

CAMERUN



dati generali:
 Capitale Yaoundé
 Superficie 475.640
 Popolazione 18.000.000
Geografia:
 Il Camerun è uno dei paesi più variegati dell'Africa e comprende tre zone ambientali principali: la savana a nord, le foreste tropicali a sud e a est, la regione degli altipiani a nord-ovest verso la Nigeria.
 Le differenze nelle precipitazioni fra una regione e l'altra sono sbalorditive: in alcune zone del l'estremo nord la pioggia è appena sufficiente per permettere le coltivazioni agricole, mentre nel sud-ovest, intorno al Monte Tamarun, supera i 5000 mm annui. A nord, la stagione delle piogge va da giugno a settembre; a sud, le leggere piogge di marzo e aprile sono seguite da veri e propri diluvi fra maggio e novembre. L'umidità nel sud aumenta vertiginosamente nei mesi di luglio e agosto. I mesi più caldi sono marzo, aprile e maggio, quando la temperatura massima in media è di 30°C a Yaoundé. Douala è più fresca, ma è molto più piovosa. In questo stesso periodo, nel nord le temperature toccano i 40°C già di mattina.



AREA DI INTERVENTO



CRITICITÀ:
 - Mancanza di raccolta acqua
 - Problema della copertura
 - Mancanza di igiene
 - Malaria/HIV/AIDS
 - Mancanza di spazi giochi
 - Massimo consumo energetico



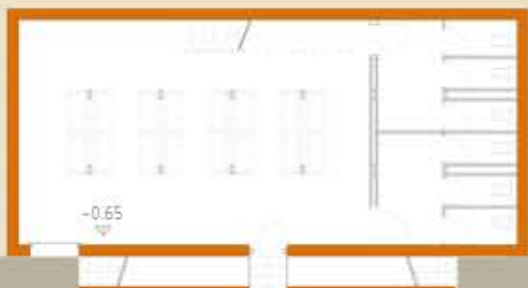
RISORSE:
 - Abbondanza di materiali come legno, bambù, pietra, terra.
 - Petrolio
 - Agricoltura



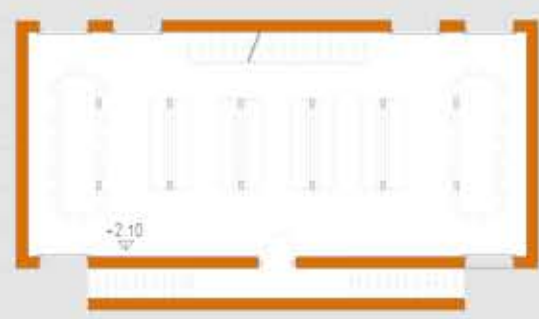
LO SPAZIO ABITATIVO IN AFRICA
 Il tipo di abitazione più comune è la concessione, ossia un insieme di unità abitative spesso collegate fra loro e raggruppate intorno a un cortile, che costituiscono uno spazio in cui sono organizzate le attività, i ruoli sociali e la scansione del tempo che ogni gruppo etnico interpreta in modi diversi.



Università degli studi di Camerino. Facoltà di architettura. Tesi di laurea in Scienze dell'architettura, laboratorio di orientamento in progettazione e costruzione dell'ambiente. Progetto di centro culturale a Buea, Camerun: struttura portante in legno, copertura in lamiera ondulata con raccolta dell'acqua. Laureanda: Claudia Emili. Relatore: Prof. Arch. Federica Ottone. Corelatore: Arch. Angela Leuzzi.



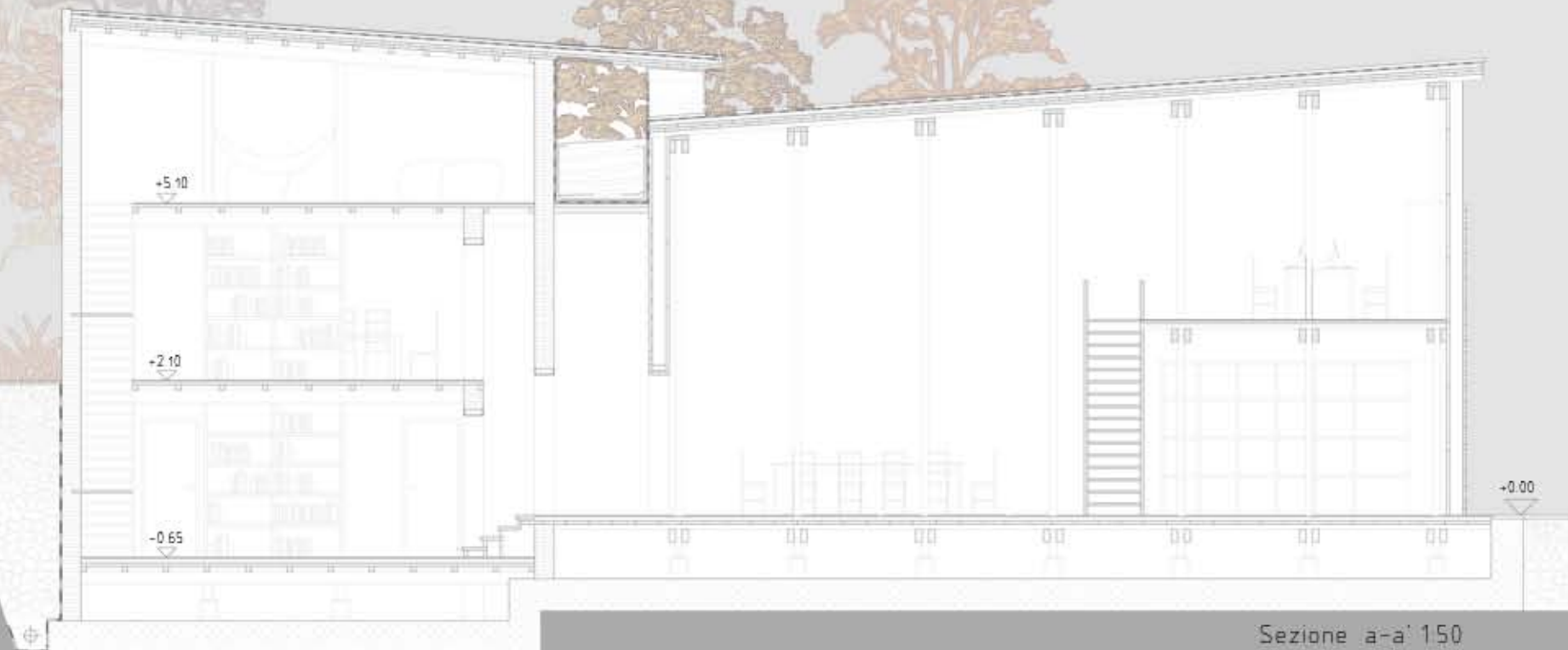
Pianta 1° livello 1:100



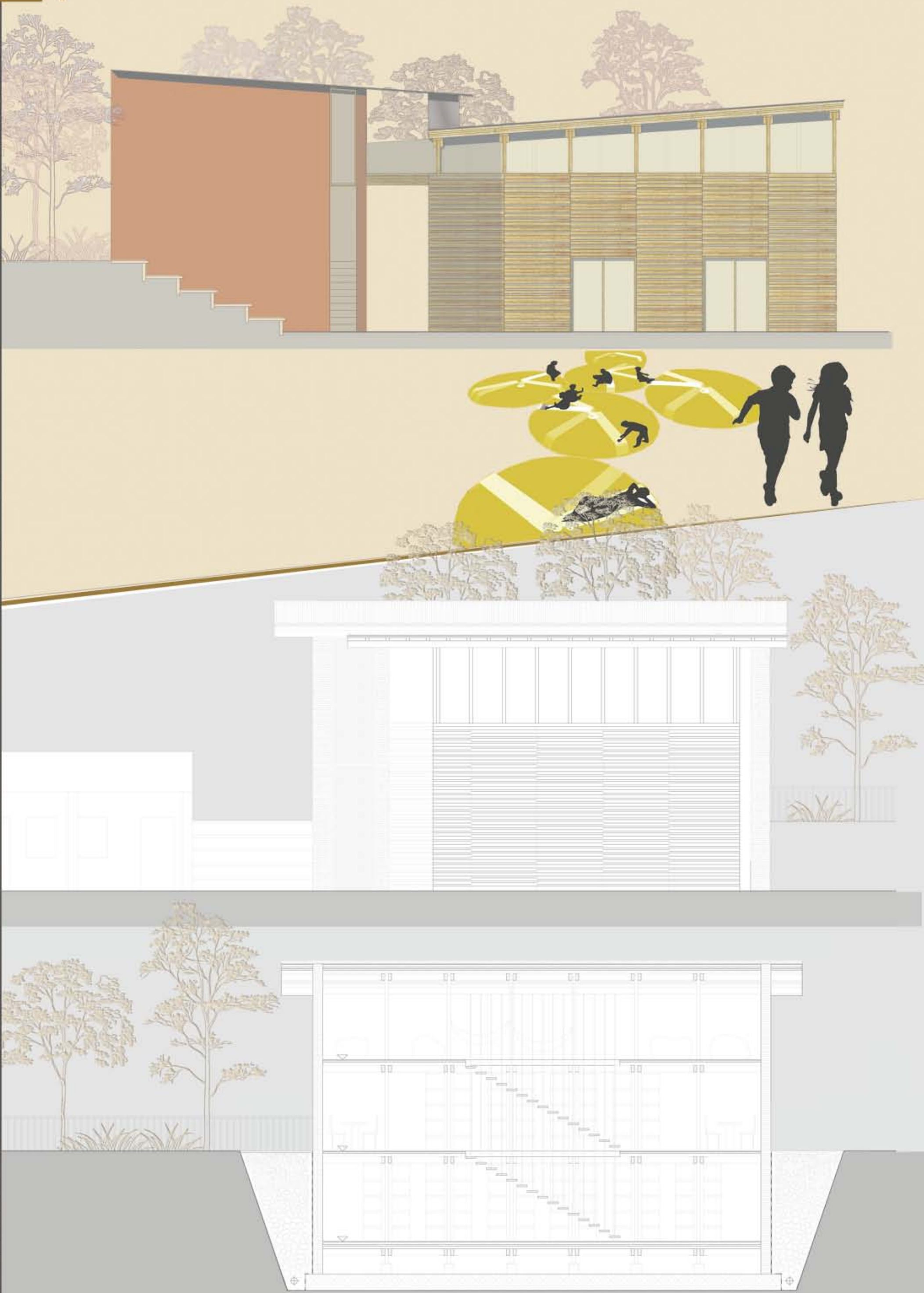
Pianta 2° livello 1:100



Pianta 3° livello 1:100



Sezione a-a' 150



ABACO DEI COMPONENTI:

BIBLIOTECA E PLAYROOM

COPERTURA:

1-Lamiera ondulata	sp=20 mm	135 mq
2-Travetti sagomati in legno	h=300 mm	n° 11
3-Guaina impermeabilizzante	sp=2 mm	130 mq
4-Pannelli di isolante	sp=60 mm	130 mq
5-Tavolato in legno	sp=50 mm	130 mq
6-Tavolato in legno	sp=50 mm	130 mq

SOLAIO INTERMEDIO:

7-Travi secondarie	80x80 mm	n°7
8-Travi principali	100x200 mm	n°12
9-Pilastri	100x200 mm	n°12
10-Tavolato in legno	sp=50 mm	91 mq
11-Pavimentazione in listelli di legno	sp=20 mm	91 mq

SOLAIO INTERMEDIO:

12-Travi secondarie	80x80 mm	n°7
13-Travi principali	100x200 mm	n°12
14-Pilastri	100x200 mm	n°12

SALA LETTURA E COMPUTER

COPERTURA

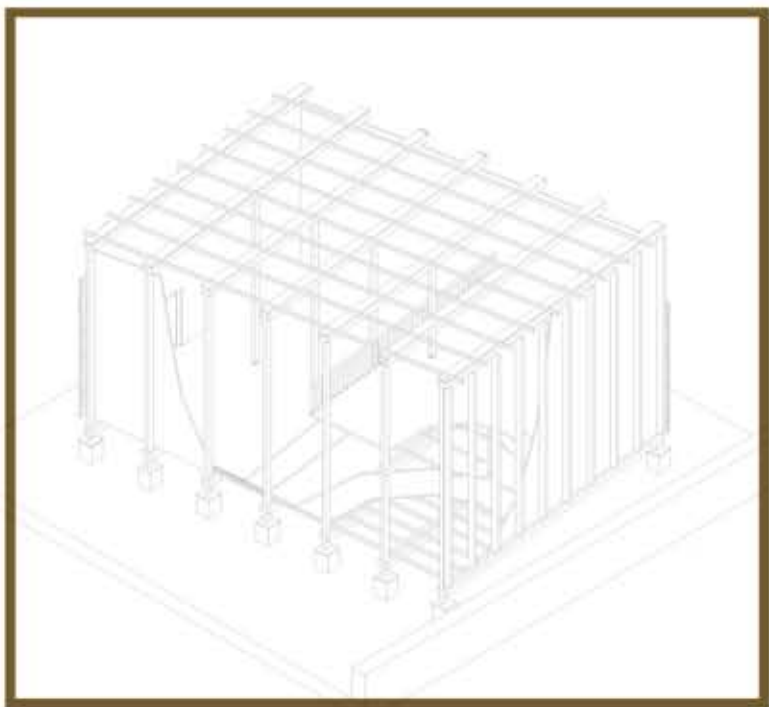
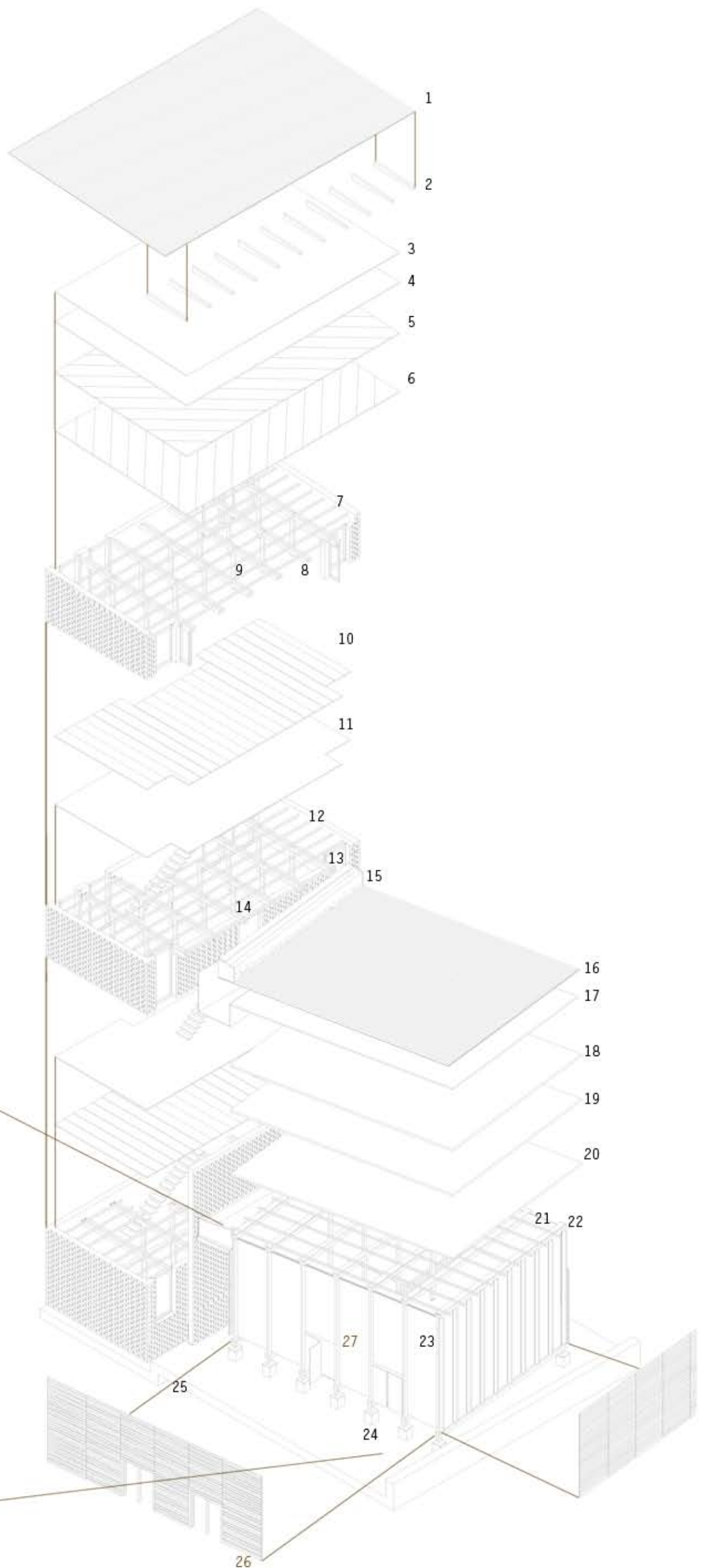
15-Sistema di filtraggio acqua piovana (lamiera forata con ghiaia)		
16-Lamiera ondulata	sp=20 mm	145 mq
17-Guaina impermeabilizzante	sp=2 mm	170 mq
18-Pannelli di isolante	sp=60 mm	140 mq
19-Tavolato in legno	sp=50 mm	140 mq
20-Tavolato in legno	sp=50 mm	140 mq
21-Travi secondarie	80x80 mm	n° 9
22-Travi principali	100x200 mm	n°14
23-Pilastri	100x200 mm	n°21

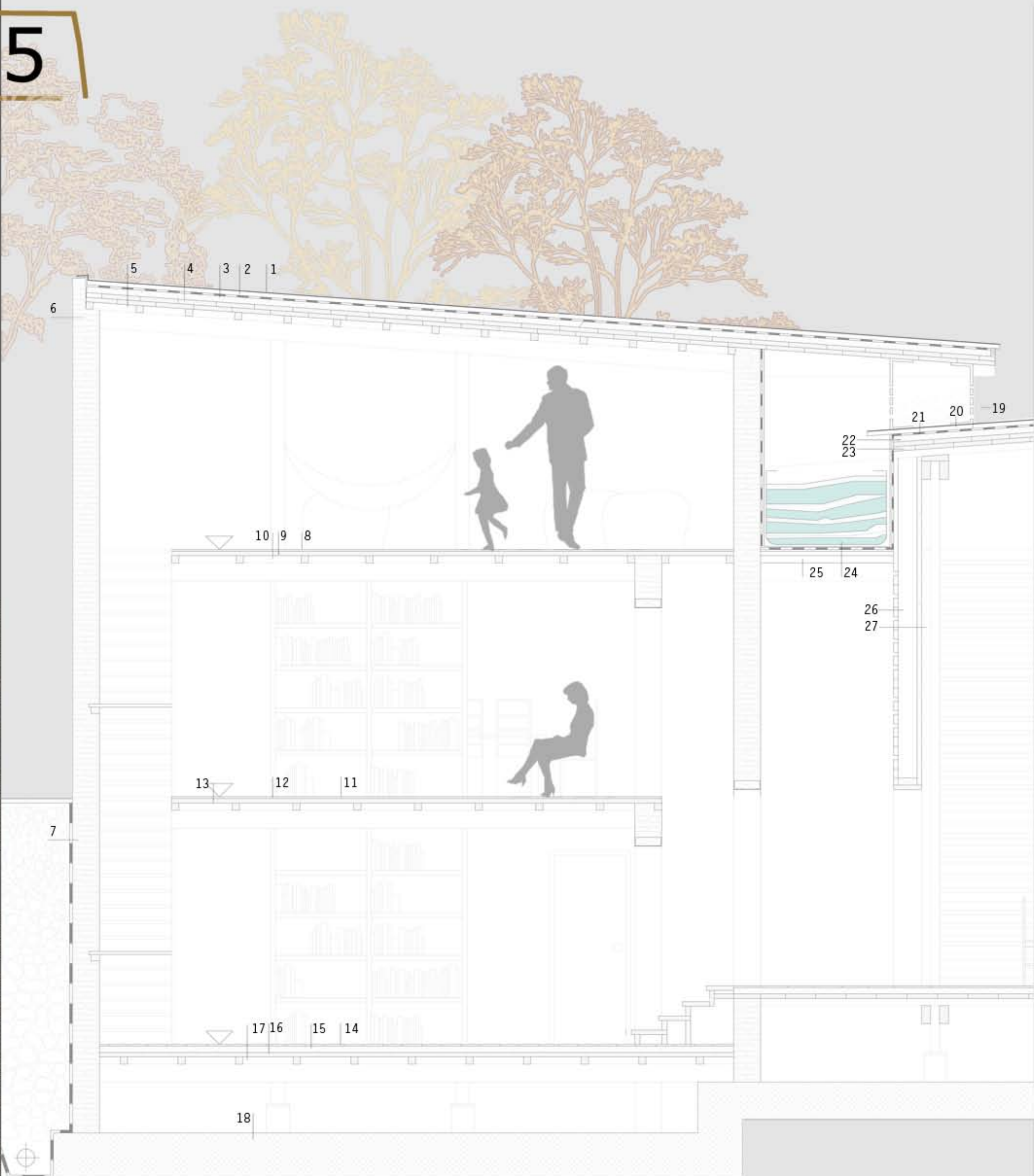
FONDAZIONI

24-Fondazioni a bicchiere con placca in acciaio		
25-Platea in cemento armato		

RIVESTIMENTO

26-Pannelli in legno grezzo		
27-Pannelli in policarbonato		





- 1-lamiera ondulata sp. 20 mm
- 2-Guaina impermeabilizzante sp.2 mm
- 3-Pannelli isolanti sp.60 mm
- 4-Tavolato in legno sp.50 mm
- 5-Travi secondarie in legno 80x80 mm
- 6-Muratura esterna sp.300 mm
- 7-Guaina impermeabilizzante
- 8-Pavimentazione in listelli di legno
- 9-Tavolato in legno sp.50 mm
- 10-Travi secondarie in legno 80x80 mm

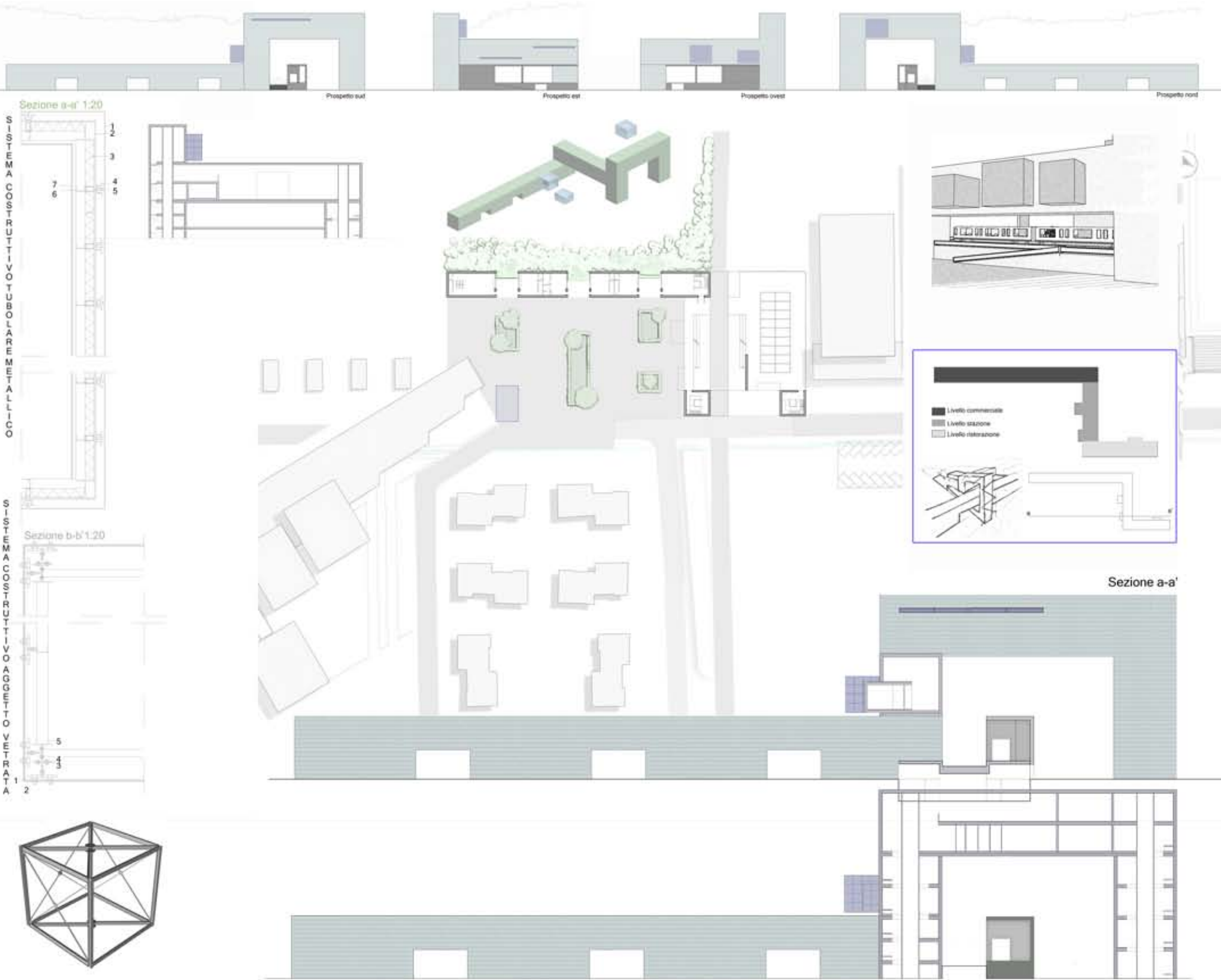
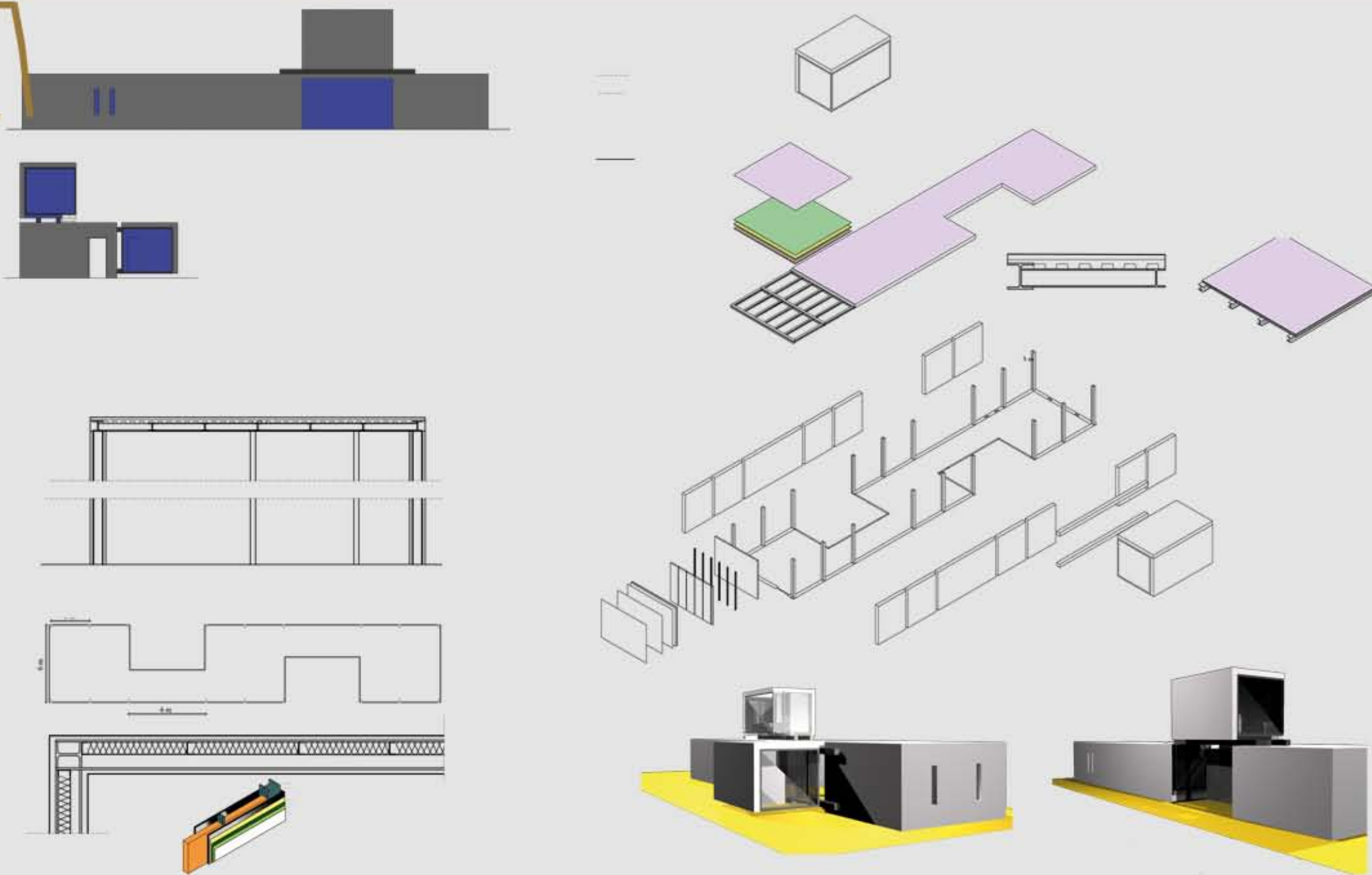
- 11-Pavimentazione in listelli di legno
- 12-Tavolato in legno sp.50 mm
- 13-Travi secondarie in legno 80x80 mm
- 14-Pavimentazione in listelli di legno
- 15-Pannelli isolanti sp.60 mm
- 16-Tavolato in legno sp.50 mm
- 17-Travi secondarie in legno 80x80 mm
- 18-Platea in cemento armato

- 19-Lamiera sagomata forata + sistema filtraggio con ghiaia
- 20-Lamiera ondulata sp.20 mm
- 21-Guaina impermeabilizzante sp.2 mm
- 22-Pannelli isolanti sp. 60 mm
- 23-Tavolato in legno sp.50 mm
- 24-Serbatoio di raccolta acqua piovana
- 25-Tavolato in legno
- 26-Rivestimento esterno in pannelli di legno
- 27-Rivestimento interno in policarbonato



- 28-lamiera ondulata sp. 20 mm
- 29-Guaina impermeabilizzante sp.2 mm
- 30-Pannelli isolanti sp.60 mm
- 31-Tavolato in legno sp.50 mm
- 32-Tavolato in legno sp.50 mm
- 33-Trave
- 34-Trave principale 100x200 mm
- 35-Riverstimento interno in policarbonato
- 36-Rivestimento esterno in pannelli di legno
- 37-Pavimentazione in listelli di legno
- 38-Tavolato in legno sp.50 mm
- 39-Trave principale 100x200 mm
- 40-Pavimentazione in listelli di legno
- 41-Pannelli isolanti sp.60 mm
- 42-Tavolato in legno sp.50 mm
- 43-Trave principale 100x200 mm
- 44-Platea in cemento armato

6



Università degli studi di Camerino: Facoltà di architettura | Tesi di laurea in Scienze dell'architettura | Laboratorio di orientamento in progettazione e costruzione dell'ambiente
 Progetto di centro culturale a Buea, Camerun: struttura portante in legno, copertura in lamiera ondulata con raccolta dell'acqua
 Relatore: Prof. Arch. Federica Ottone | coautore: Arch. Angela Leuzzi | laureanda: Claudia Emili

1 cucina-salotto
2 soggiorno
3 ufficio
4 bagno
5 camera
6 ripostiglio

PIANTA PIANO TERRA

PIANTA PIANO PRIMO

SEZIONE A-A'

SEZIONE B-B'

prospetto NORD

prospetto SUD

prospetto OVEST

prospetto EST

Materiali e finiture:

1. intonaco a pittura acrilica 2.00
2. ceramica in gresinato 60x60 cm (RAL 9005) su 2 cm
3. legno di pino 18 mm
4. pannelli laminati tipo di legno tiglio 18mm
5. soffitti a pannelli acustici 100x100 cm a pannello 0.50 cm
6. soffitti a pannelli acustici 100x100 cm a pannello 0.50 cm
7. intonaco a pittura acrilica 2.00
8. intonaco a pittura acrilica 2.00
9. intonaco a pittura acrilica 2.00
10. intonaco a pittura acrilica 2.00
11. intonaco a pittura acrilica 2.00
12. intonaco a pittura acrilica 2.00
13. intonaco a pittura acrilica 2.00
14. intonaco a pittura acrilica 2.00
15. intonaco a pittura acrilica 2.00
16. intonaco a pittura acrilica 2.00
17. intonaco a pittura acrilica 2.00
18. intonaco a pittura acrilica 2.00
19. intonaco a pittura acrilica 2.00
20. intonaco a pittura acrilica 2.00