



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO**

**SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN “E. VITTORIA”**

**CORSO DI LAUREA IN**

**.....ARCHITETTURA.....**

**TITOLO DELLA TESI**

**ARCHITETTURE DELLA CURA E DEL SAPERE :..**

**Un polo Sanitario - Formativo ecosostenibile per villaggio  
di Bangou (Camerun) - Progetto di una scuola di formazione**  
**.....**

*Laureando/a*

**Nome** Yves Honore Tchouanga Ngamaleu

**Firma**.....

*Relatore*

**Nome** LOSCO GIUSEPPE...

**Firma**.....

*Se presente eventuale Correlatore indicarne nominativo/i*

.....

.....

**ANNO ACCADEMICO**

**.....2024-2025.....**



SAAD  
Scuola di Ateneo  
Architettura e Design  
Eduardo Vittoria  
Università di Camerino

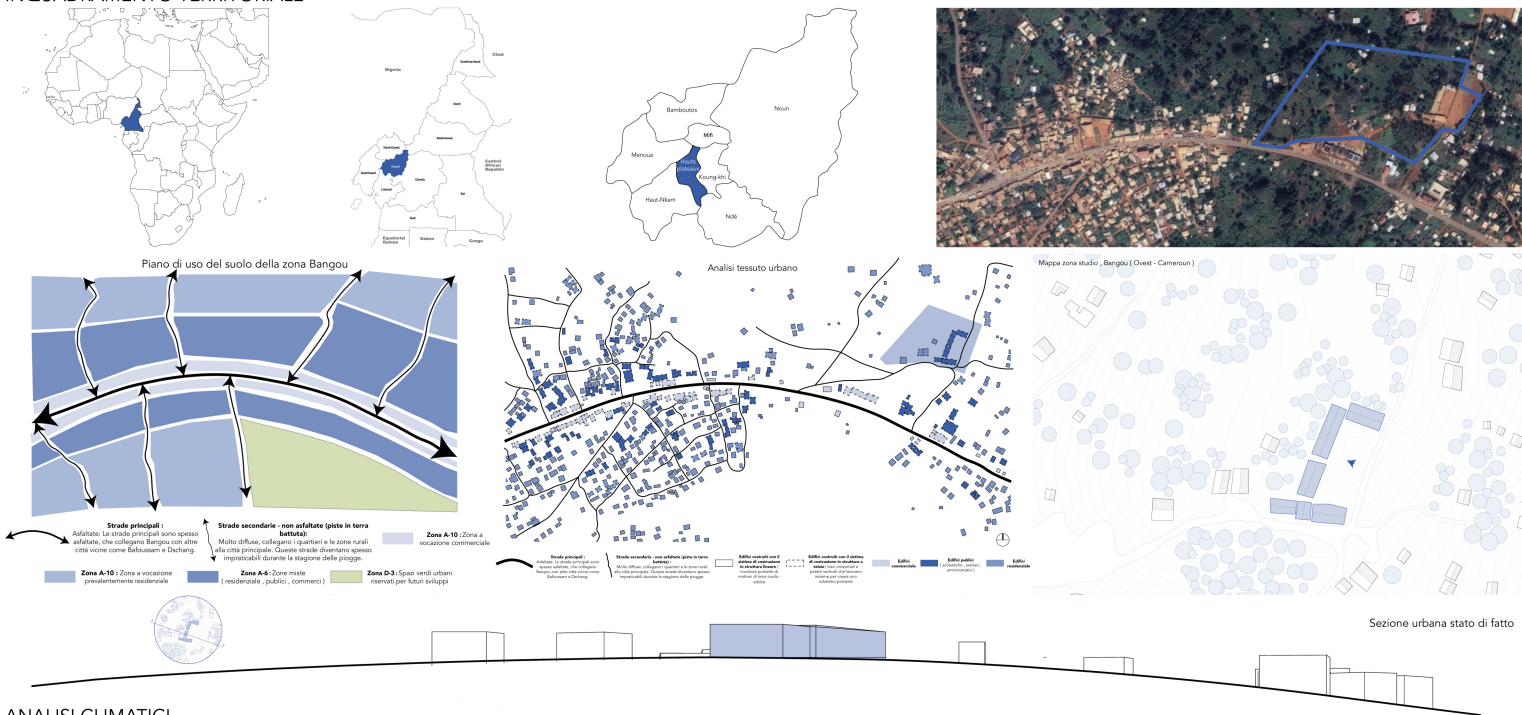
## Laurea Magistrale in Architettura

Relatore : Prof. Giuseppe Losco  
Laureando : Tchouanga Ngamaleu Yves  
Honore

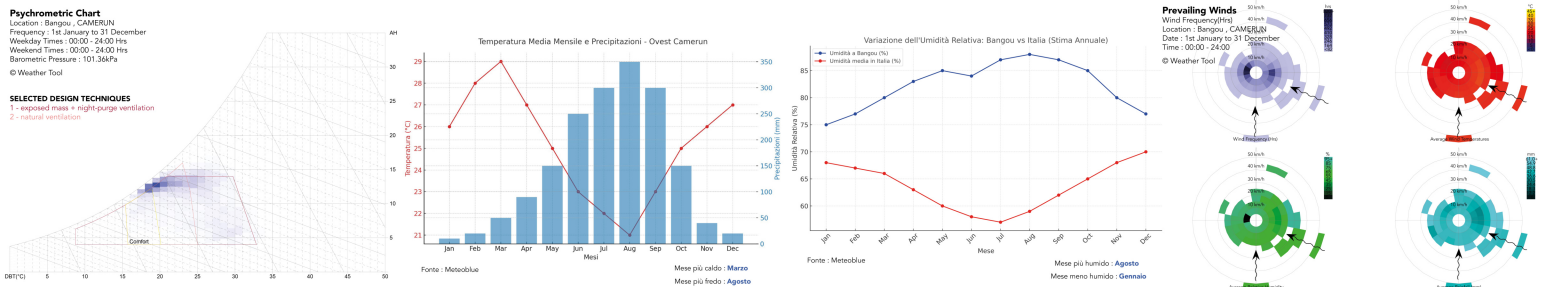
## Architettura del Sapere : Progettazione sostenibile di una scuola di Formazione

Il progetto propone la realizzazione di una scuola di formazione professionale sostenibile a Bangou, Camerun, per 350 studenti nei settori della sanità, edilizia, artigianato, meccanica e agricoltura. Utilizzando materiali locali come il pisè e il legno, l'architettura risponde al clima e alla cultura del luogo, integrando strategie passive: ventilazione naturale, raccolta d'acqua piovana, protezione solare. L'edificio è pensato come un laboratorio di apprendimento e coesione sociale, in cui lo spazio costruito diventa strumento educativo e modello di sviluppo sostenibile.

### INQUADRAMENTO TERRITORIALE



### ANALISI CLIMATICI

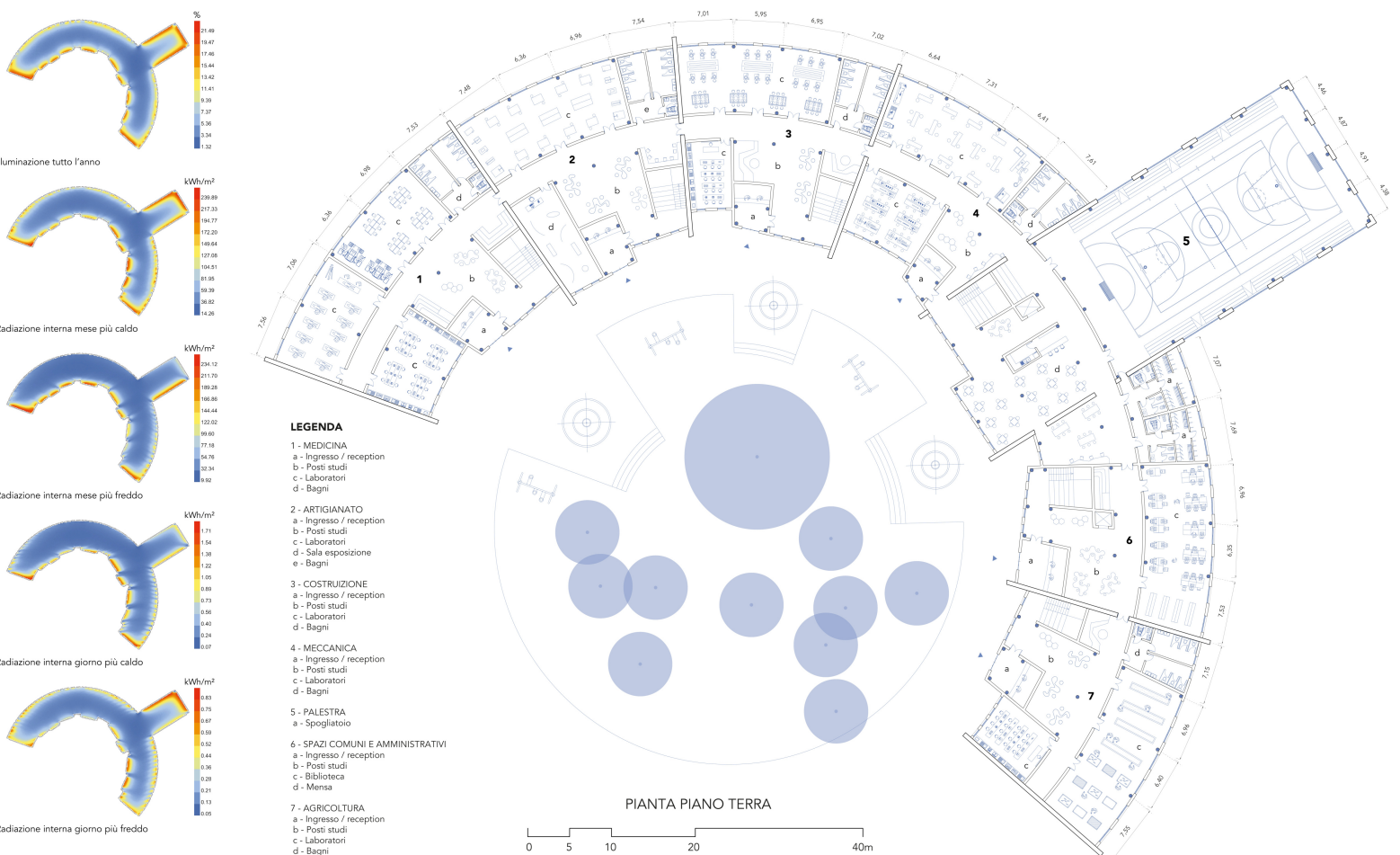


### MASTER PLAN 1/1000





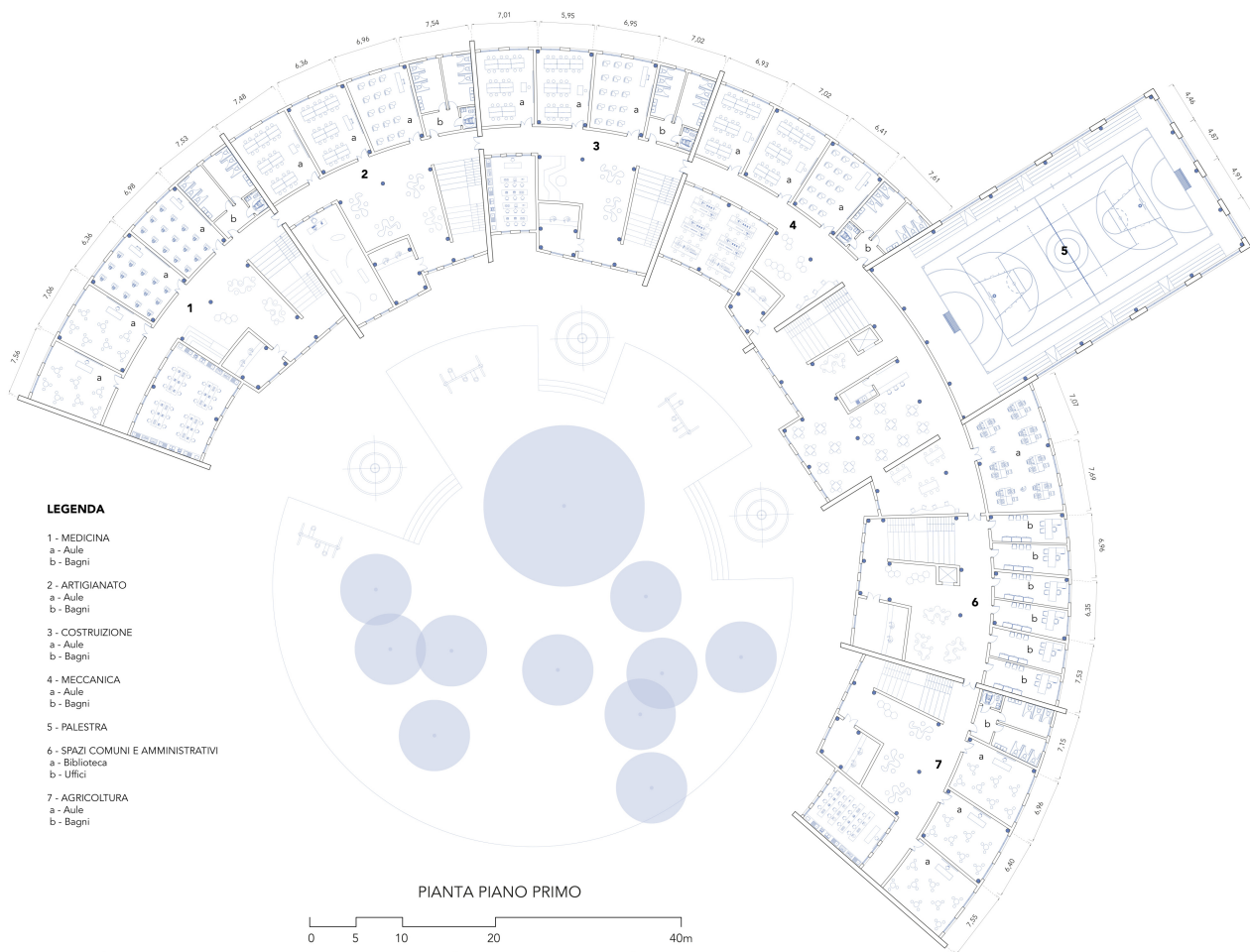
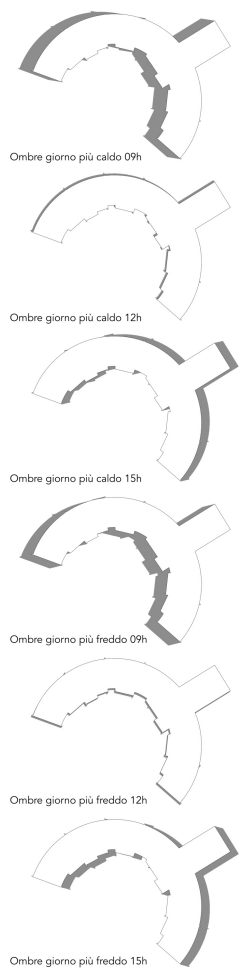
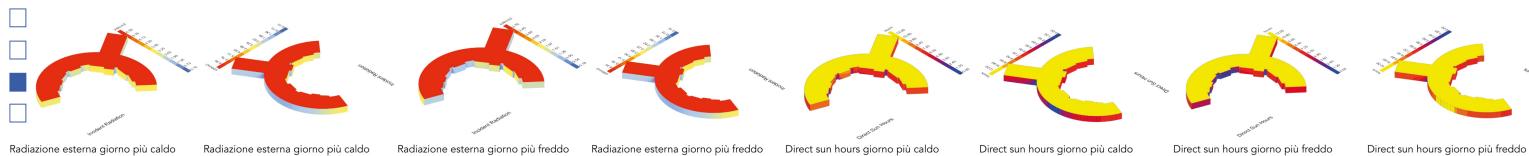
□ ■ □ □



Architectural rendering of the exterior of the building. The building is a long, low structure with a wooden facade and a series of windows. The roof is dark and appears to be made of metal or a similar material. The building is surrounded by landscaping, including trees and a paved area. The overall style is modern and minimalist.

Architectural elevation drawing of the 'NORD' building facade. The building is a long, multi-story structure with a wooden cladding. The facade features a series of windows, including large vertical windows on the left and smaller, more numerous windows towards the right. The roofline is visible, showing a dark, possibly metal, structure. The drawing is labeled 'NORD' at the top left.

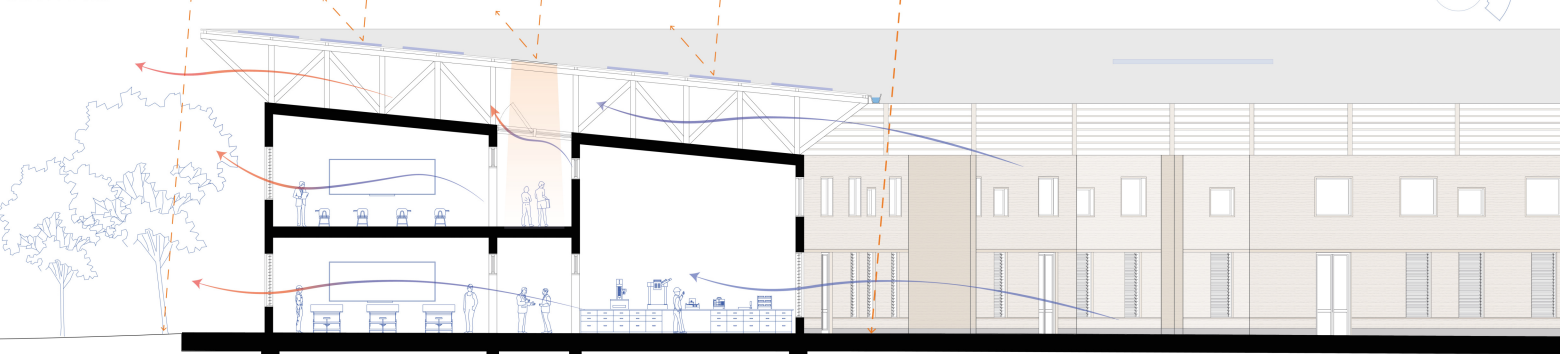
Architectural rendering of the exterior of the University of Utah's new building. The structure is a long, low-profile building with a dark, flat roof. The roof's edge features exposed wooden trusses. The facade is composed of light-colored wood panels and brickwork. Several large, mature trees are planted in front of the building, and a paved walkway runs along the base of the structure.



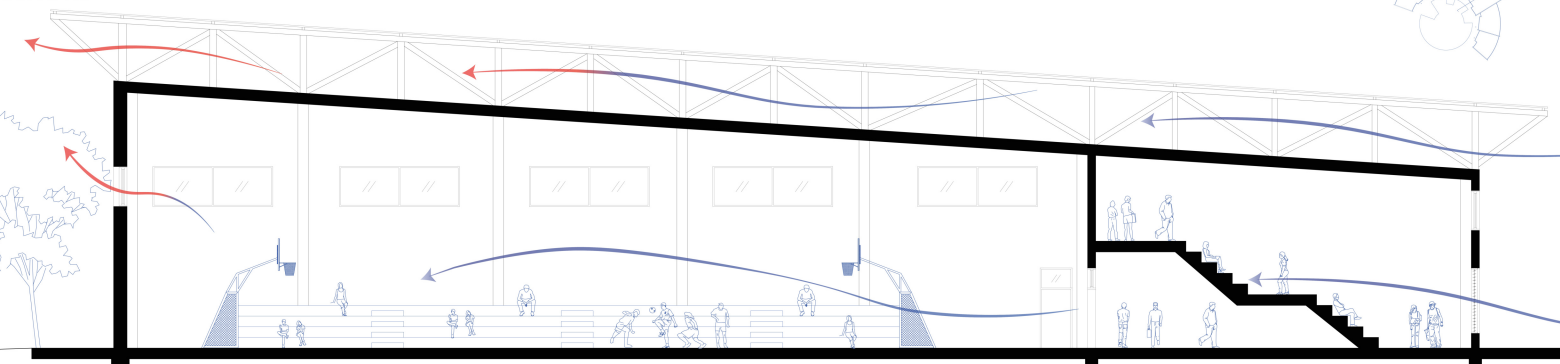
#### LEGENDA

- 1 - MEDICINA
  - a - Aule
  - b - Bagni
- 2 - ARTIGIANATO
  - a - Aule
  - b - Bagni
- 3 - COSTRUZIONE
  - a - Aule
  - b - Bagni
- 4 - MECCANICA
  - a - Aule
  - b - Bagni
- 5 - PALESTRA
- 6 - SPAZI COMUNI E AMMINISTRATIVI
  - a - Biblioteca
  - b - Uffici
- 7 - AGRICOLTURA
  - a - Aule
  - b - Bagni

#### SEZIONE BIOCLIMATICA OVEST - EST SCALA 1/100



#### SEZIONE BIOCLIMATICA NORD - SUD SCALA 1/100



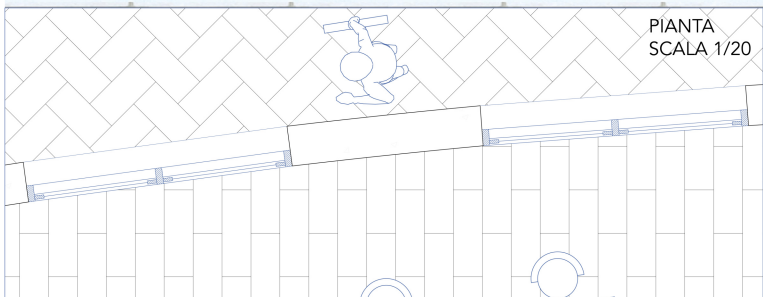
#### VISTA ASSONOMETRICA







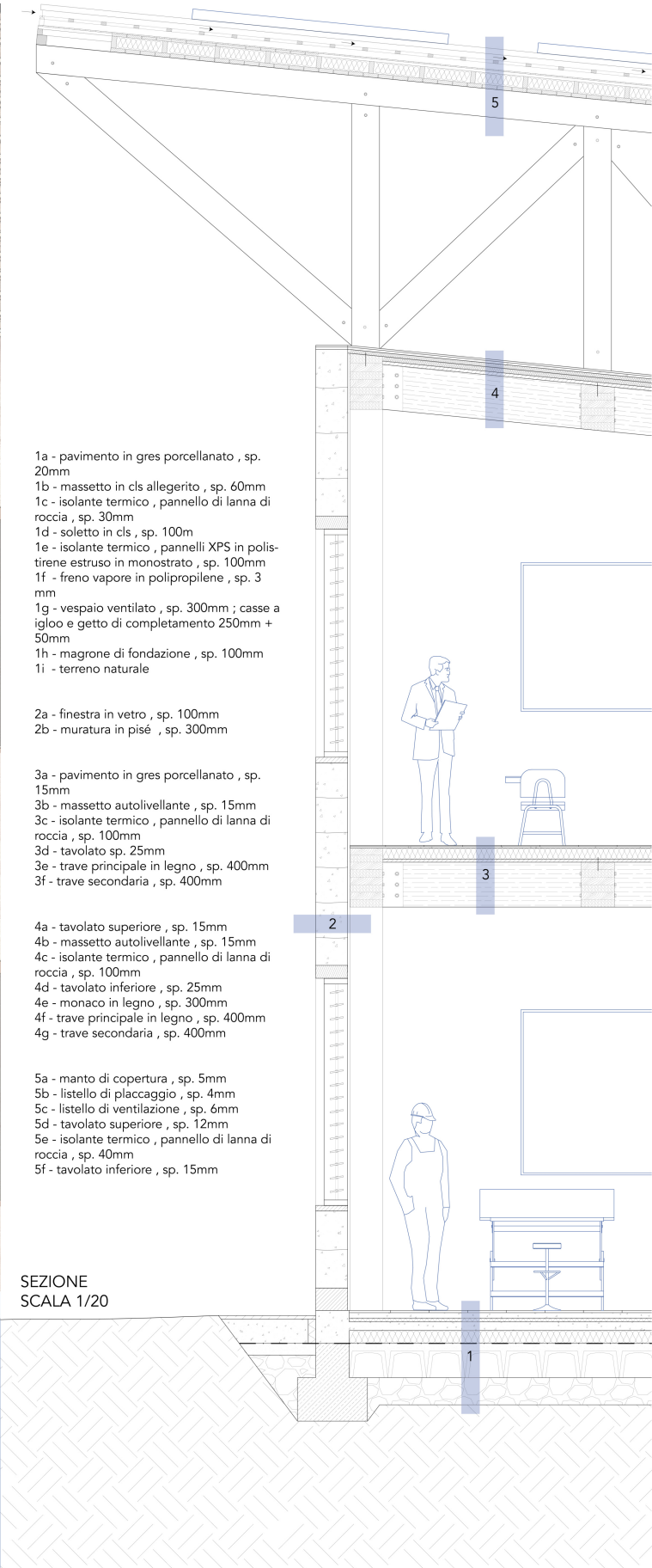
PROSPETTO  
SCALA 1/20



PIANTA  
SCALA 1/20



VISTA LABORATORIO 1



- 1a - pavimento in gres porcellanato , sp. 20mm
- 1b - massetto in cls alleggerito , sp. 60mm
- 1c - isolante termico , pannello di lana di roccia , sp. 30mm
- 1d - soletto in cls , sp. 100mm
- 1e - isolante termico , pannelli XPS in polistirene estruso in monostrato , sp. 100mm
- 1f - freno vapore in polipropilene , sp. 3 mm
- 1g - vespaio ventilato , sp. 300mm ; casse a igloo e getto di completamento 250mm + 50mm
- 1h - magrone di fondazione , sp. 100mm
- 1i - terreno naturale

- 2a - finestra in vetro , sp. 100mm
- 2b - muratura in pisé , sp. 300mm

- 3a - pavimento in gres porcellanato , sp. 15mm
- 3b - massetto autolivellante , sp. 15mm
- 3c - isolante termico , pannello di lana di roccia , sp. 100mm
- 3d - tavolato sp. 25mm
- 3e - trave principale in legno , sp. 400mm
- 3f - trave secondaria , sp. 400mm

- 4a - tavolato superiore , sp. 15mm
- 4b - massetto autolivellante , sp. 15mm
- 4c - isolante termico , pannello di lana di roccia , sp. 100mm
- 4d - tavolato inferiore , sp. 25mm
- 4e - monaco in legno , sp. 300mm
- 4f - trave principale in legno , sp. 400mm
- 4g - trave secondaria , sp. 400mm

- 5a - manto di copertura , sp. 5mm
- 5b - listello di placcaggio , sp. 4mm
- 5c - listello di ventilazione , sp. 6mm
- 5d - tavolato superiore , sp. 12mm
- 5e - isolante termico , pannello di lana di roccia , sp. 40mm
- 5f - tavolato inferiore , sp. 15mm

SEZIONE  
SCALA 1/20



VISTA LABORATORIO 2