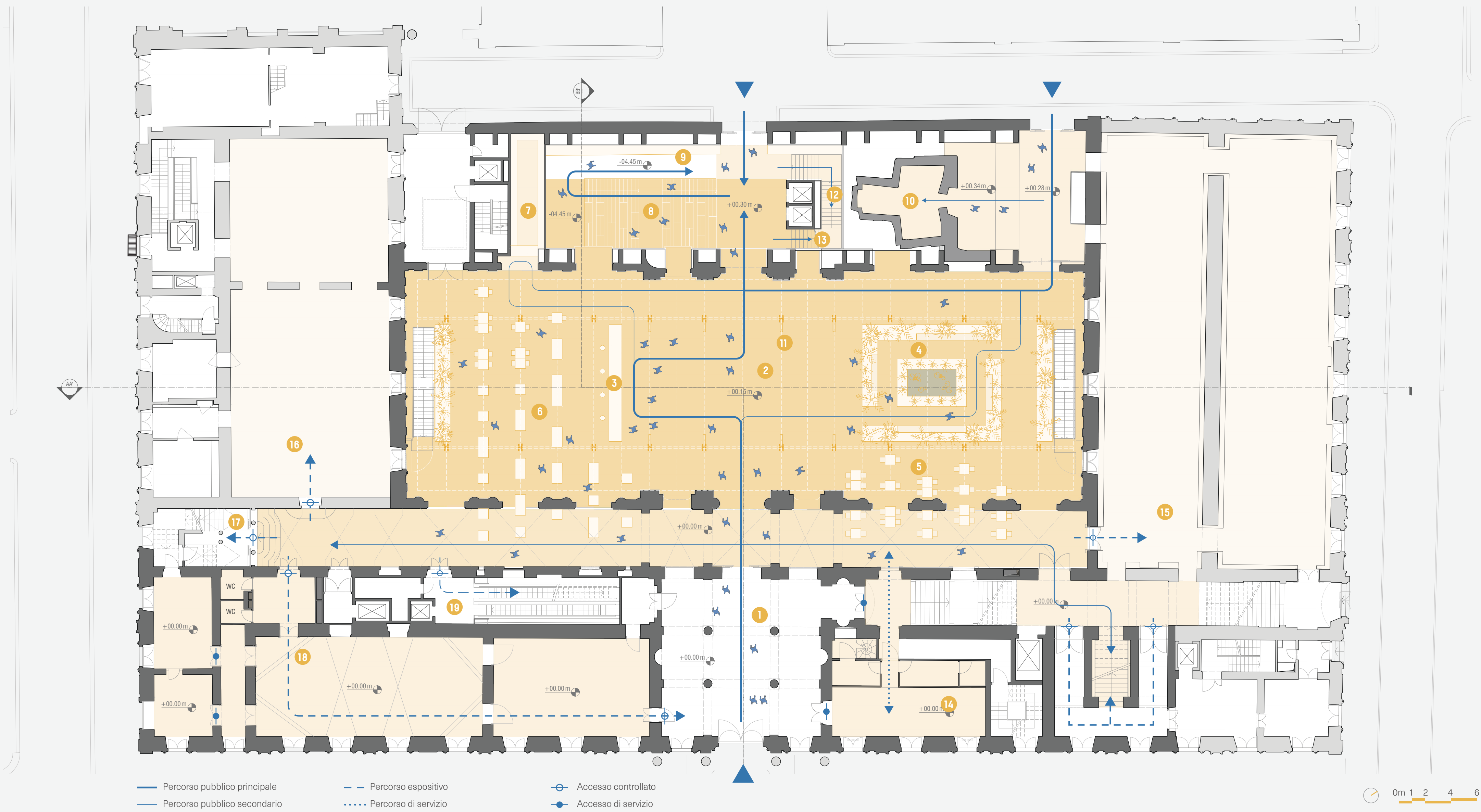
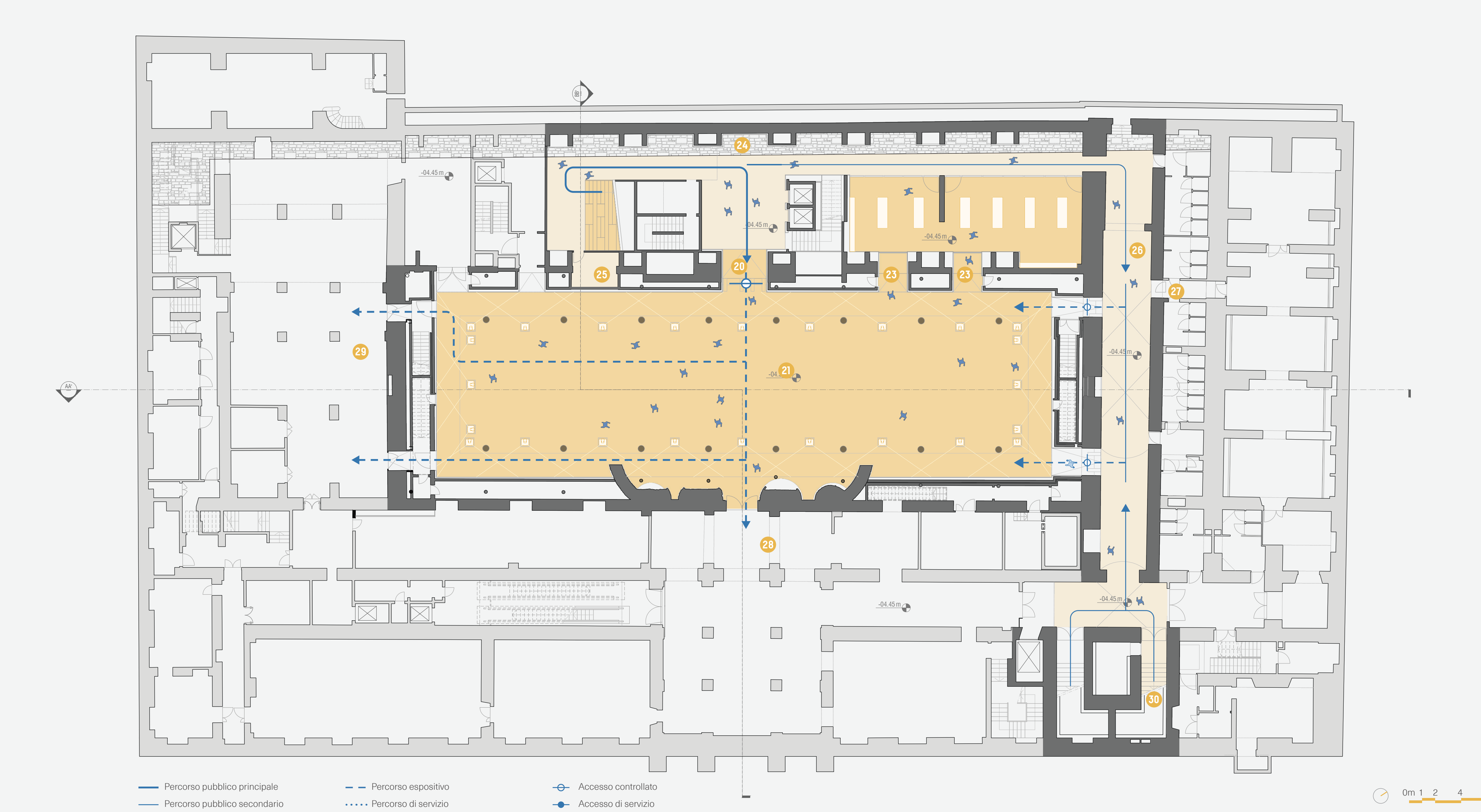




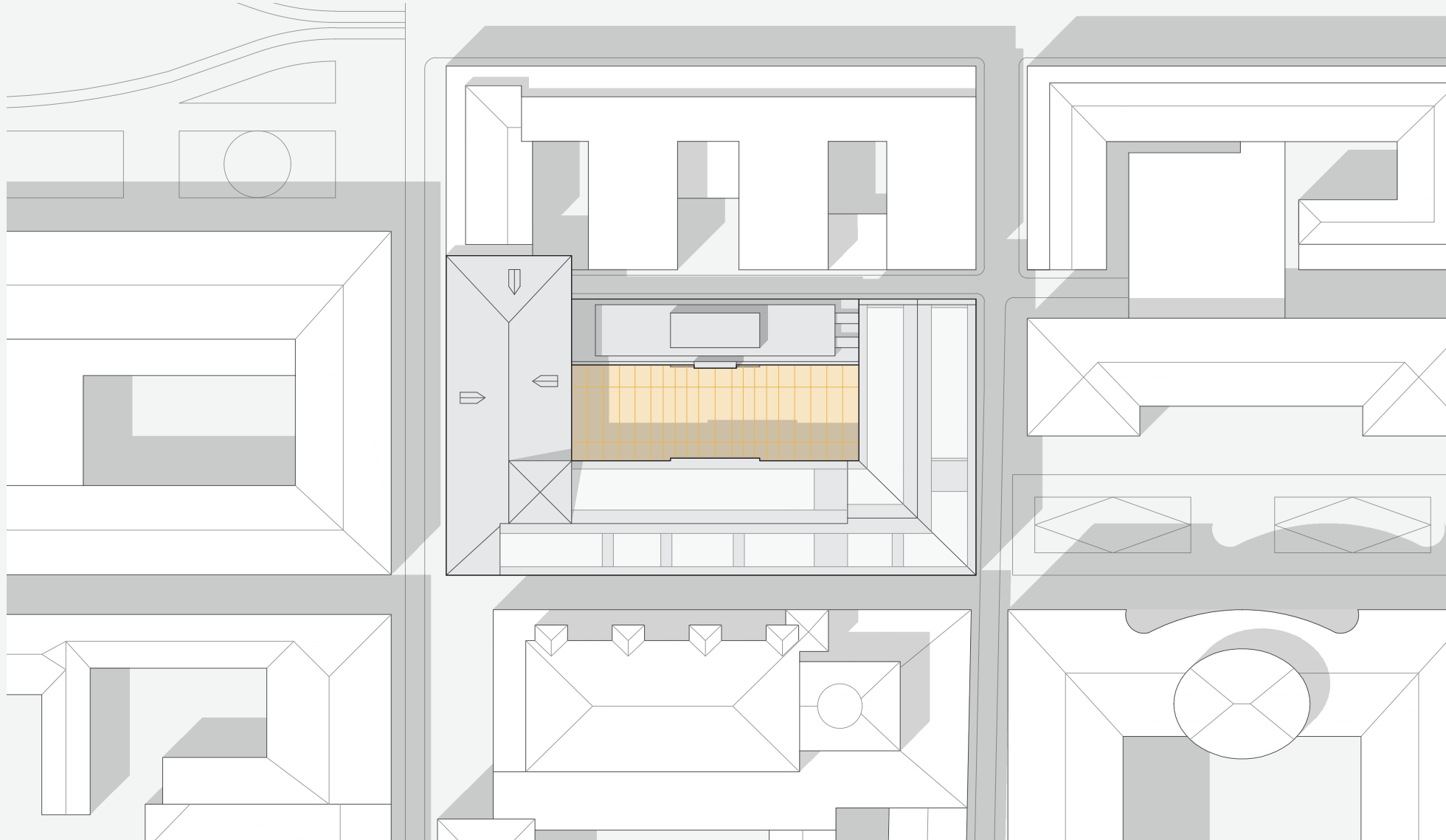
0 | PLANIMETRIA PIANO TERRA SCALA 1:200

1. Ingresso non condizionato 2. Piazza pubblica 3. Desk informazioni, biglietteria, audioguide, tour guidati 4. Giardino egizio 5. Caffetteria/Catering 6. Bookshop 7. Guardaroba 8. La grande scala 9. Parete espositiva in vetro (introduzione al viaggio in Egitto) 10. Tempio di Etesija 11. Tecta in vetro a bandiera 12. Scala secondaria per il piano interrato 13. Accesso alla biblioteca 14. Cucina (area cottura, spogliatoio, bagno, dispensa) 15. Galleria del Re 16. Nuova sala espositiva 17. Accesso all'Accademia delle Scienze 18. Nuova sala espositiva temporanea (possibilità di organizzare conferenze private) 19. Accesso controllato alle sale espositive dei piani superiori.



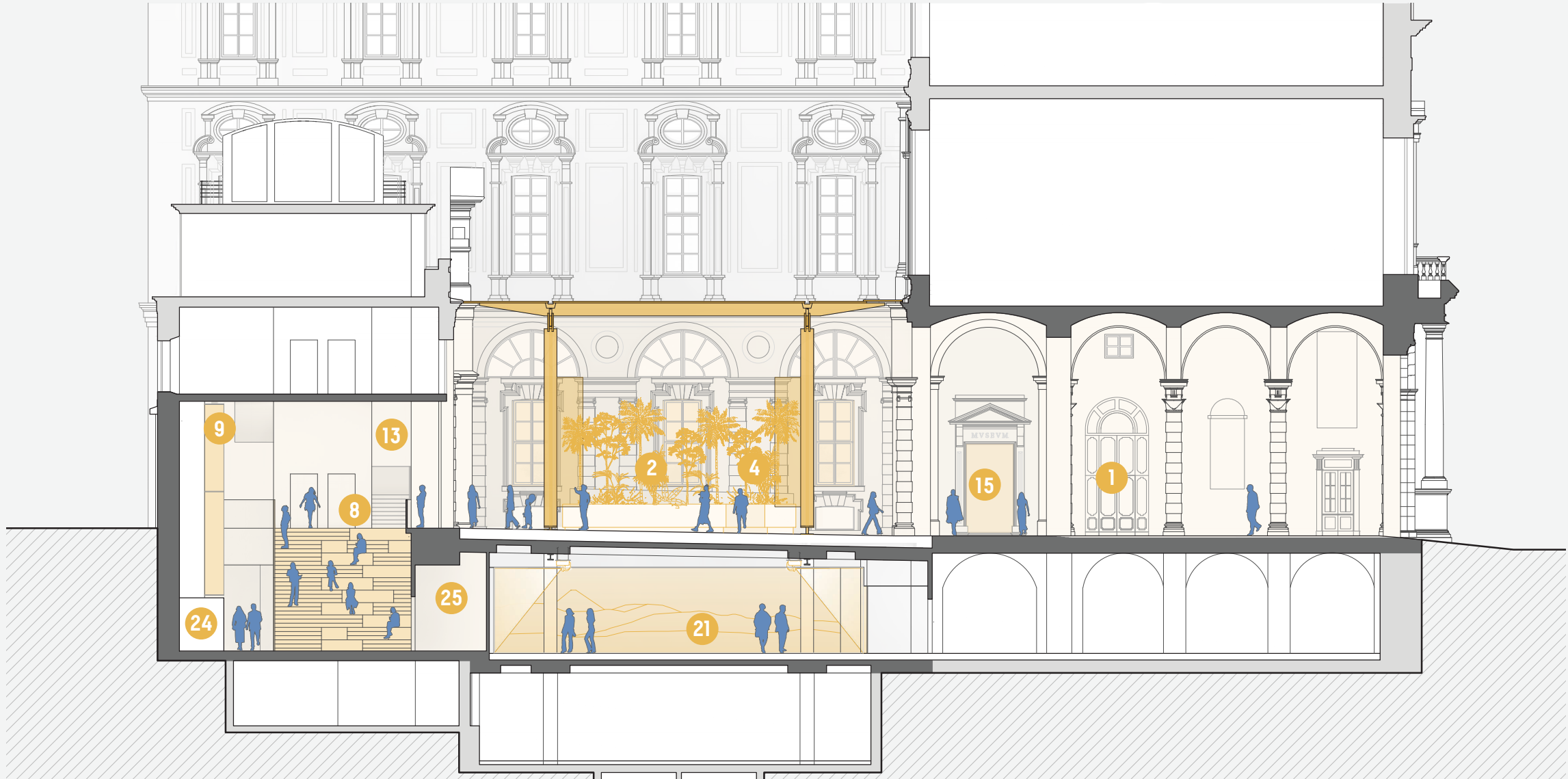
-1 | PLANIMETRIA PIANO PRIMO INTERRATO SCALA 1:200

20. Controllo principale di accesso 21. Sala immersiva 22. Laboratorio di restauro 23. Punti di osservazione del laboratorio di restauro 24. Muro romano 25. Locale tecnico (regia della sala immersiva) 26. Attuale deposito borse e zaini 27. Servizi igienici 28. Inizio del percorso museale 1 29. Inizio del percorso museale 2 30. Scale secondarie di accesso del piano terra.



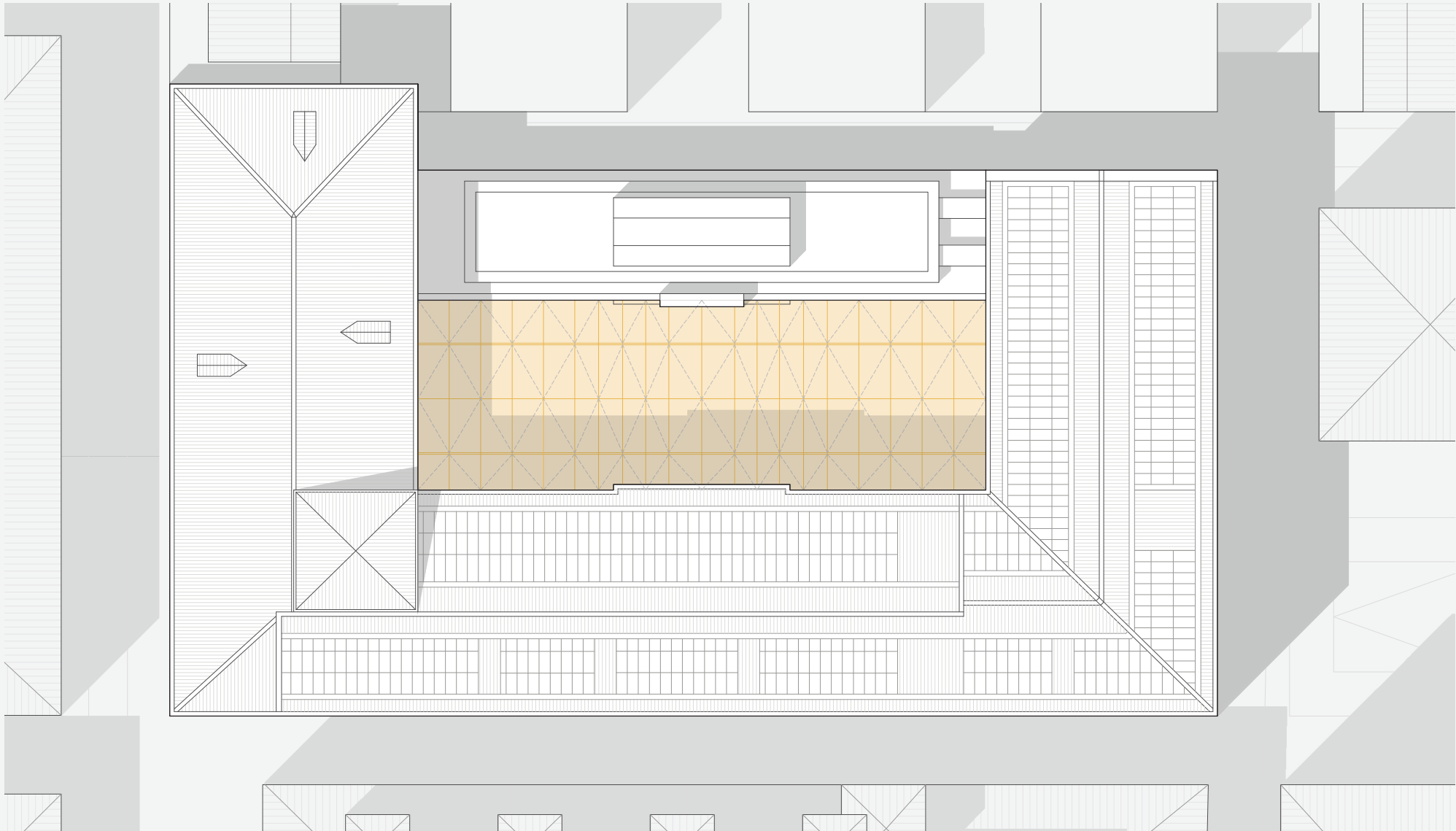
INQUADRAMENTO TERRITORIALE SCALA 1:1000

La nuova piazza pubblica e coperta si inserisce tra due delle vie pedonali più frequentate della città, via Roma e via Accademia delle Scienze, diventando un luogo di incontro non solo per gli utenti del museo ma anche per passanti e visitatori occasionali.



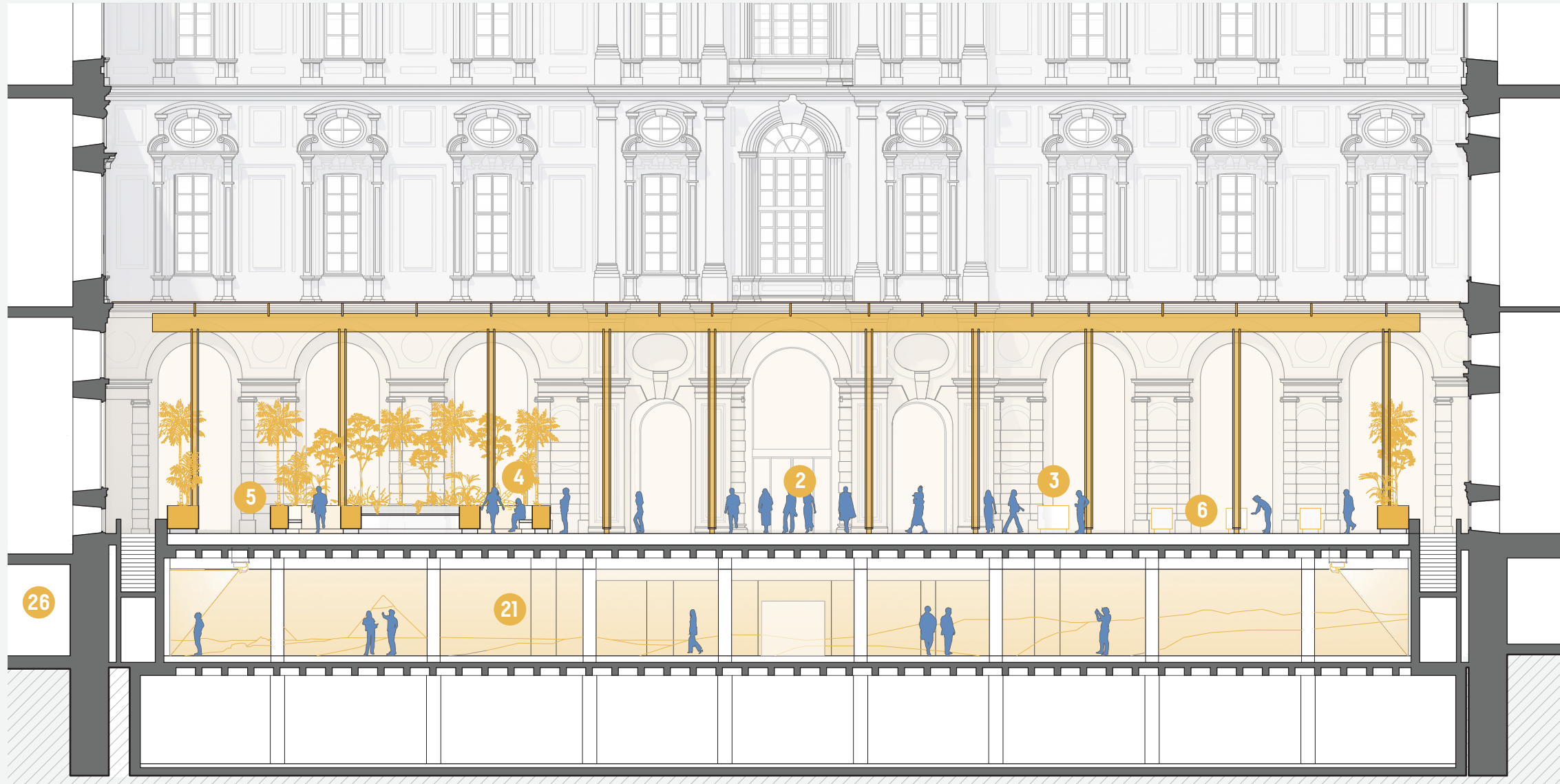
SEZIONE TRASVERSALE BB' SCALA 1:200

1. Ingresso non climatizzato 2. Piazza pubblica 4. Giardino egizio 8. La grande scala, connessione tra i due livelli 9. Parete espositiva in vetro (introduzione al viaggio in Egitto) 13. Accesso alla biblioteca 15. Galleria del Re 21. Sala immersiva 24. Muro romano



PLANIMETRIA COPERTURE SCALA 1:500

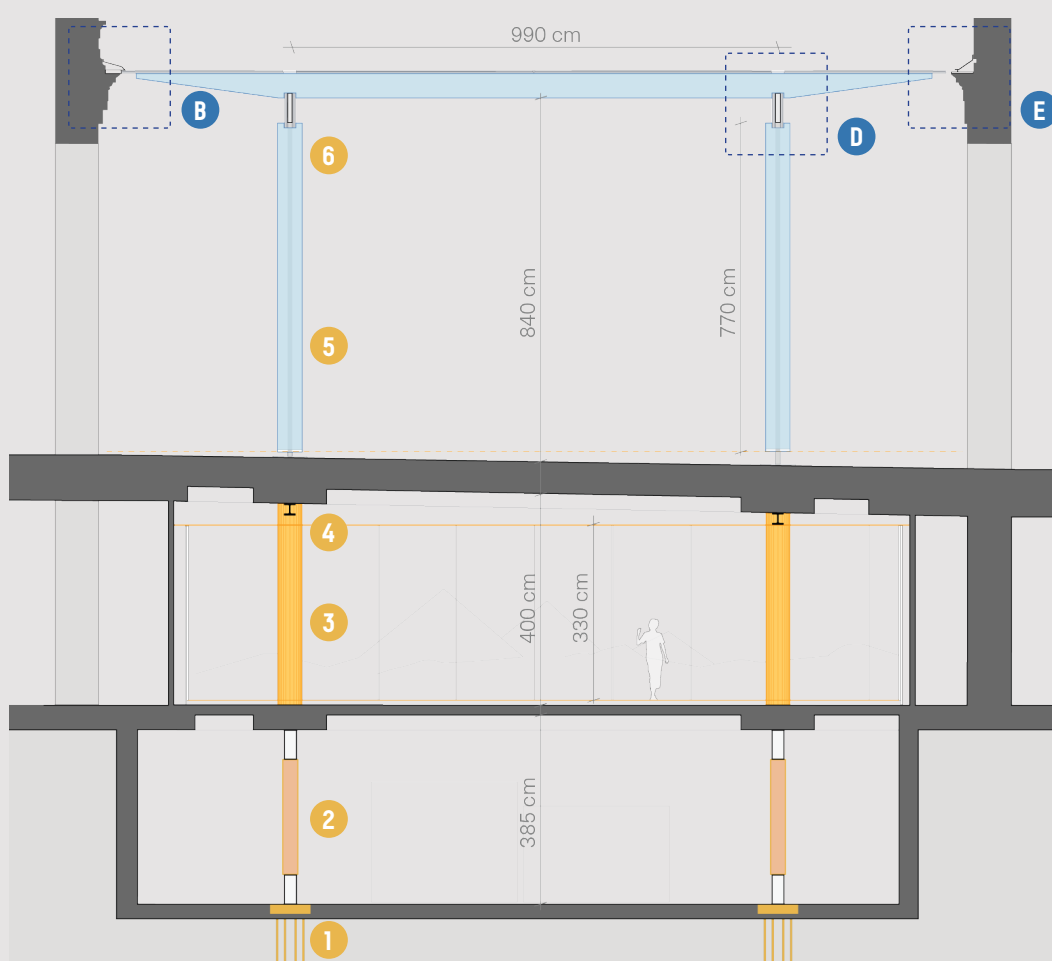
La copertura è definita da una struttura leggera e trasparente; per evitare un'eccessiva pendenza della copertura in vetro, il progetto prevede la suddivisione del vetro in quattro specchiature, con pendenze tali da convogliare l'acqua verso i nodi di connessione tra pilastro e trave.



SEZIONE LONGITUDINALE AA' SCALA 1:200

2. Piazza pubblica 3. Desk informazioni, biglietteria, audioguide, tour guidati 4. Giardino egizio 5. Caffetteria/Catering 6. Bookshop 21. Sala immersiva 26. Attuale deposito borse e zaini.

LA COPERTURA IN VETRO
STRATEGIA STRUTTURALE



Una struttura leggera e trasparente, in cui gli elementi strutturali in acciaio inox specchiante si confondono con le riflessioni dei vetri. La nuova copertura è composta un sistema strutturale misto acciaio/vetro: il vetro contribuisce alla stabilità generale della costruzione, mentre l'acciaio è il principale elemento portante delle forze verticali. La copertura in vetro è dimensionata per trasferire le azioni orizzontali con effetto di diaframma. I pilastri sono in acciaio con sezione scatolare. I loro assi principali si individuano nella direzione longitudinale, mentre nella direzione trasversale la snellezza del profilato è garantita grazie all'applicazione di lame in vetro con funzione stabilizzante. La stabilità della copertura in direzione trasversale è resa possibile dalla connessione ai setti in calcestruzzo armato, parte della manica Schiaparelli, sul lato ovest della corte.

MODALITÀ DI ASSEMBLAGGIO

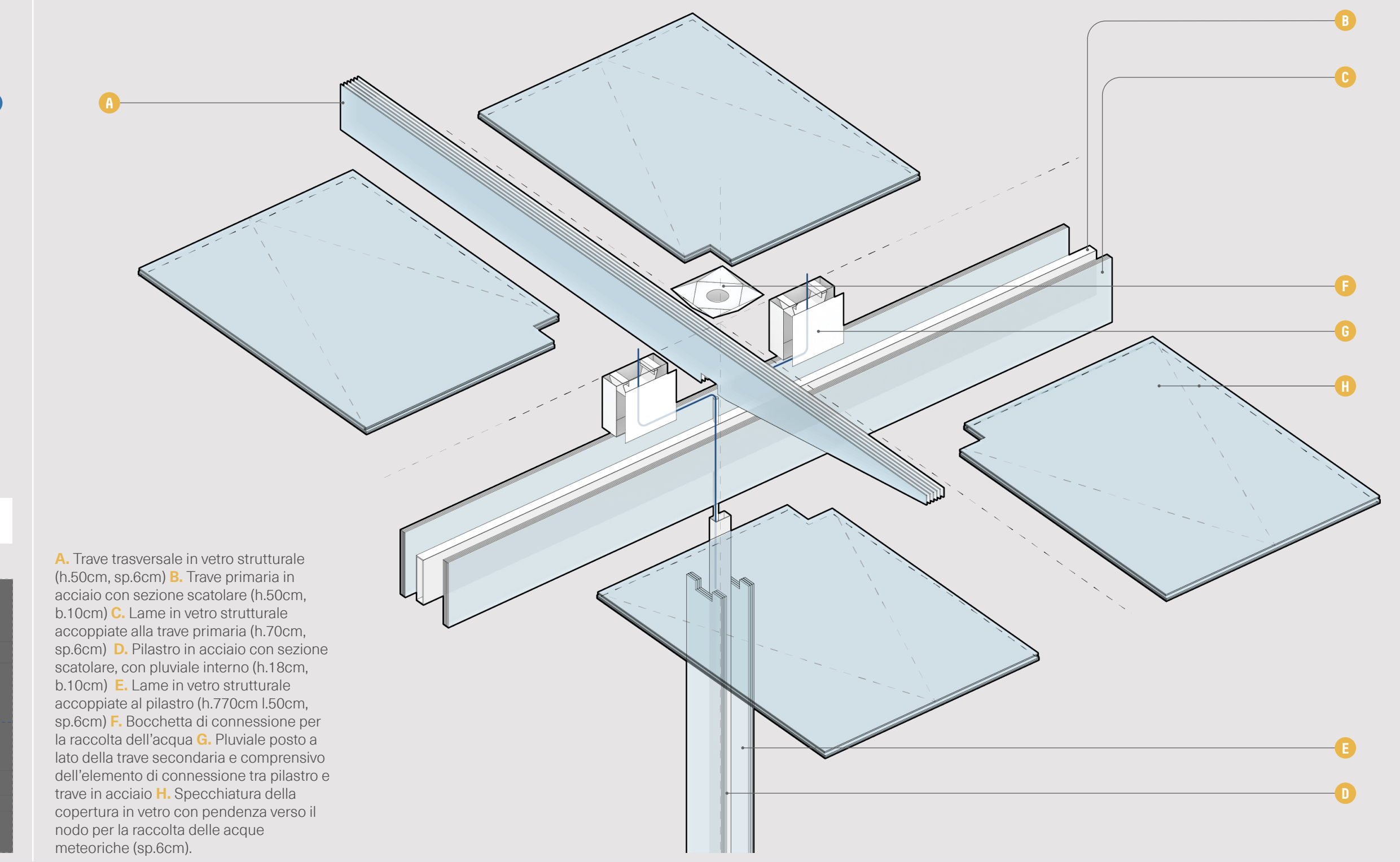
1. Nuovi micropilati affiancati alla fondazione esistenti (da valutare, se necessari); 2. Fasciatura dei pilastri in cemento armato con fibre di carbonio previo smusso degli angoli della sezione; 3. Incamiciatura in calcestruzzo armato dei pilastri in acciaio esistenti;

4. Inserimento di travi HEM 220; 5. Travi primarie in acciaio a sezione scatolare (h:50cm, b:10cm) e pilastri in acciaio con sezione scatolare (h:18cm, b:10cm);

6. Struttura secondaria in vetro: travi secondarie in vetro strutturale (h:50 cm sp:6cm) e lame accoppiate agli elementi in acciaio (sp:6cm);

7. Travi secondarie in vetro: travi secondarie in vetro strutturale (h:50 cm sp:6cm) e lame accoppiate agli elementi in acciaio (sp:6cm);

NODO STRUTTURALE PRINCIPALE



A. Trave trasversale in vetro strutturale (h:50cm, sp:6cm) B. Trave primaria in acciaio con sezione scatolare (h:50cm, b:10cm) C. Lame in vetro strutturale accoppiate alla trave primaria (h:70cm, sp:6cm) D. Pilastro in acciaio con sezione scatolare, con pluviale interno (h:18cm, b:10cm) E. Lame in vetro strutturale accoppiate al pilastro (h:770cm, sp:6cm) F. Bocchetta di connessione per la raccolta dell'acqua G. Pluviale posto a lato della trave secondaria e compreso dell'elemento di connessione tra pilastro e trave in acciaio H. Specchiatura della copertura in vetro con pendenza verso il nodo per la raccolta delle acque meteoriche (sp:6cm).