

L'intervento proposto si misura e confronta con l'edificio esistente, valorizzandone le qualità architettoniche ed attualizzandolo. Le demolizioni restituiscano l'indipendenza formale ai singoli volumi, i cui fronti stabiliscono nuove relazioni fisiche e visive con gli spazi esterni della scuola e con il contesto.

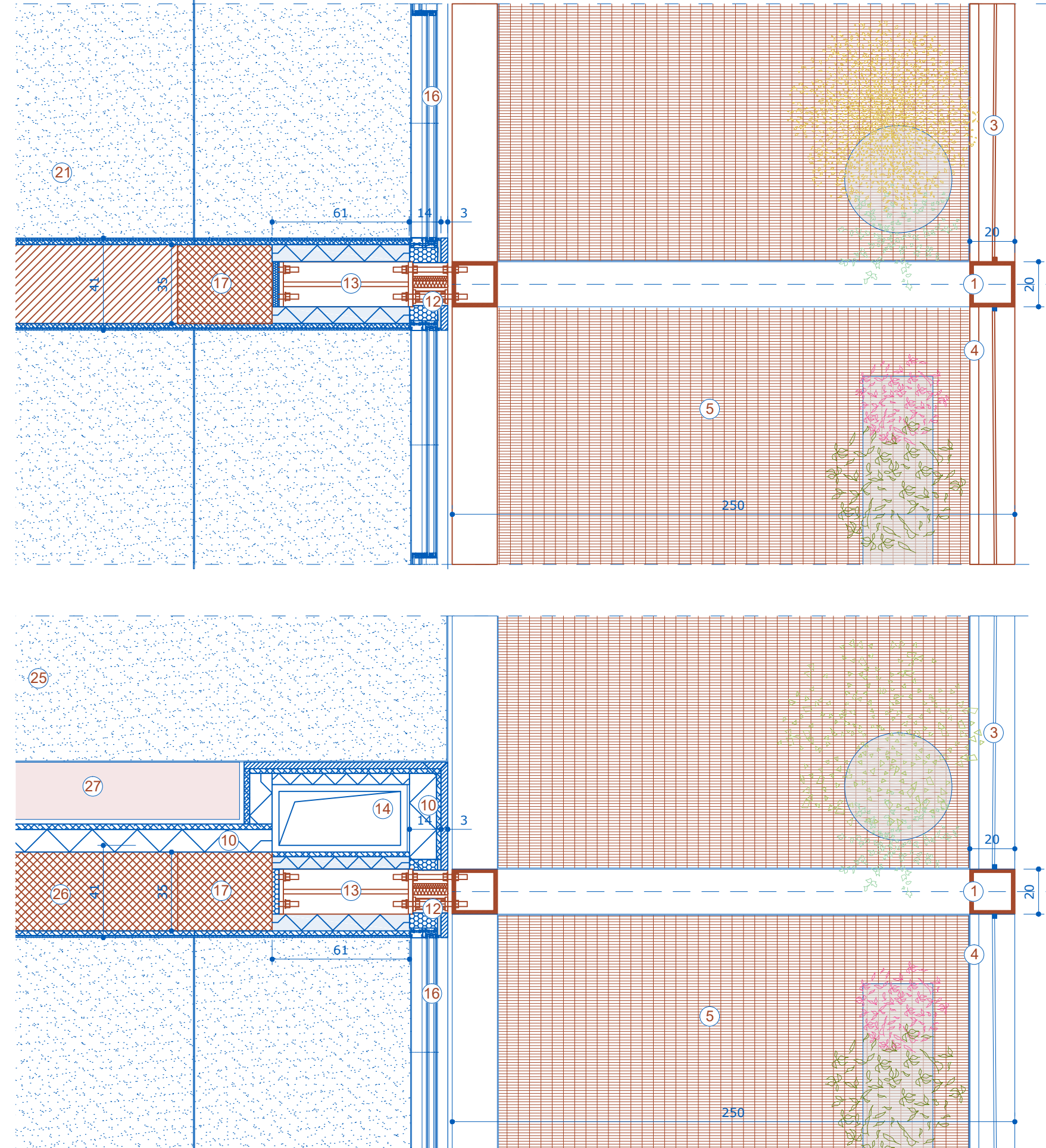
Il tema dell'involucro, e della nuova immagine dell'edificio, è stato interpretato come opportunità di innovazione dell'intera struttura scolastica e come strumento per trasmettere i valori pedagogici di una scuola aperta verso l'esterno.

Nel rispetto del budget previsto, si è scelta una soluzione di involucro che crea nuovo spazio (e dunque nuove opportunità didattiche). L'involucro abitato estende le attività educative e ricreative in terrazze e giardini all'aperto, accoglie nuovi spazi

didattici e veicola gli elementi di sicurezza e la struttura impiantistica innovativa. Questo modello ha l'ambizione di porre la Fermi come progetto pilota, in quanto può essere replicato in scuole realizzate nello stesso momento storico e che presentano caratteristiche tecnico-costruttive analoghe, permettendo di innovare gli spazi fisici non più in linea con i nuovi modelli educativi.

La semplicità del nuovo pacchetto performante, finito con intonaco colorato in pasta, viene elaborata alternando finiture di diverse granulometrie, creando lievi profondità di facciata. Il nuovo disegno si confronta con l'elemento compositivo della struttura esistente - il telaio - e con l'uso del colore concorre a creare un nuovo landmark di quartiere.

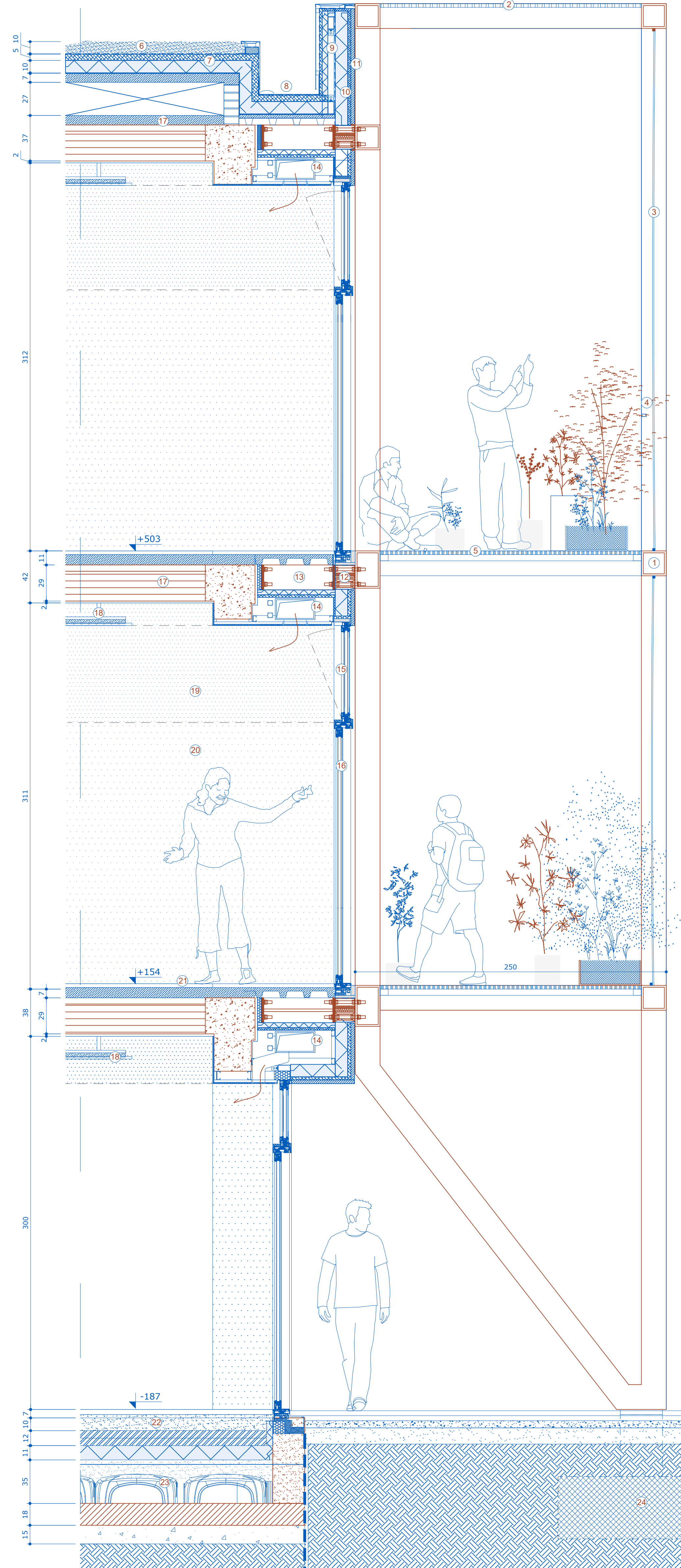
STRALCIO DI PIANTE, PROSPETTO, SEZIONE DEL NUOVO FRONTE PRINCIPALE, SCALA 1:20



LEGENDA

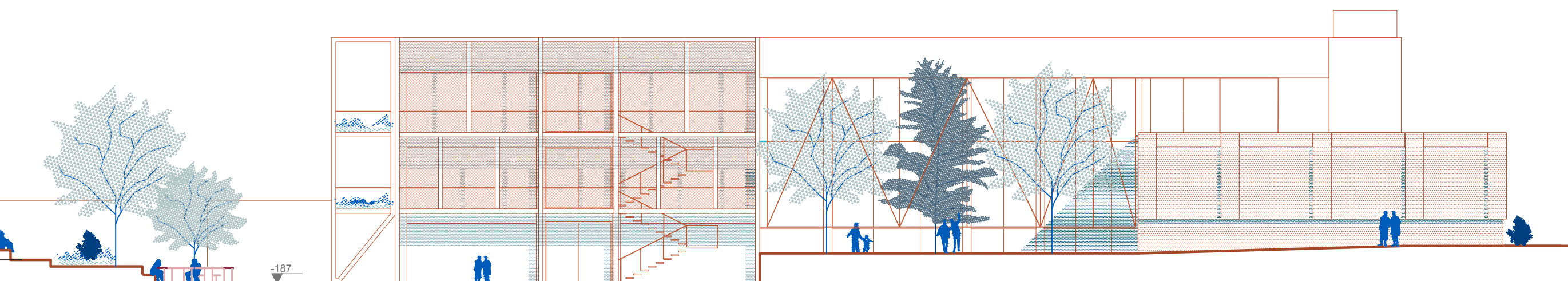
1. Profilo in carpenteria metallica preverniciata dim. 200x200mm sp. 15mm
2. Pannello di lamiera forata preverniciata
3. Rete metallica in acciaio inox anti caduta, passo a rombo 5x5cm (tipo webnet n2)
4. Barra parapetto in profilato d'acciaio
5. Pavimentazione in pannelli grigliati (tipo orsongilli) con pannelli di protezione anti caduta verso il basso.
6. Finitura a ghiaia grossa senza argilla + Strato di schermo barriera al vapore OS Alu-Bitum SK
7. Pannello CELENTI F2 per coperture piane sp.150mm, Pannello isolante termico ed acustico composito, specifico per l'applicazione a cappotto, costituito da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio spessore 50 mm, accoppiato ad uno strato di fibra di legno sp. 100mm conforme alla norma UNI EN 13171/ UNI EN 13168 con certificazione FSC®
8. Sistema di canalizzazione delle acque, con faldatiera in alluminio preverniciata, (lo scolo è connesso ad una cisterna di raccoglimento delle acque meteoriche).
9. Struttura in carpenteria metallica.
10. Pannello CELENTI F2/C per facciate sp.125mm, Pannello isolante termico ed acustico composito, specifico per l'applicazione a cappotto, costituito da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio spessore 25 mm, accoppiato ad uno strato di fibra di legno sp. 100mm conforme alla norma UNI EN 13171/ UNI EN 13168 con certificazione FSC®
11. Finitura ad intonaco a spruzzo colorato in pasta con finitura a grana fine, sp. 30mm
12. Giunto termico e strutturale Schock Isokorb per strutture metalliche.
13. Giunto in carpenteria metallica di connessione a struttura portante in c.a.
14. Canalizzazione secondaria di Aria primaria con griglia a vista in acciaio preverniciato
15. Sopraluce fisso e a vasistas motorizzato per consentire la ventilazione naturale. Serramento in alluminio Schüco AWS 70.BSHI (fissa) - Trasmissione termica Uw 1,2-1,5 W/mqk con Doppio vetro Lato EST; Lastra esterna selettiva/bassoemissiva (HST) 9 mm con trasmissione della Luce al 70% and sun factor 28%; air chamber 20 mm filled with argon; lastra interna extrachiari 8mm

16. Serramento scorrevole a quattro ante (due fisse). Serramento in alluminio Schüco ASS 70.HI - Trasmissione termica Uw 1,2-1,5 W/mqk con Doppio vetro Lato EST; Lastra esterna selettiva/bassoemissiva (HST) 9 mm con trasmissione della Luce al 70% and sun factor 28%; air chamber 20 mm filled with argon; lastra interna extrachiari 8mm
17. Struttura in latero cemento esistente, solai e travi portanti in c.a.
18. Pannello modulare radiante a soffitto con integrato pannello acustico e illuminazione (ingombro pari al 65% della superficie dell'ambiente) per aula tipo CLIMACUSTIC®
19. Finitura ad intonaco per interni a spruzzo colorato in pasta con finitura a grana grossolana
20. Finitura ad intonaco per interni a spruzzo colorato in pasta con finitura rasata fina.
21. Nuova pavimentazione, finitura in resina con inerti colorati in base al cluster.
22. Nuova pavimentazione a livello costituita: Massetto in cls, Massetto alleggerito tipo Foacem - 110mm, Strato isolante in pannelli di polistirene, spessore 110 mm, resina con inerti colorati del ral 3009.
23. Igloo per solaio areato - 300 mm, Getto di completamento solaio areato tipo Igloo - 50 mm
24. Nuova fondazione a trave rovescia, per la struttura a telaio in carpenteria metallica.
25. Nuova pavimentazione, finitura in resina colorata in pasta del ral dell'intonaco di facciata.
26. Setto in c.a per adeguamento statico e sismico
27. Arredo integrato nella nuova struttura a cappotto
28. Pavimentazione esterna in calcestruzzo drenante, tipo drenatech, colorato.

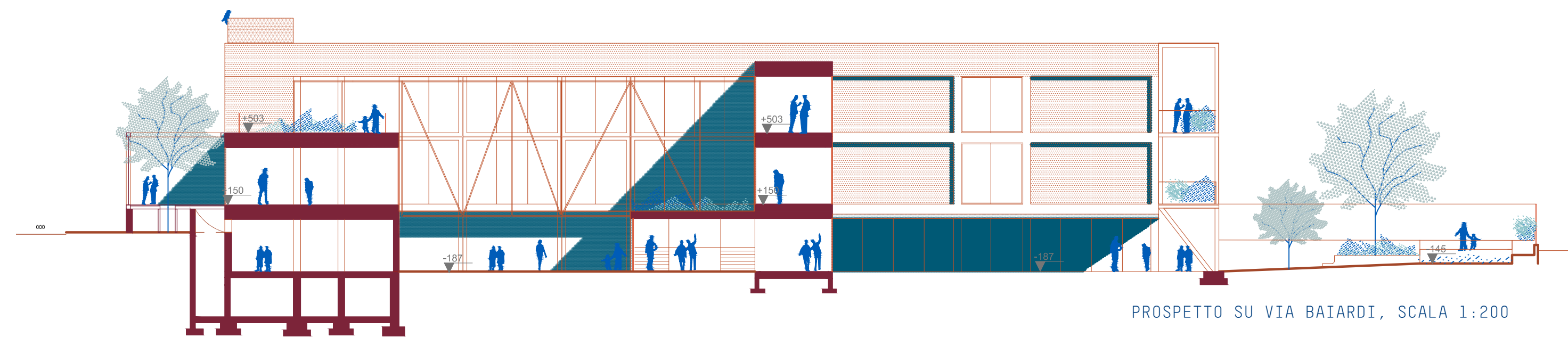


Concorso  
Scuola Secondaria di I grado  
Enrico Fermi di Torino

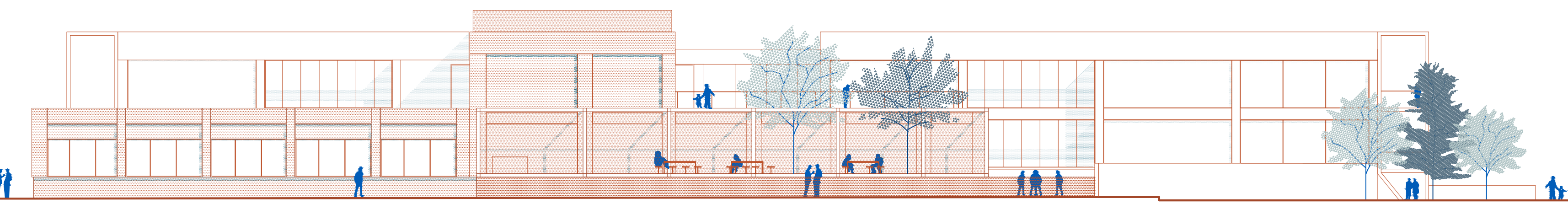
No. \_\_\_\_\_



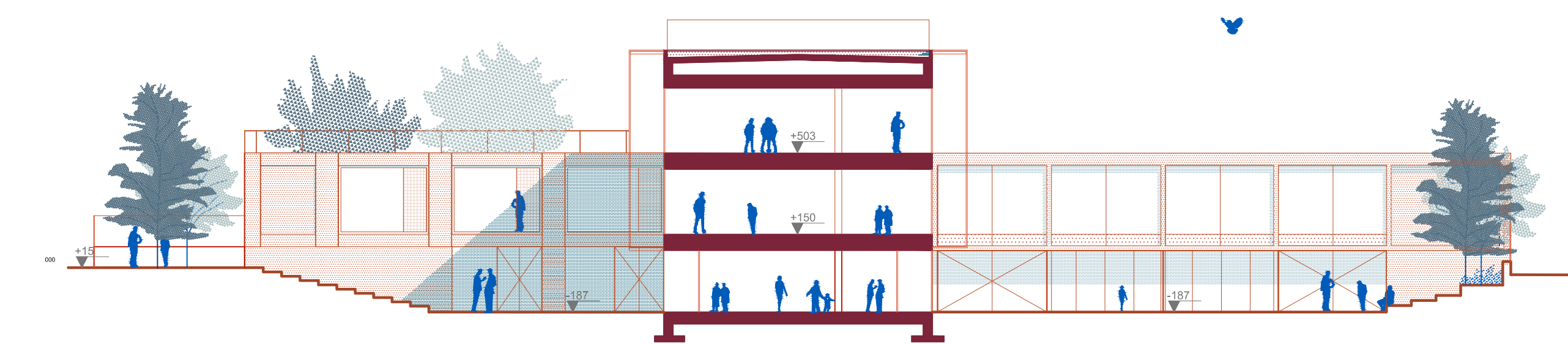
PROSPETTO SU VIA BIGLIERI, SCALA 1:200



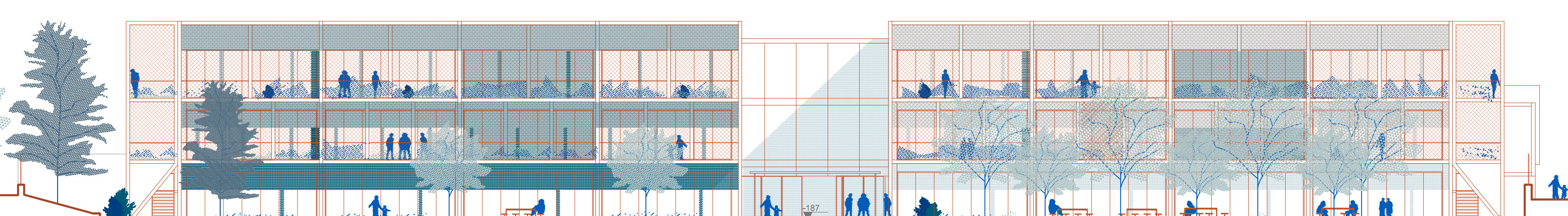
PROSPETTO SU VIA BAIARDI, SCALA 1:200



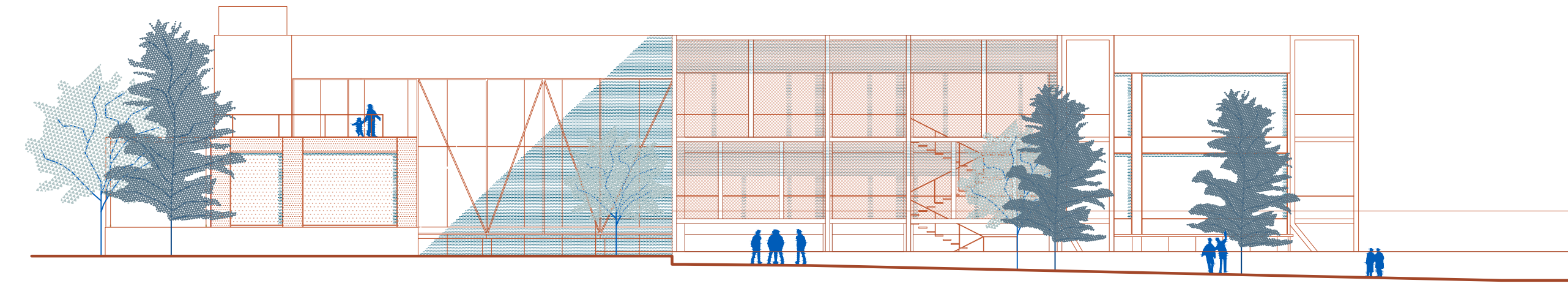
PROSPETTO SU VIA GENOVA, SCALA 1:200



SEZIONE AA, SCALA 1:200



NUOVO FRONTE PRINCIPALE, SCALA 1:200



SEZIONE BB, SCALA 1:200