

Esploso assonometrico

Scala 1:250

Strato di rivestimento esterno in lamiera ondulata e pannelli in argilla e lolla di riso, dotata di linee guida in e gronda in acciaio

Struttura di supporto in legno samba

Struttura portante: pilastri, doppia orditura primaria e orditura secondaria in legno di palissandro, controventi in acciaio

Elementi schermanti con struttura in legno samba e rivestimento in stecche di bambù

Elementi di chiusura orizzontale con struttura in legno di palissandro e rivestimento in pannelli di argilla e lolla di riso.

Elementi di chiusura verticale con struttura in legno samba e stecche di bambù intrecciate

Elementi schermanti in legno samba

Fondazioni, partizioni verticali esterne in terra battuta e mattoni di argilla. Partizioni verticali interne in pannelli di argilla e lolla di riso

Pozzo comunitario, sistema di filtraggio a terra e serbatoi d'acqua

Informazioni di progetto

Requisiti del Concorso Kaira Loro 2023

Superficie massima al chiuso 650 m²
Piani fuori terra 1

Superfici di progetto

Superficie lorda calpestabile 950 m²
Superficie netta calpestabile al chiuso 447 m²
Superficie netta di un'aula 37 m²

Utenti

150 Alunni
6 Insegnanti
1 Preside
1 Infermiere
2 Addetti mensa
1 Segretario

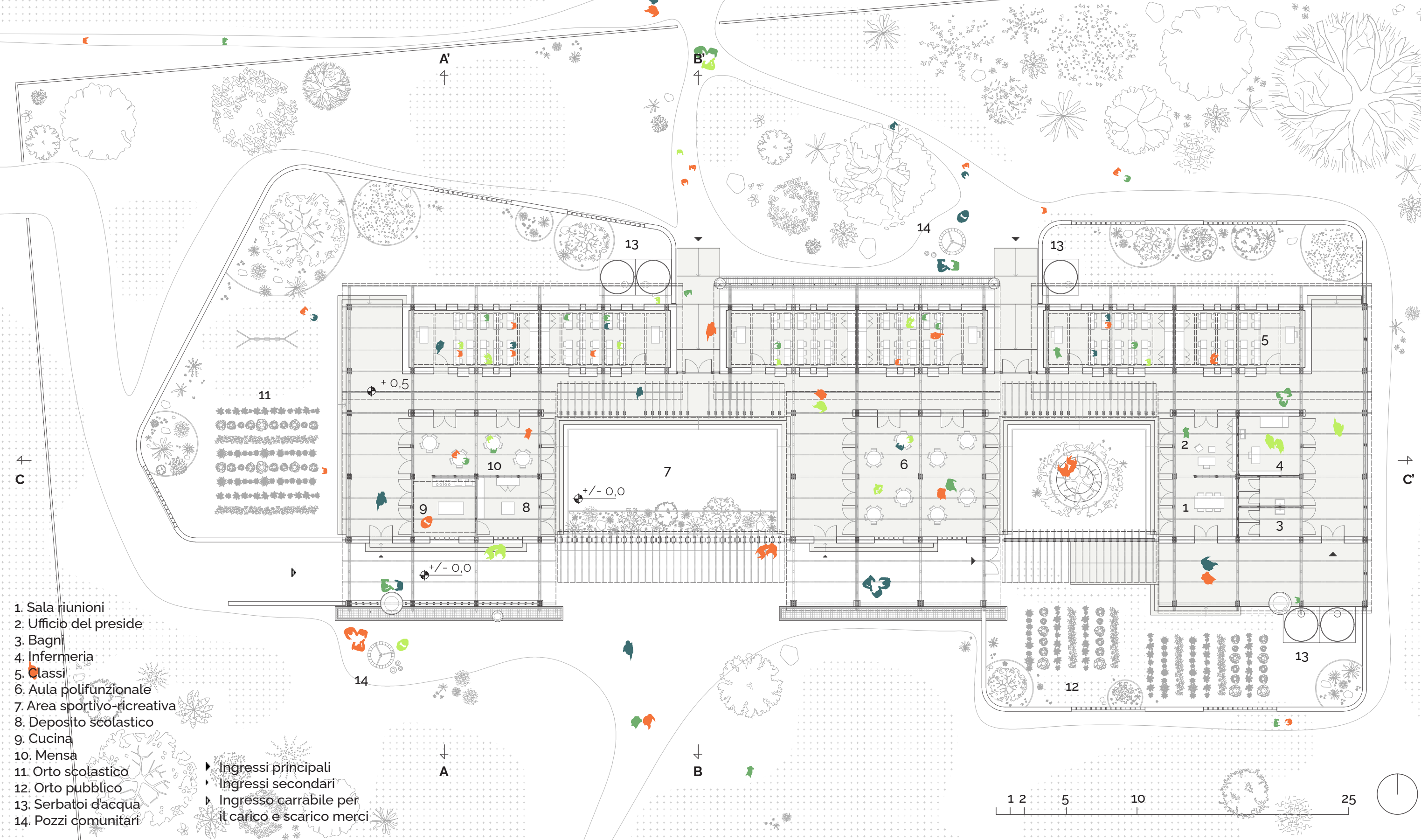
Sezione AA'

Spazio pubblico e scolastico

Scala 1:250

Pianta Piano Terra

Scala 1:250



Sezione CC'

Il verde di progetto

Scala 1:250



Sezione tecnologica

Scala 1:50

1. Lamiera ondulata in acciaio zincato
2. Viti autofilettanti metalliche
3. Pannello isolante in argilla e lolla di riso
4. Struttura di supporto in legno samba
5. Orditura secondaria in legno di palissandro
6. Fazzoletto in metallo inbulonato
7. Doppia orditura primaria in legno di palissandro
8. Elemento schermante in legno samba
9. Pannello isolante in argilla e lolla di riso stabilizzato
10. Struttura di supporto in legno di palissandro
11. Pilastro in legno di palissandro
12. Linea vita in acciaio
13. Elemento di chiusura in stecche di bambù intrecciato e struttura in legno samba
14. Pannello in legno di palissandro
15. Cordolo di chiusura in calcestruzzo
16. Gronda in lamiera
17. Infisso in legno samba
18. Cordolo di supporto in cemento
19. Parete portante in terra battuta stabilizzata
20. Foglio di lamiera
21. Basamento in pietra locale e cemento
22. Strato in calcestruzzo
23. Pavimentazione in piastrelle rotte e limo
24. Strato in argilla e sabbia
25. Strato in terra battuta e ghiaia.



Politecnico di Torino
Corso di Laurea Magistrale in **Architettura per la Sostenibilità**
a.a. 2023/2024
Sessione di Laurea Settembre 2024

Relatore
Francesca De Filippi
Correlatore
Simonetta Pagliolo

Collaboratore
Roberto Pennacchio
Candidata
Giulia Barucci

IL SISTEMA DI COPERTURA IN CONTESTI RURALI TROPICALI A RISORSE SCARSE

Studio e progetto di una scuola elementare in Senegal, Africa

