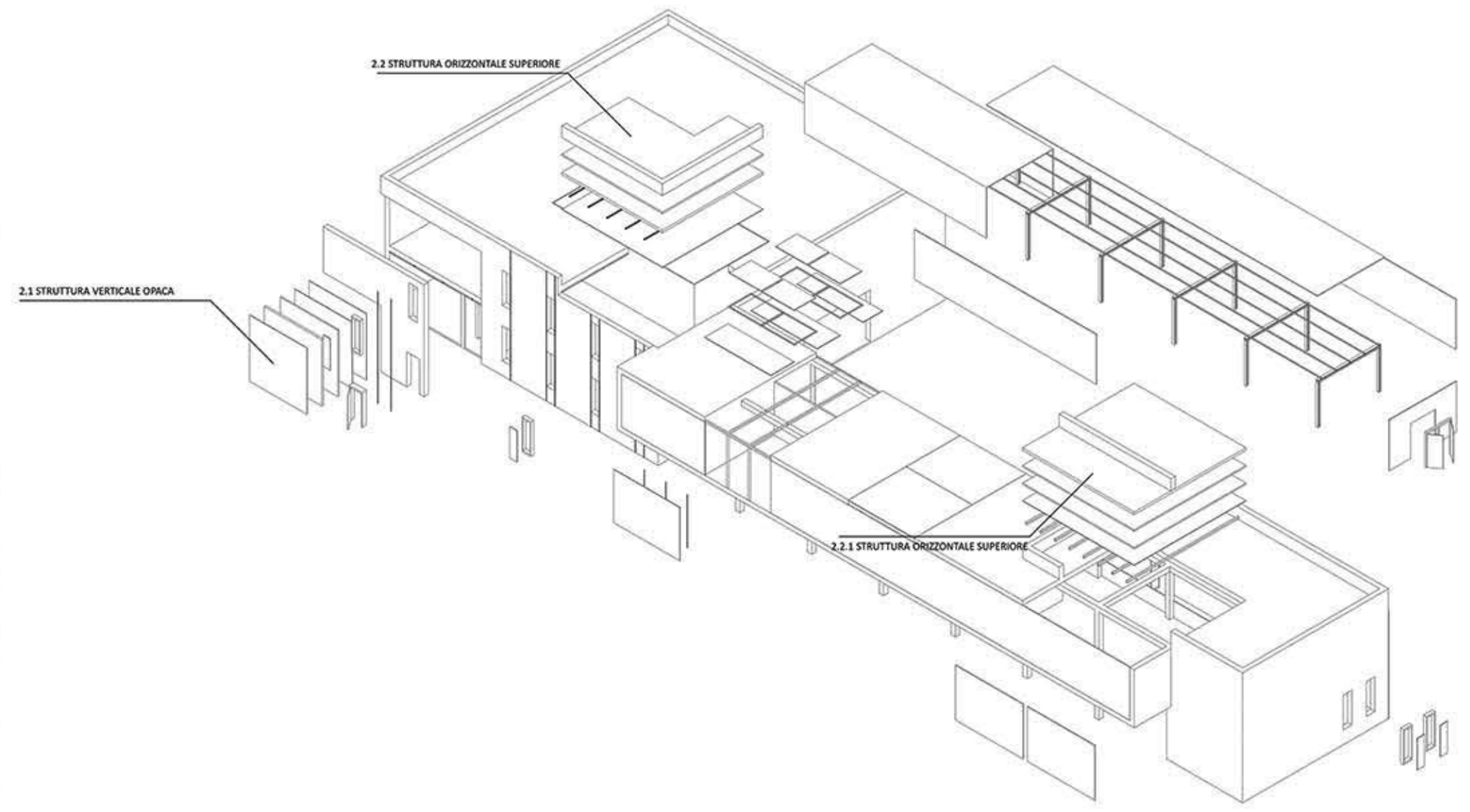
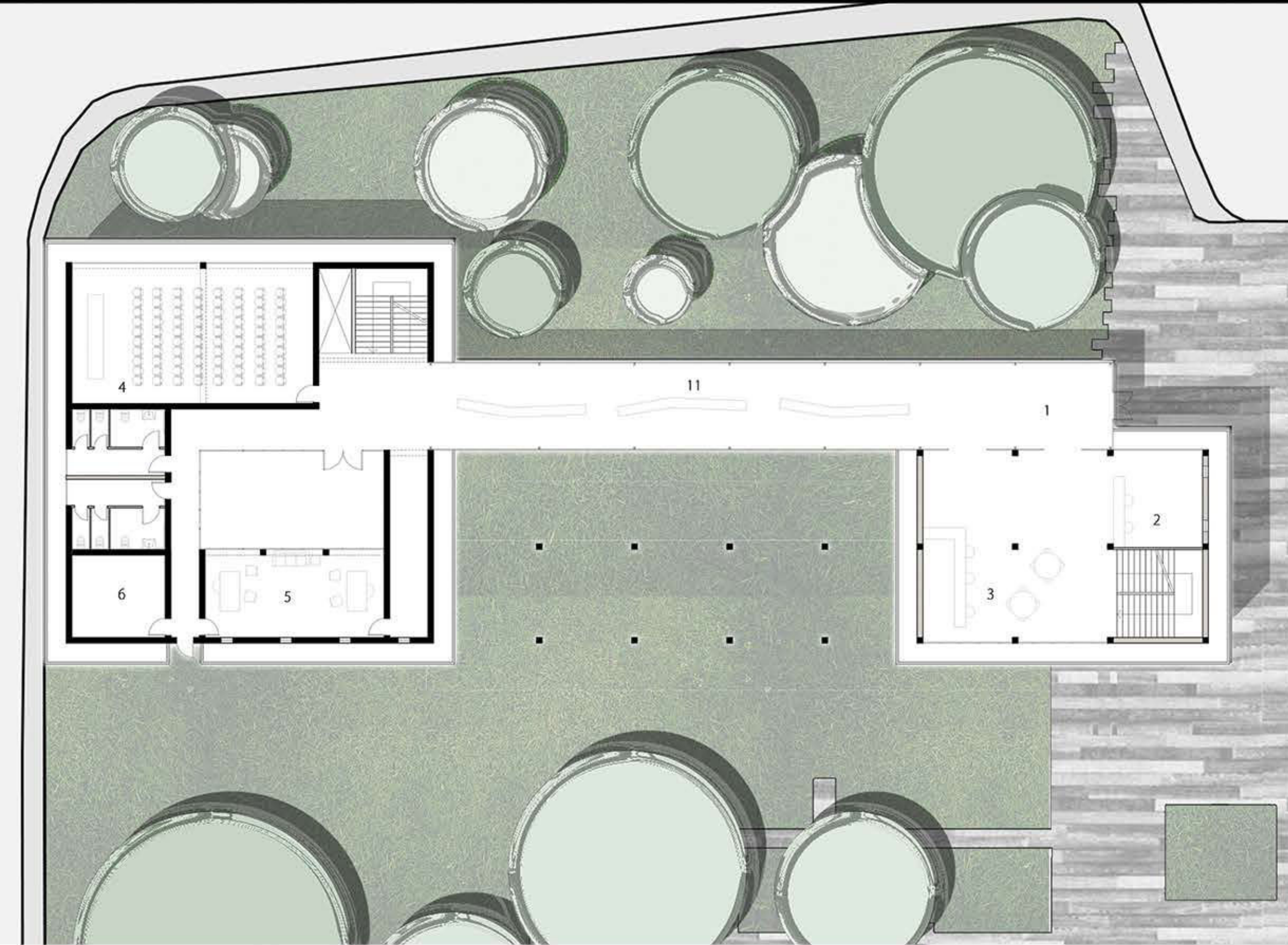
L'edificio è pensato per essere realizzato con materiali locali e costruttori locali. Essi possono condividere la loro conoscenza sofisticata di lavorare con il bambù, mattoni, e paglia per servire forme nuove a servizio della tecnica e del design innovativo.



LEGENDA SEZIONE COSTRUTTIVA

1. Struttura
 - 1.1 di fondazione:
 - 1.1a Trave rovescia in c.a.
 - 1.1b Cordolo di fondazione in c.a.
2. Chiusura
 - 2.1 VERTICALE esterna:
 - 2.1a Strato d'intonaco interno 15 mm
 - 2.1b Giacco in laterizio 50mm
 - 2.1c Strato di intonaco minerale esterno 17 mm
 - 2.2 ORIZZONTALE superiore opaca:
 - 2.2a Lamiera grecata 2 mm
 - 2.2b Trave radicele sezione quadrata 250 mm
 - 2.2.1 ORIZZONTALE superiore opaca (Pavimenti):
 - 2.2.1a Strato resina per pavimenti ad alta resistenza 20 mm
 - 2.2.1b Membrana TNT macroporata in propilene 0.6 mm
 - 2.2.1c Guaina impermeabilizzante bituminosa 2 mm
 - 2.2.1d Strato di isolamento in chi armato 100 mm
 - 2.2.1e Lamiera grecata 2mm
 - 2.2.1f Travatura principale in acciaio HEB 200/240 mm
 - 2.3 ORIZZONTALE (Percorsi):
 - 2.3a Lamiera in acciaio Corten 15 mm
 - 2.3b Strato di isolamento in chi armato 100 mm
 - 2.3c Travatura principale in acciaio HEB 200/240 mm





1. Struttura
 - 1.1. di fondazione:
 - 1.1.a. Trave rovescia in c.a.
 - 1.1.b. Cordolo di fondazione in c.a.
2. Chiusura
 - 2.1. VERTICALE opaca:
 - 2.1.a. Strato d'intonaco interno 15 mm
 - 2.1.b. Lastra in fibrogesso 15 mm
 - 2.1.c. Intercapedine per passaggio impianti isolata con lana di vetro
 - 2.1.d. Parete portante in X-LAM 5 strati 95 mm
 - 2.1.e. Pannello termoisolante in polistirene espanso 120 mm
 - 2.1.f. Strato di intonaco minerale esterno 17 mm
 - 2.2. ORIZZONTALE superiore opaca X-LAM:
 - 2.2.a. Strato ghiaia 150 mm
 - 2.2.b. Membrana TNT macroforato in propilene 0,6 mm
 - 2.2.c. Guaina impermeabilizzante bituminosa 2 mm
 - 2.2.d. Pannelli isolanti in fibra di legno 100 mm
 - 2.2.e. Struttura portante in X-LAM 5 strati 95 mm
 - 2.2.f. Intercapedine per passaggio impianti con listelli in legno 4 x 4
 - 2.2.g. Controsoffitto con elementi di sostegno e lastra in cartongesso
 - 2.2.1. ORIZZONTALE superiore opaca (T/P):
 - 2.2.1.a. Strato ghiaia 150 mm
 - 2.2.1.b. Membrana TNT macroforato in propilene 0,6 mm
 - 2.2.1.c. Guaina impermeabilizzante bituminosa 2 mm
 - 2.2.1.d. Pannelli isolanti in fibra di legno 100 mm
 - 2.2.1.e. Strato di allettamento in cls magro 850 mm
 - 2.2.1.f. Travatura secondaria in legno 90x110 mm
 - 2.2.1.g. Travatura principale in legno lamellare 300x300 mm
 - 2.3. ORIZZONTALE d'interpiano X-LAM:
 - 2.3.a. Pavimentazione in legno 15 mm
 - 2.3.b. Massetto autolivellante con serpentina radiante 50 mm
 - 2.3.c. Isolante acustico da calpestio "MAPEI SILENT PANEL" 10 mm
 - 2.3.d. Struttura portante in X-LAM 5 strati 95 mm
 - 2.3.e. Intercapedine per passaggio impianti con listelli in legno 4 x 4
 - 2.3.f. Controsoffitto con elementi di sostegno e lastra in cartongesso
 - 2.3.1. ORIZZONTALE d'interpiano (T/P):
 - Pavimentazione in legno 15 mm
 - Massetto autolivellante con serpentina radiante 50 mm
 - Isolante acustico da calpestio "MAPEI SILENT PANEL" 10 mm
 - Strato di allettamento in cls magro 850 mm
 - Travatura secondaria in legno 90x110 mm
 - Travatura principale in legno lamellare 300x300 mm
 - 2.4. ORIZZONTALE inferiore:
 - Pavimentazione in legno 10 mm
 - Massetto livellante in sabbia & cls 50 mm
 - Pannello isolante in fibra di legno 50 mm
 - Guaina impermeabilizzante bituminosa 2 mm
 - Rete elettrosaldata e getto di completamento 70 mm
 - Casseri in propilene a perdere 70 mm
 - Soletta in cls magro 60 mm
 - Massetto di fondazione in cls 500 mm

