

L'edificio è progettato per l'indipendenza energetica dalla rete nazionale, grazie a un impianto fotovoltaico in copertura composto da 90 pannelli orientati a Ovest e 83 a Est, da 550 Wp ciascuno. Batterie d'accumulo, con potenza pari al doppio della produzione stimata, garantiranno l'autoc consumo anche nelle ore notturne.

Livello delle coperture

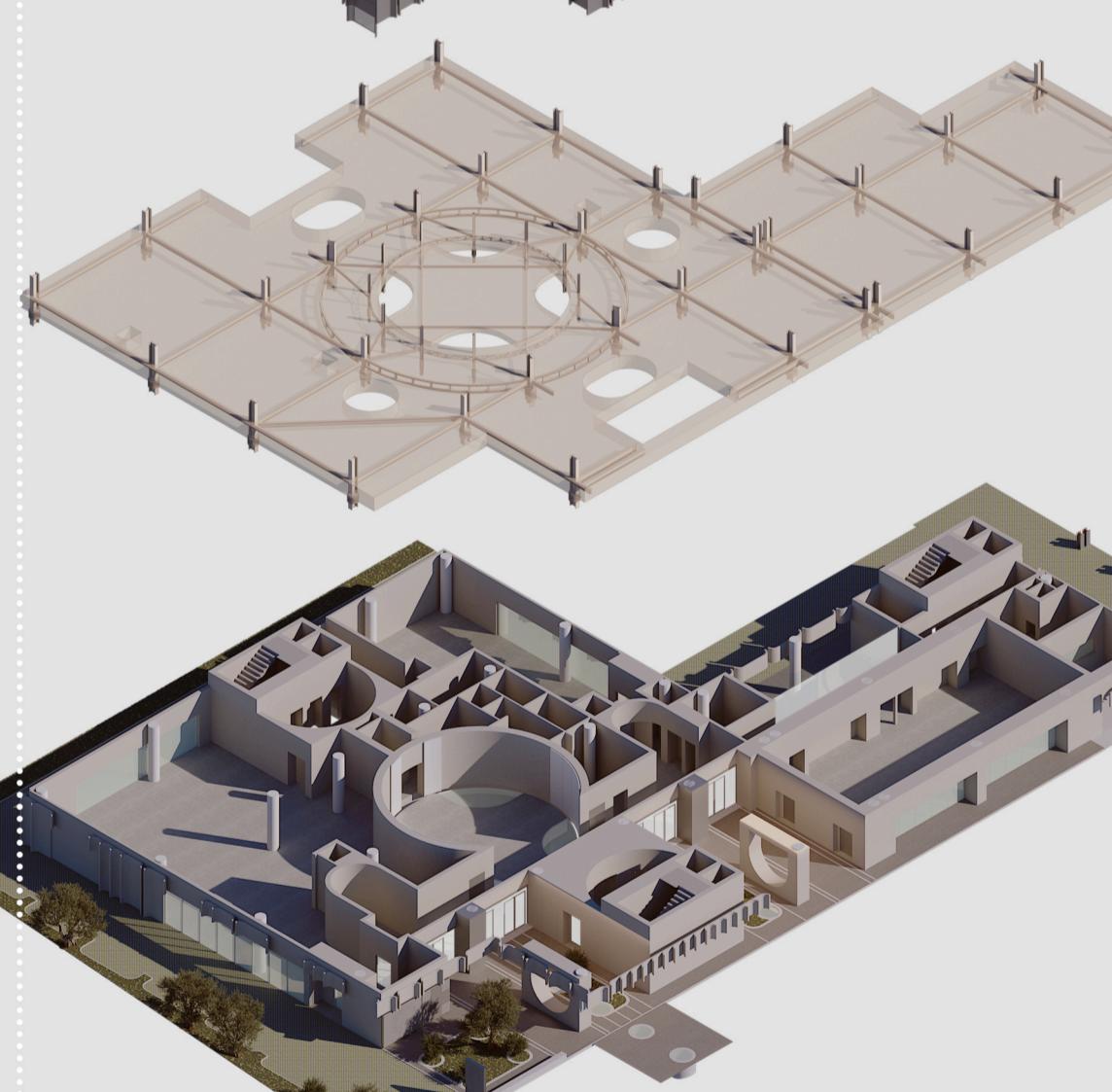
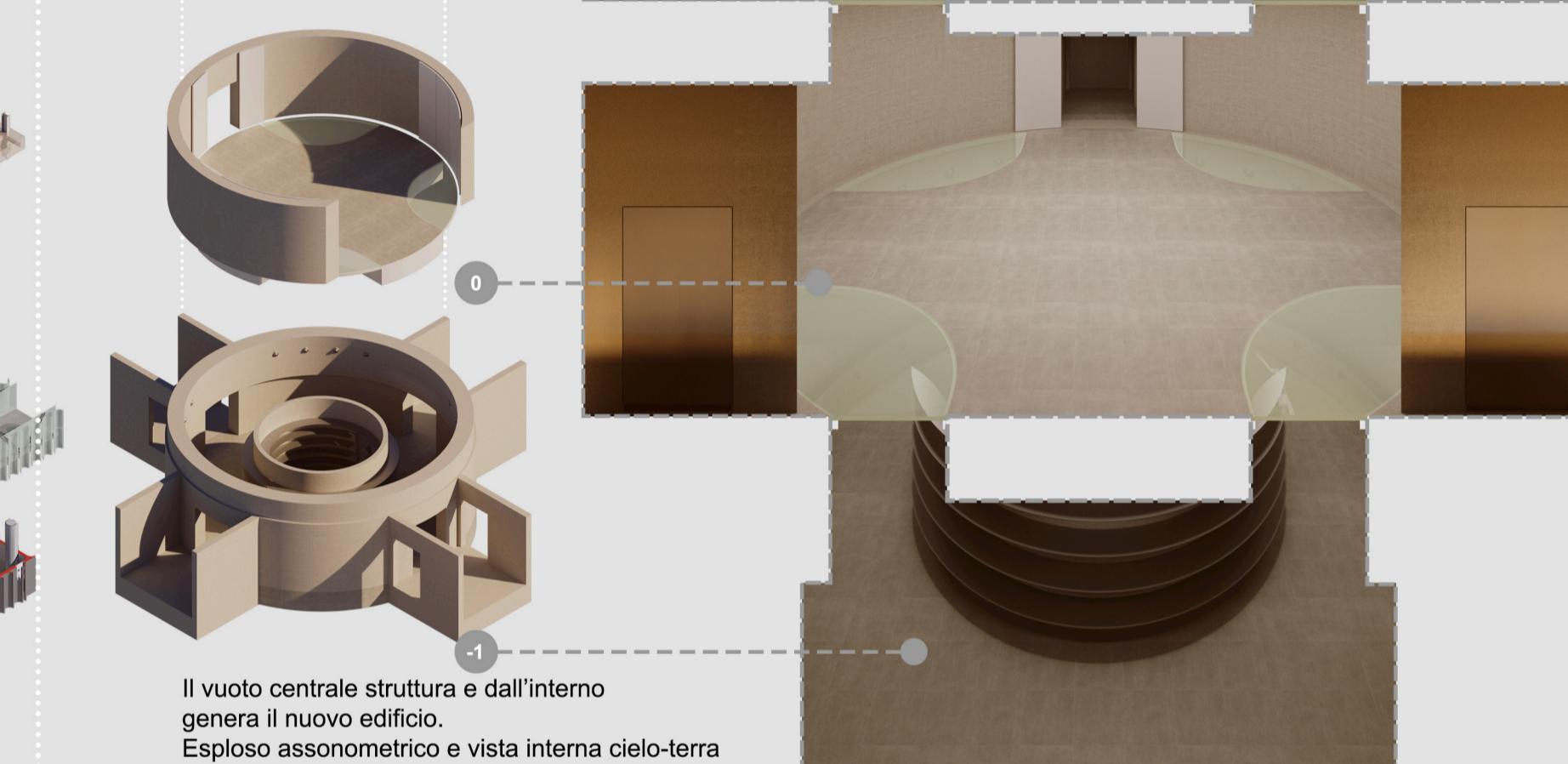
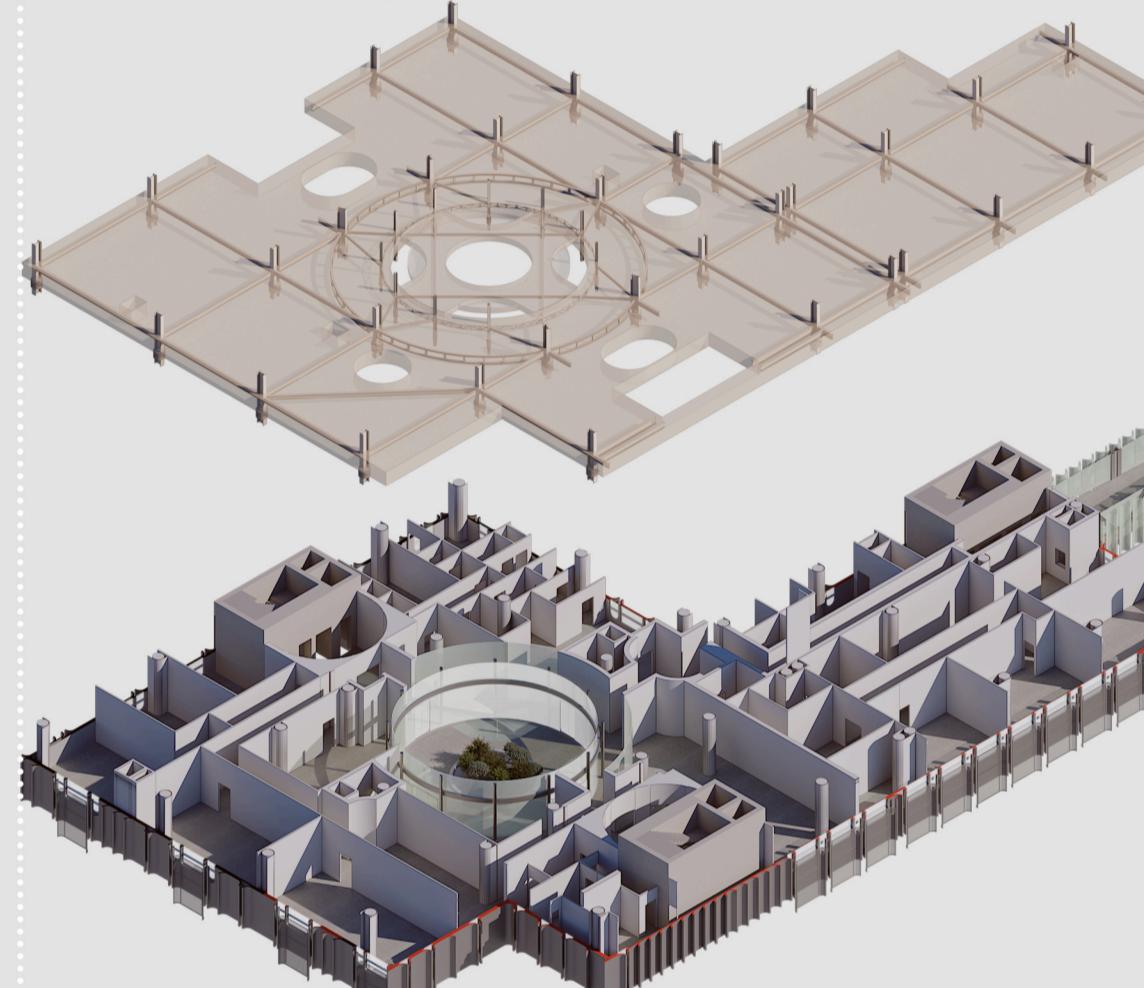
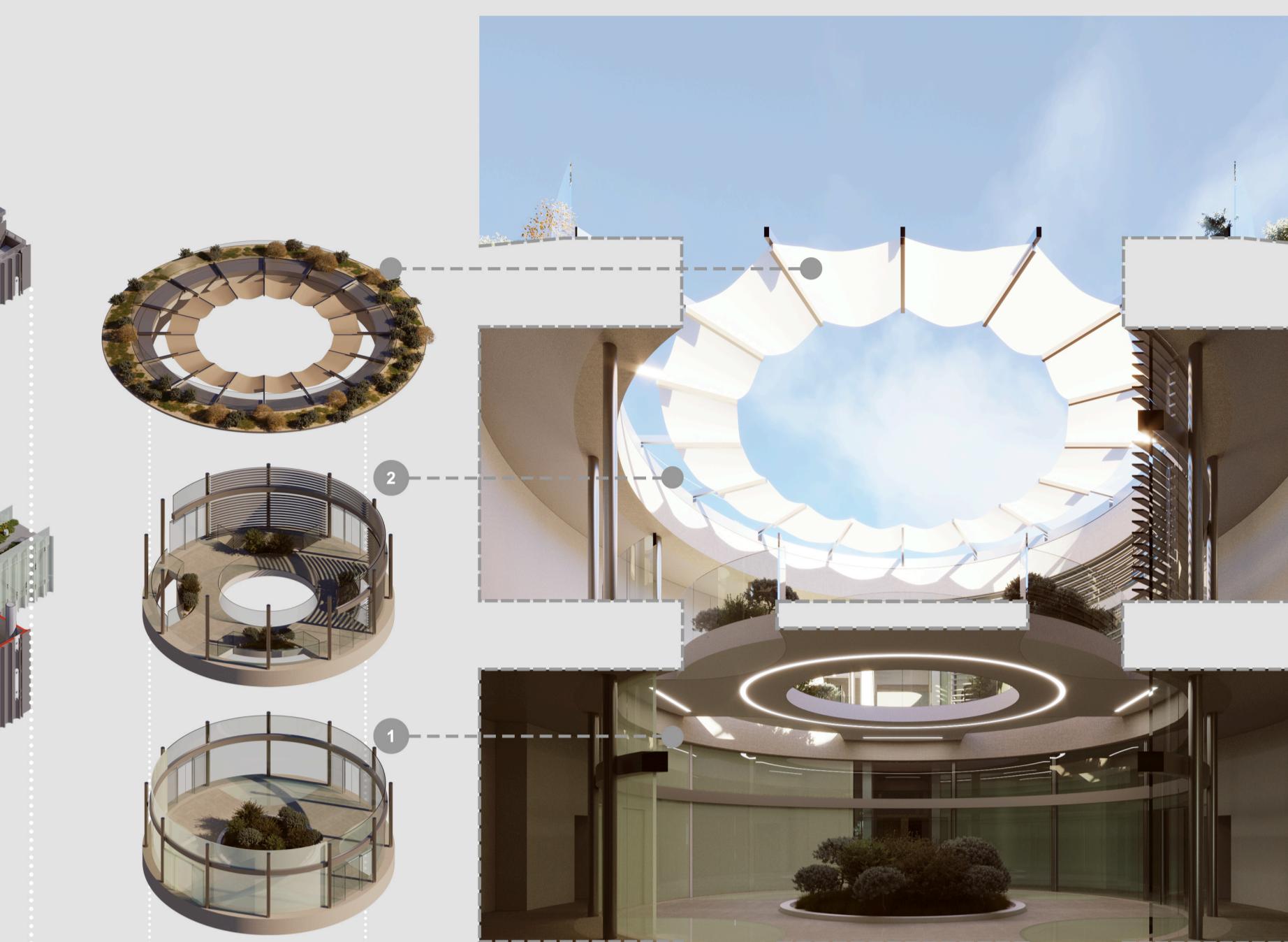
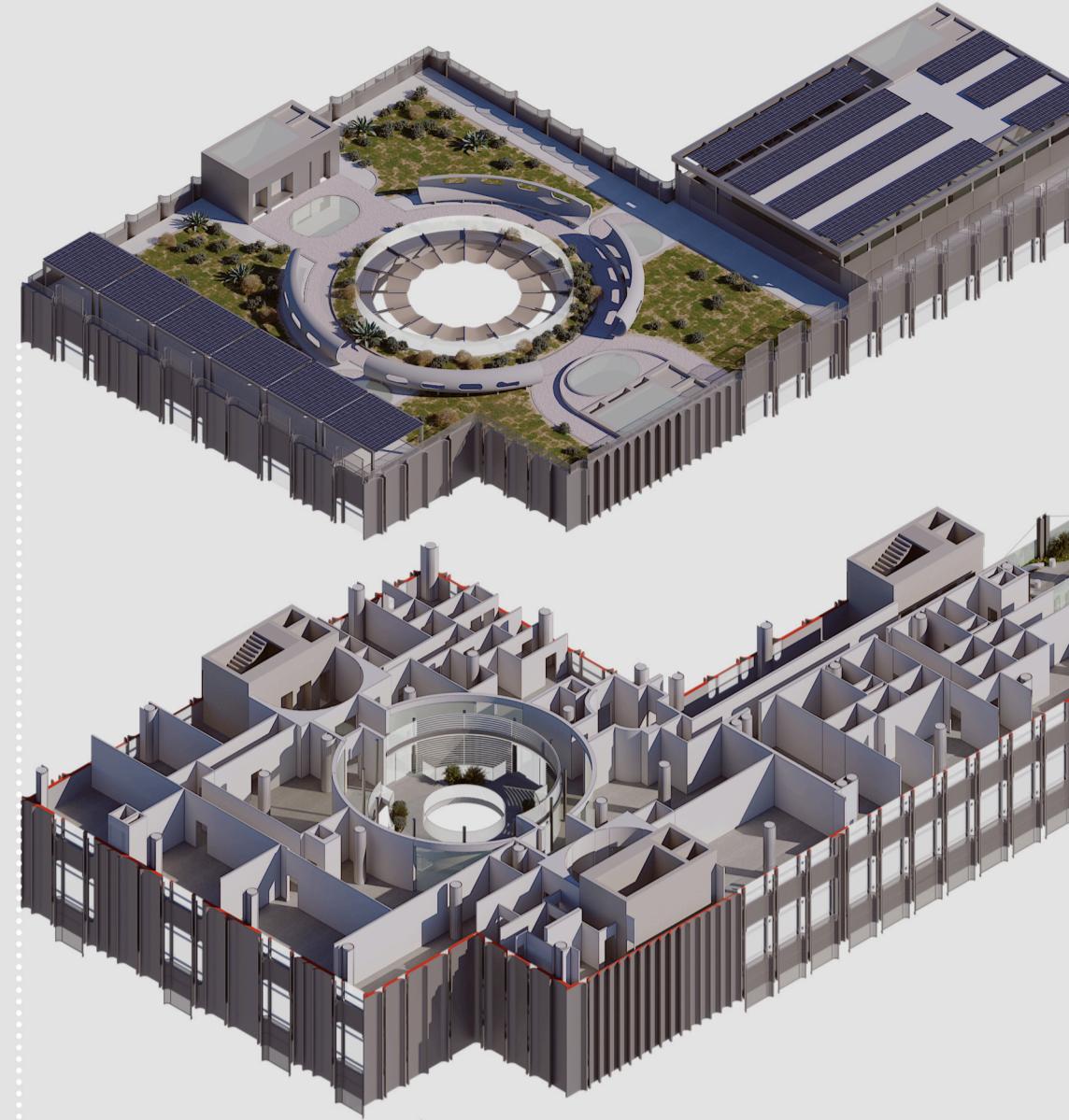
Il tetto giardino estensivo policromo aiuta a ridurre il deflusso delle acque piovane: come area verde, contribuisce a mitigare l'effetto "isola di calore"; come stratigrafia ad alta inerzia termica, riduce i consumi energetici degli ambienti sottostanti.

Involucro

La tamponatura leggera e altamente performante è costituita da una struttura metallica rivestita con lastre in cemento rinforzato da 12,5 mm all'esterno e doppia lastra in cartongesso all'interno. L'isolamento è garantito da due strati di scontrolli di lana di roccia nuda (60 mm + 140 mm), abbinati a barrieri al vapore igrovariabile. La lana di roccia, materiale naturale e riciclabile, offre elevate prestazioni termiche e acustiche, è ignifuga e contribuisce al comfort abitativo e alla sostenibilità dell'edificio.

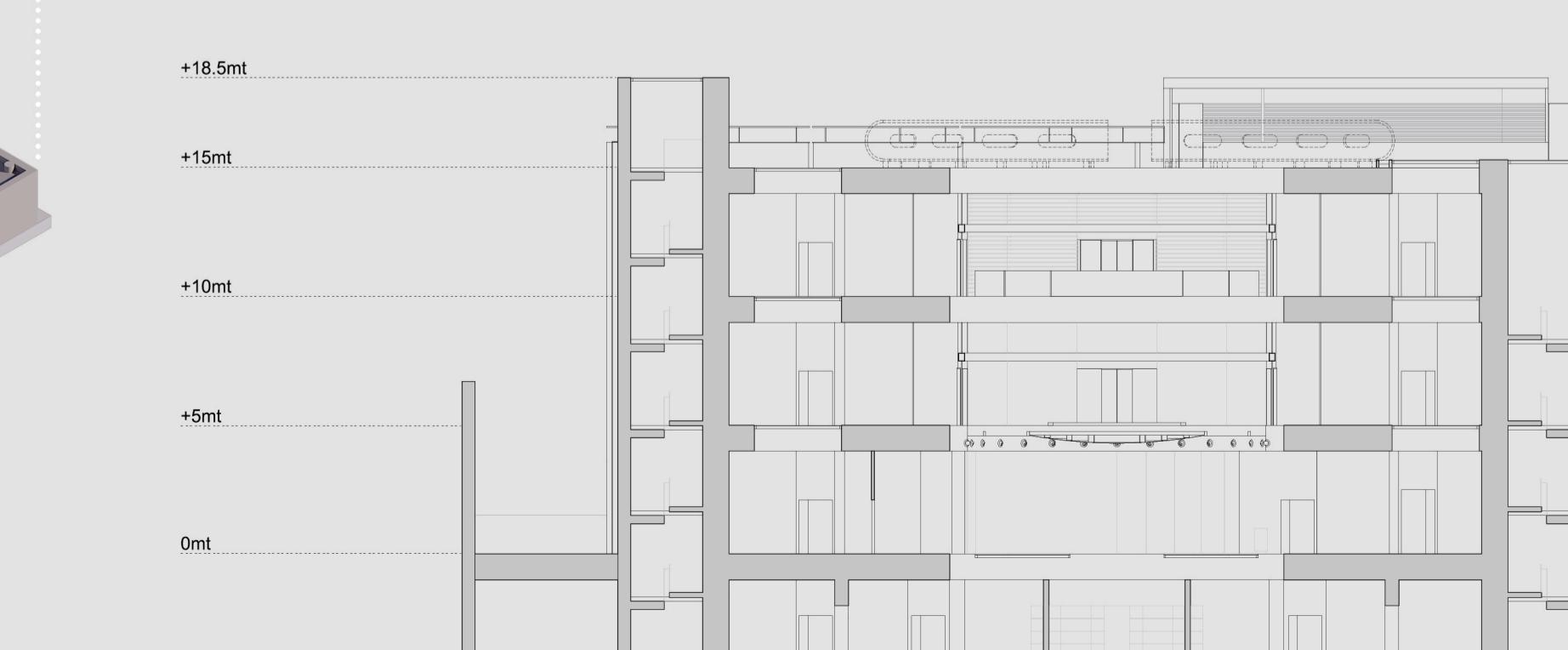
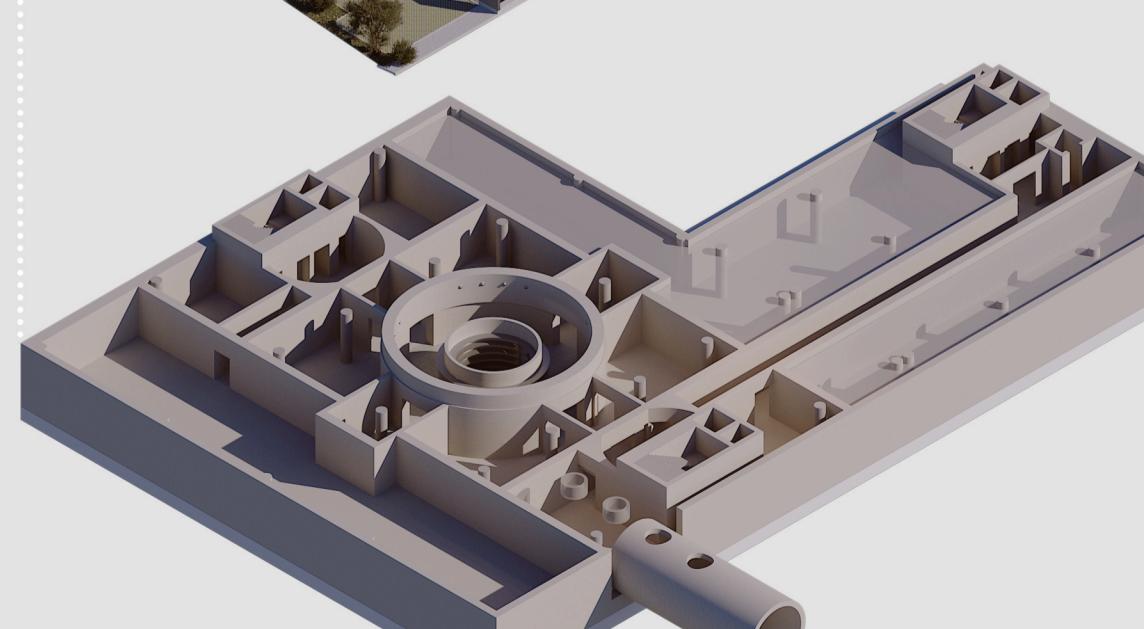
Piano secondo

Il grande vuoto centrale è qui uno spazio esterno attrezzato a verde per i momenti di decompressione e convivialità. Il nuovo Padiglione, come per l'energia autoprodotta, mette a sistema le sue superfici: la copertura della pensilina di collegamento è spazio esterno per l'Alto isolamento.

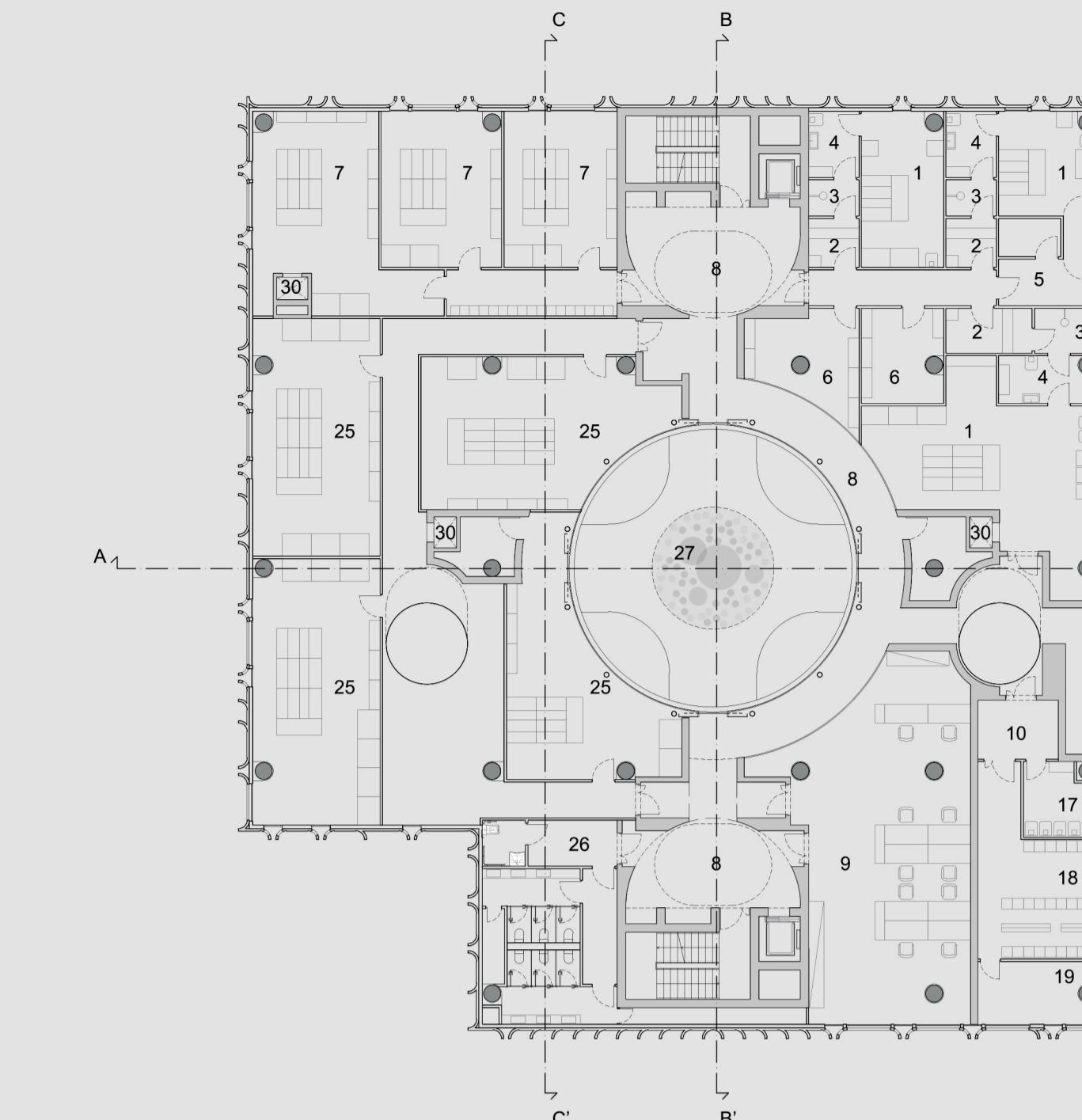


Schema della distribuzione interna - soluzione di progetto

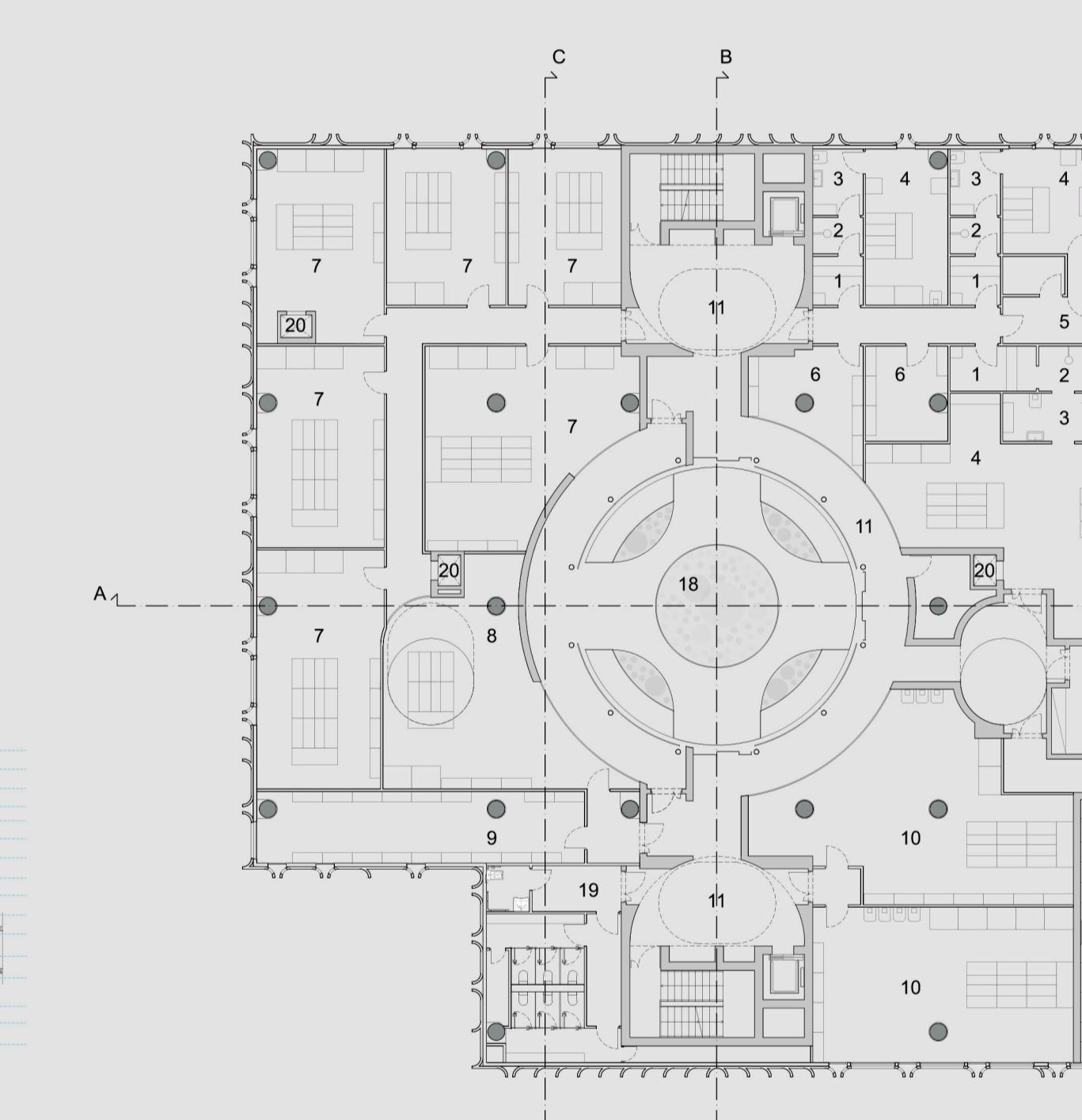
Schema della distribuzione interna - possibile soluzione alternativa



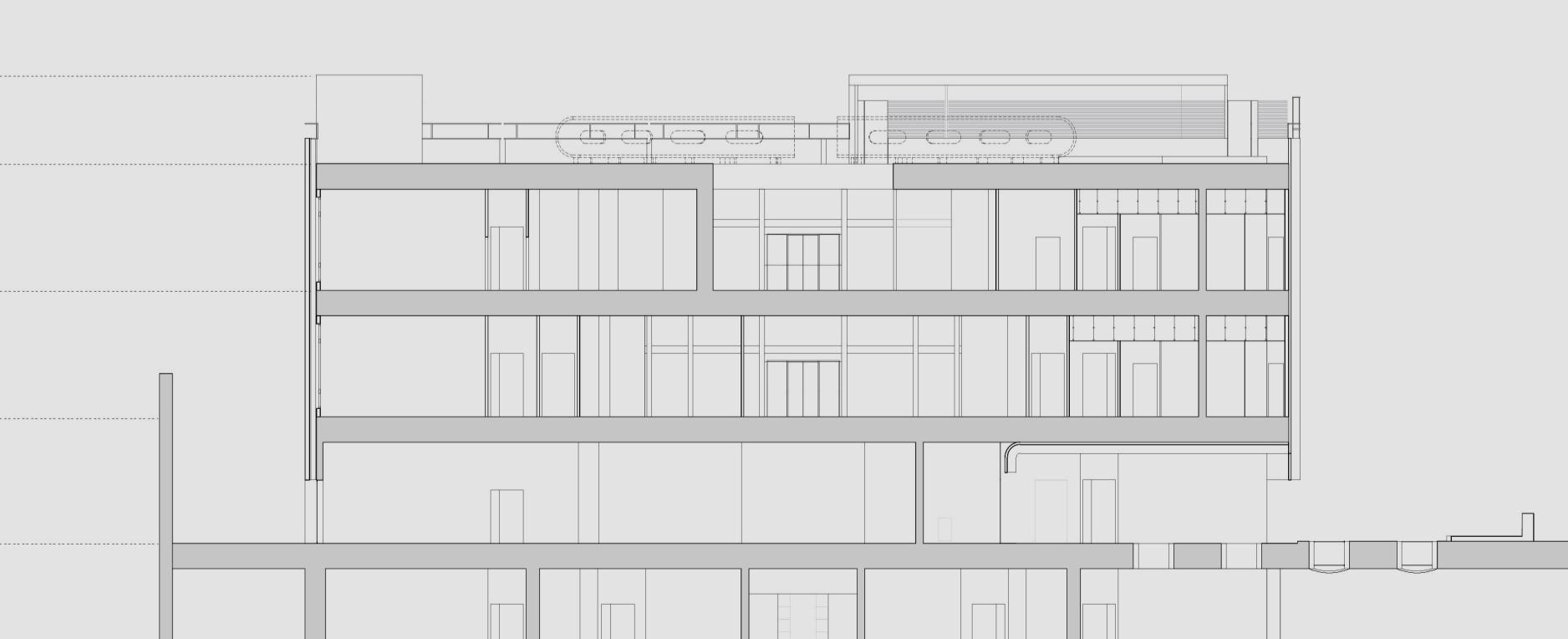
Sezione trasversale BB' - scala 1:250



Pianta primo piano - Scala 1:250
quota +10.00 mt



Pianta secondo piano - Scala 1:250
quota +15.00 mt



Sezione trasversale CC' - scala 1:250

Sierologia
1. Laboratorio
2. Spogliatoio
3. Doccia
4. Vestito
5. Locale tecnico autoclave/materiali
6. Deposito

BSL3
21. Spogliatoio
22. Doccia
23. Vestizione
24. Laboratori
25. Locale tecnico autoclave/materiali

Biotecnologia molecolare
7. Laboratorio
8. Connnettivo

Servizi di supporto
9. Postazioni

Laboratorio Core Facilities
26. Servizi igienici

27. Area sanitaria conviviale

28. Preseparazione

29. Montasearchi

30. Posta pneumatica

14. Semina campioni biologici
15. Camera fredda
16. Decontaminazione
17. Rifiuti sanitari
18. Spogliatoio
19. Locale di servizio

10. Spazio filtro
11. Ricezione campioni biologici
12. Trattamento campioni biologici
13. Preparazione reagenti

6. Deposito

2. Spogliatoio

3. Doccia

4. Vestizione

5. Laboratori

20. Laboratorio

21. Spogliatoio

22. Doccia

23. Vestizione

24. Laboratori

25. Locale tecnico autoclave/materiali

26. Servizi igienici

27. Area sanitaria conviviale

28. Preseparazione

29. Montasearchi

30. Posta pneumatica

Sierologia
13. Preparazione campioni
14. Cionagaggio e caratterizzazione genetica
15. Colture cellulari
16. Stanza cangeleri
17. Camera fredda
6. Deposito

Biotecnologia molecolare
7. Laboratorio

8. Stanza clonaggio

9. Stanza strumenti in prova

10. Stanza culture cellulari

11. Connnettivo

Servizi di laboratorio
18. Area esterna conviviale

19. Servizi igienici

20. Posta pneumatica

Validazione
12. Postazioni