

PLANIMETRIA GENERALE scala 1:500



PROSPETTO NORD scala 1:500

ABSTRACT

Il progetto prevede l'inserimento di un edificio di pianta rettangolare in posizione sfalsata rispetto alla Casa Gialla e alla Biblioteca Spina. Tale disposizione intende articolare un micro sistema urbano che orbita intorno ad un **viale, inteso come parco lineare attrezzato**, posto nel mezzo della spina verde parallelamente a via Casini.

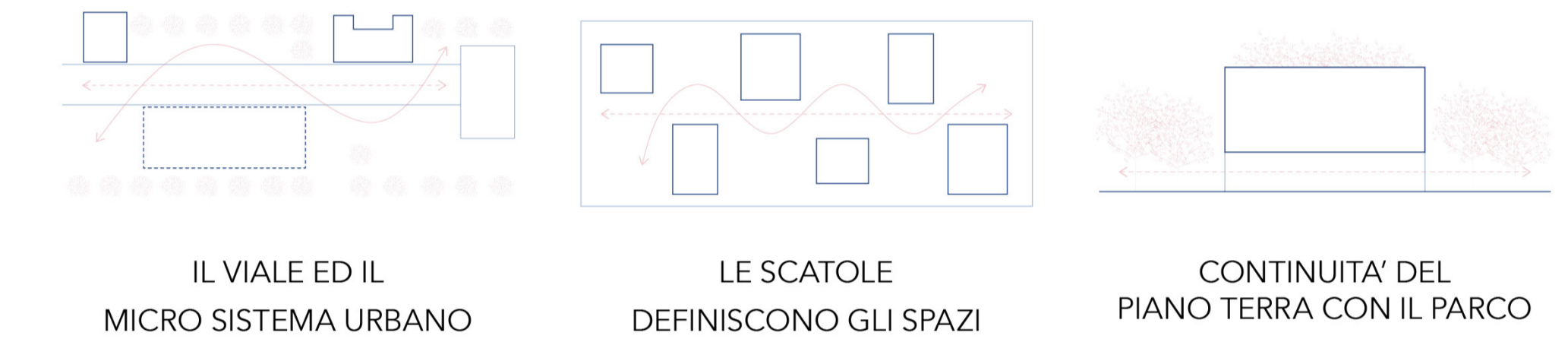
Questo asse funge da **connettore** tra il MUBA ed i due edifici esistenti: un connettore appropriabile, utilizzabile dai cittadini come piattaforma per radunarsi, svagarsi e semplicemente rilassarsi.

Al viale, oltre agli edifici, si collegano diversi **spazi verdi attrezzati** con definizioni diverse: il parco giochi, l'area sensoriale riservata ai piccolissimi e lo spazio dedicato agli orti didattici e alla casa delle farfalle, nonché il preesistente campo da calcio.

L'impronta rettangolare a terra del MUBA si sviluppa verticalmente in una **giocosa fabbrica di esperienze e di sapere**. Il terzo livello, quasi interamente dedicato al giardino sensoriale in copertura, è infatti caratterizzato dalla sagoma a shed movimentati.

Tale reinterpretazione giocosa e singolare dell'archetipo della fabbrica, oltre ad essere un riferimento alla specificità di un luogo sviluppatosi negli anni '60 per sopperire alla necessità di alloggi dovuta allo sviluppo industriale, origina da uno degli assunti principali del Reggio Emilia Approach di Loris Malaguzzi secondo il quale **il bambino è un produttore di conoscenza**.

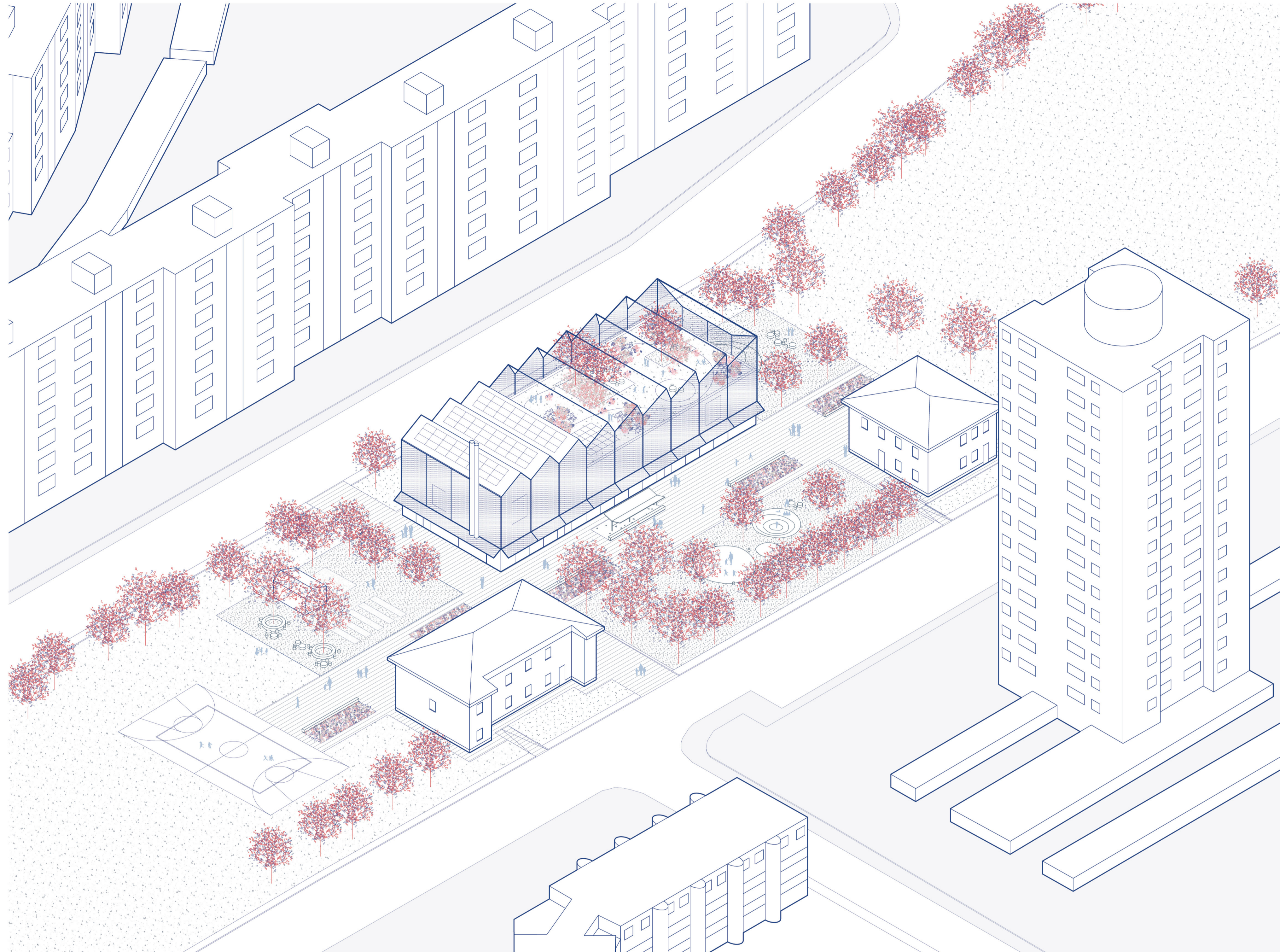
Il Museo delle bambine e dei bambini è infatti inteso come **dispositivo capace di stimolare i piccoli visitatori** ad imparare facendo, sperimentando, manipolando e giocando.



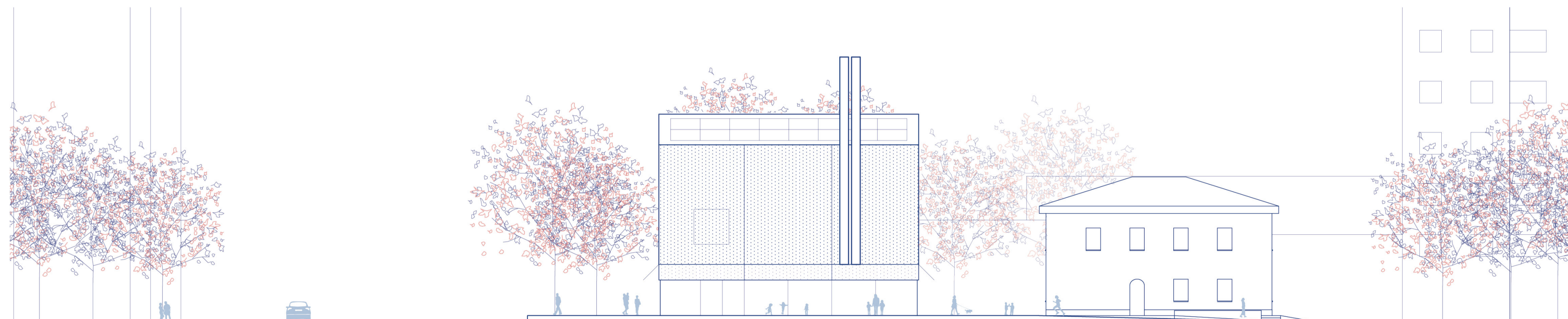
DIAGRAMMI processo compositivo



IL MUBA DA VIA CASINI



ASSONOMETRIA



PROSPETTO SUD-EST scala 1:200



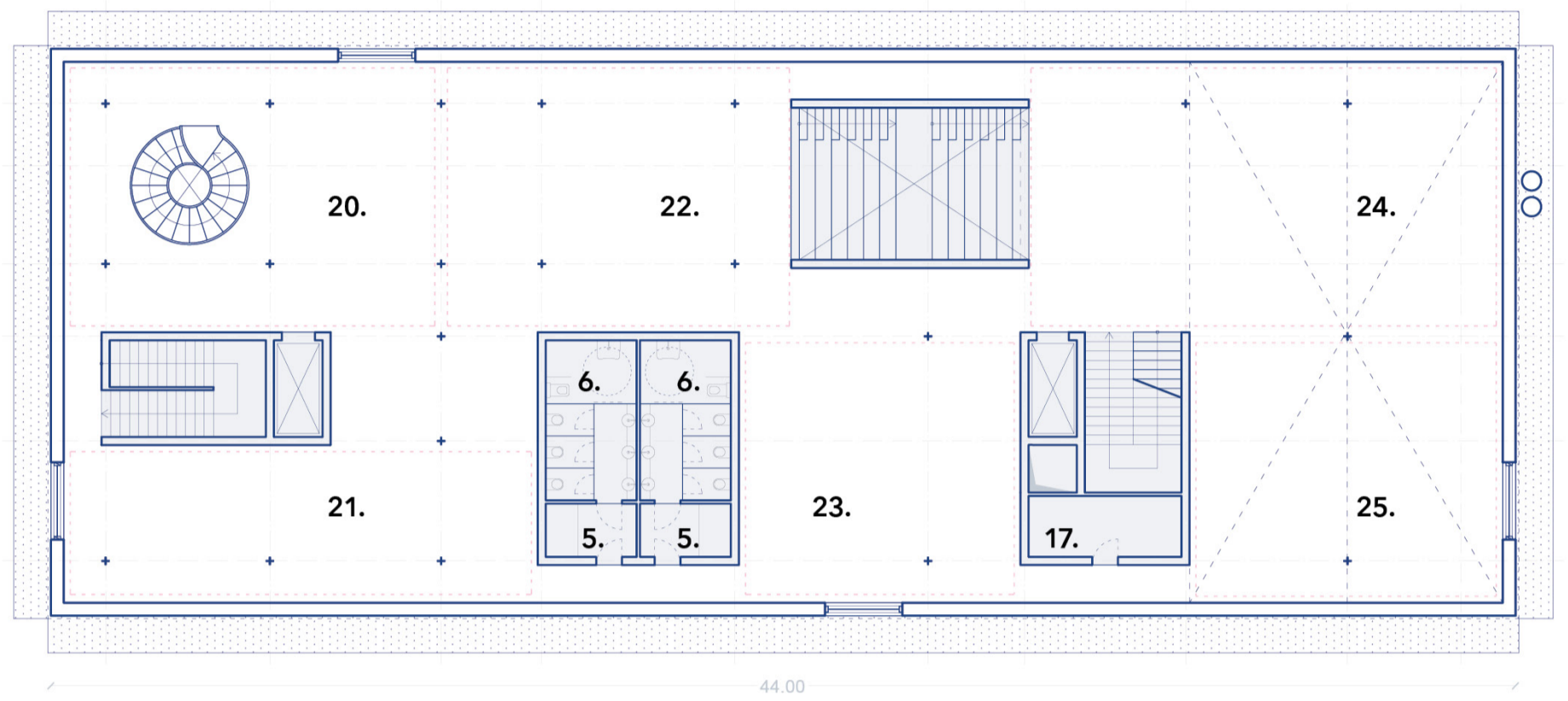
IL GIARDINO SENSORIALE IN COPERTURA



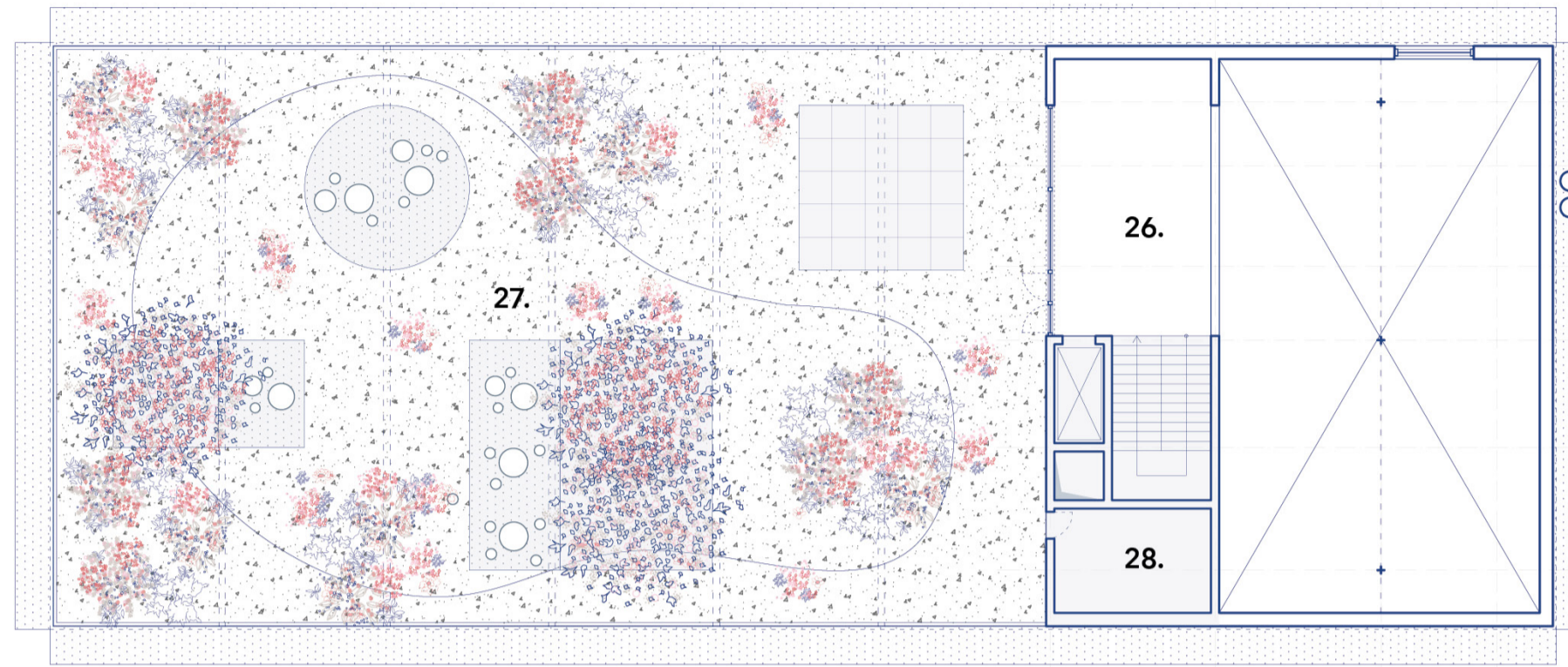
IL VIALE

LEGENDA

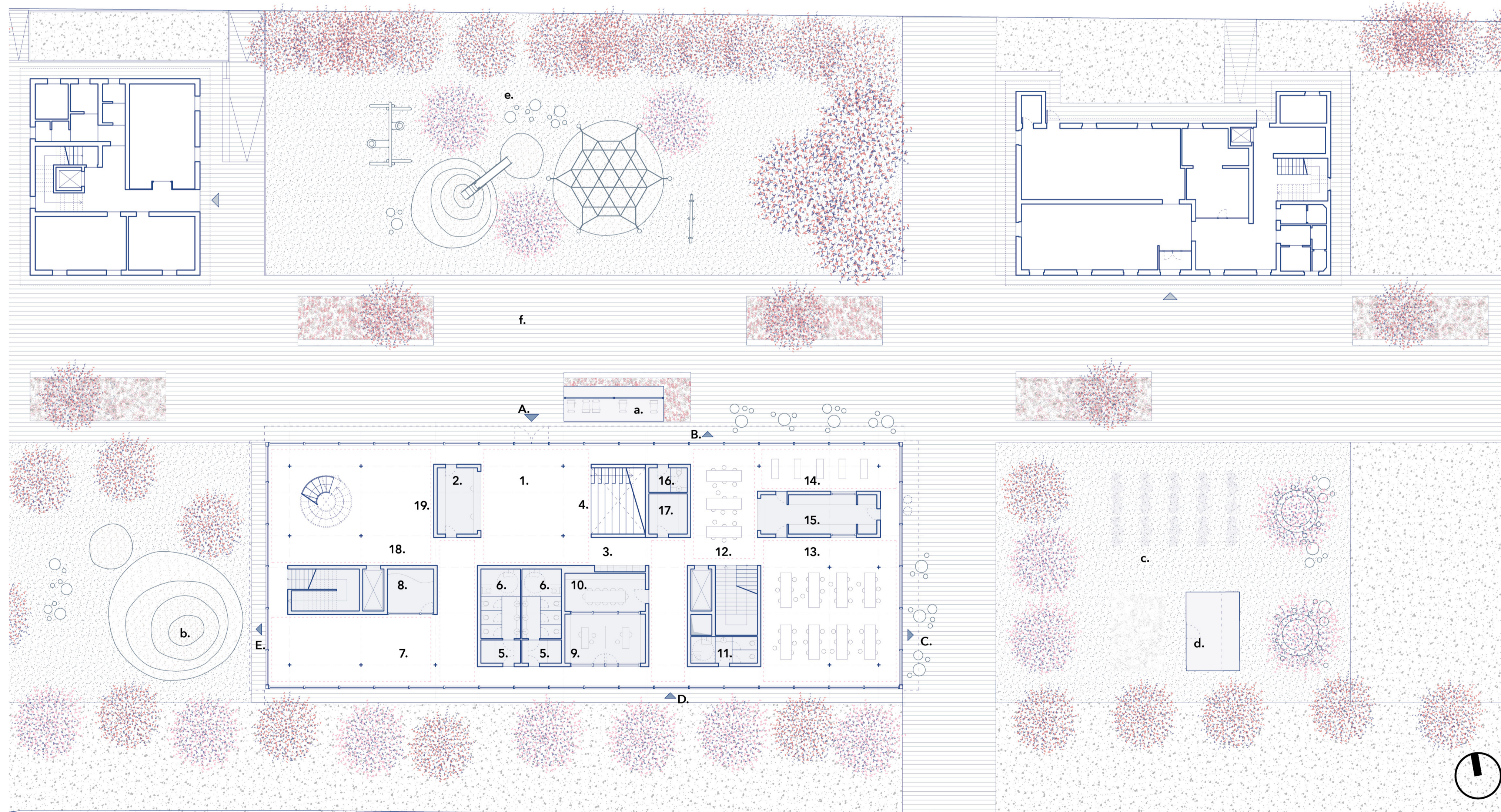
- | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Atrio | 8. Nicchia allattamento | 15. Cucina | 22. Memoria - Stanza tematica | Accessi e percorsi | Aree esterne |
| 2. Biglietteria | 9. Uffici | 16. Spogliatoio cucina | 23. Memoria - Atelier | | |
| 3. Lockers | 10. Sala riunioni | 17. Deposito - dispensa | 24. Città - Stanza tematica | A. Ingresso principale | a. Deposito passeggini |
| 4. Tribuna | 11. Servizi igienici personale | 18. Il museo si presenta | 25. Città - Atelier | B. Caffetteria | b. Giardino sensoriale piccolissimi |
| 5. Spazio fasciatoio | 12. Caffetteria | 19. Io mi presento | 26. Spazio espositivo libero | C. Ristorante | c. Orto didattico |
| 6. Servizi igienici | 13. Ristorante | 20. Spazio - Stanza tematica | 27. Giardino olfattivo in copertura | D. Ingresso logistica | d. Casa delle farfalle |
| 7. Stanza dei sensi piccolissimi | 14. Laboratorio cucina | 21. Spazio - Atelier | 28. Spazio tecnico | E. Sensoriale piccolissimi | e. Parco giochi |
| | | | | | f. Il viale - Parco lineare |



PIANTA PIANO PRIMO scala 1:200



PIANTA PIANO SECONDO scala 1:200



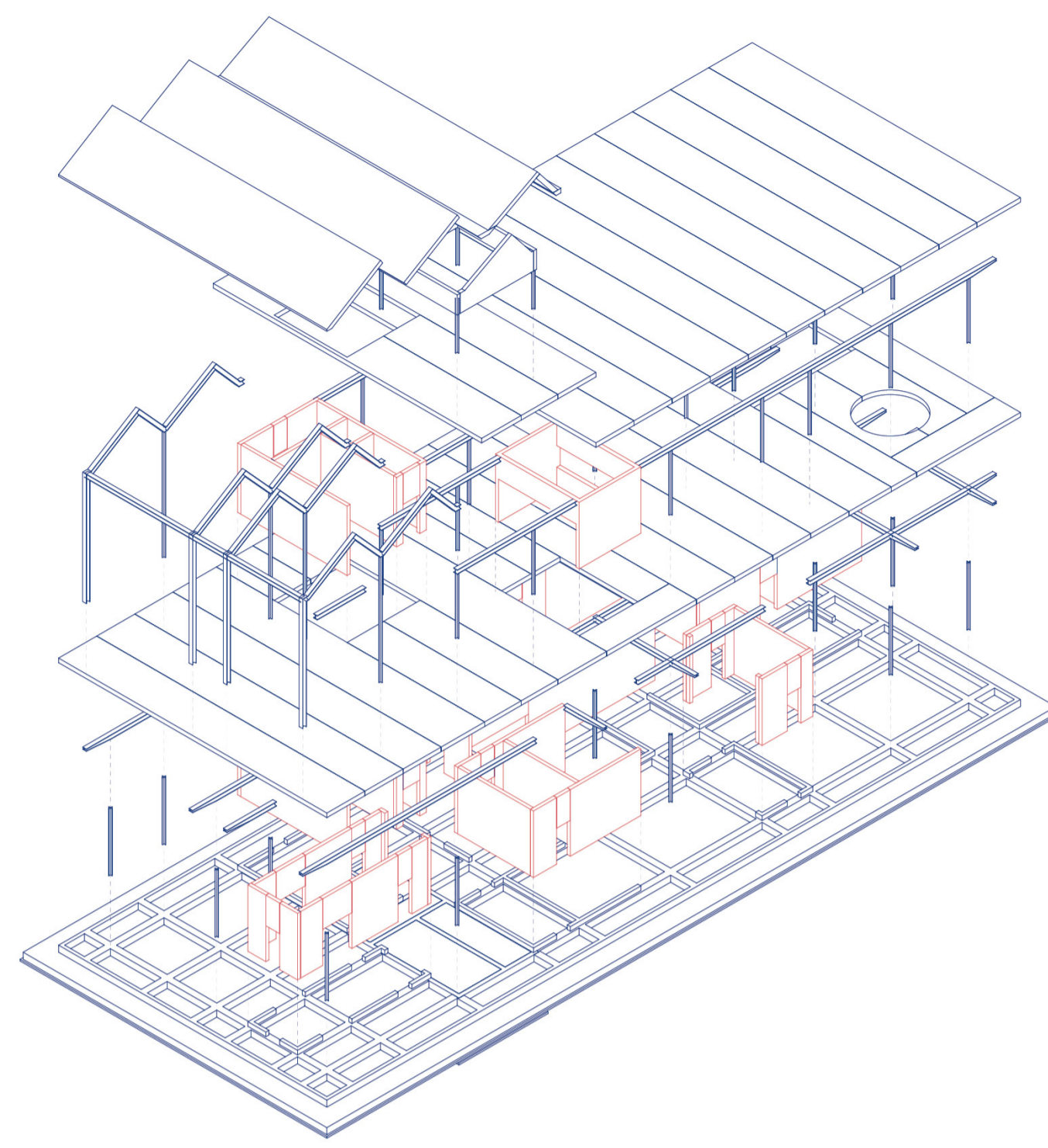
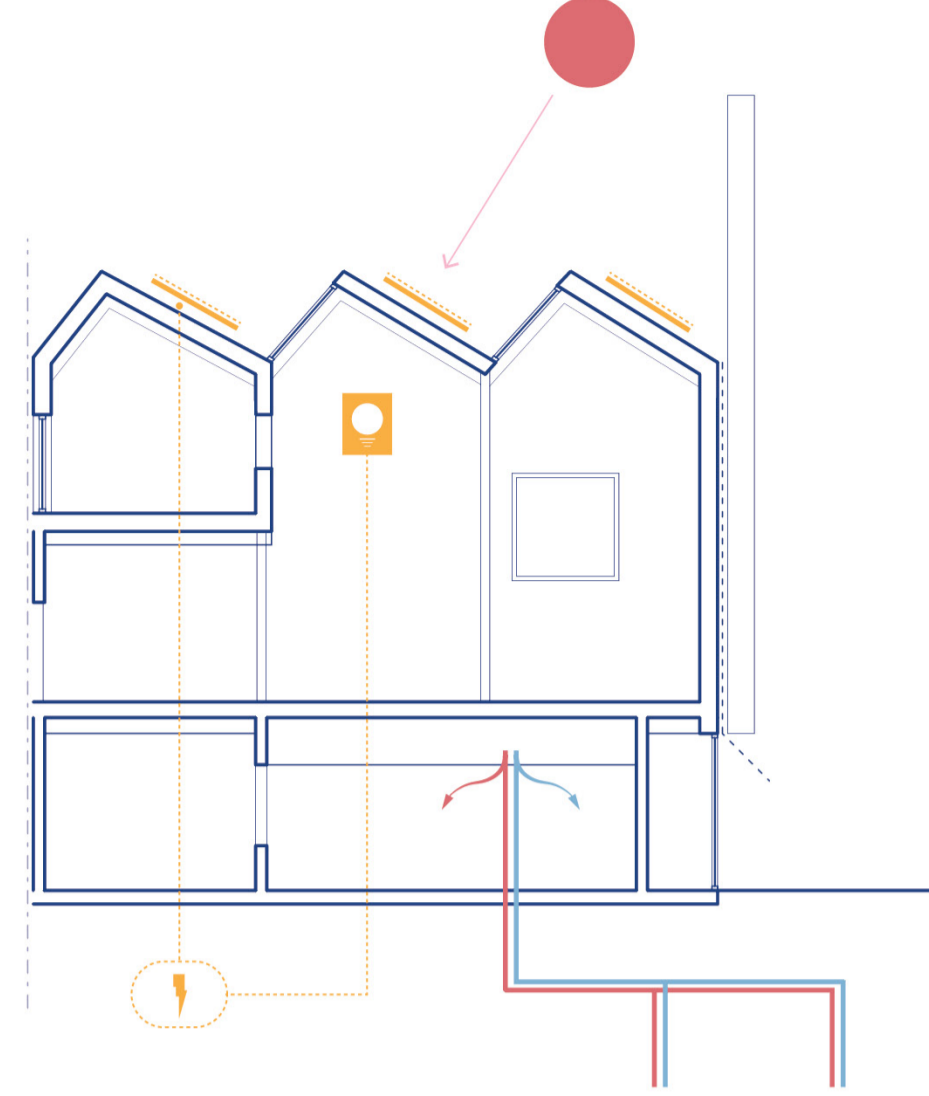
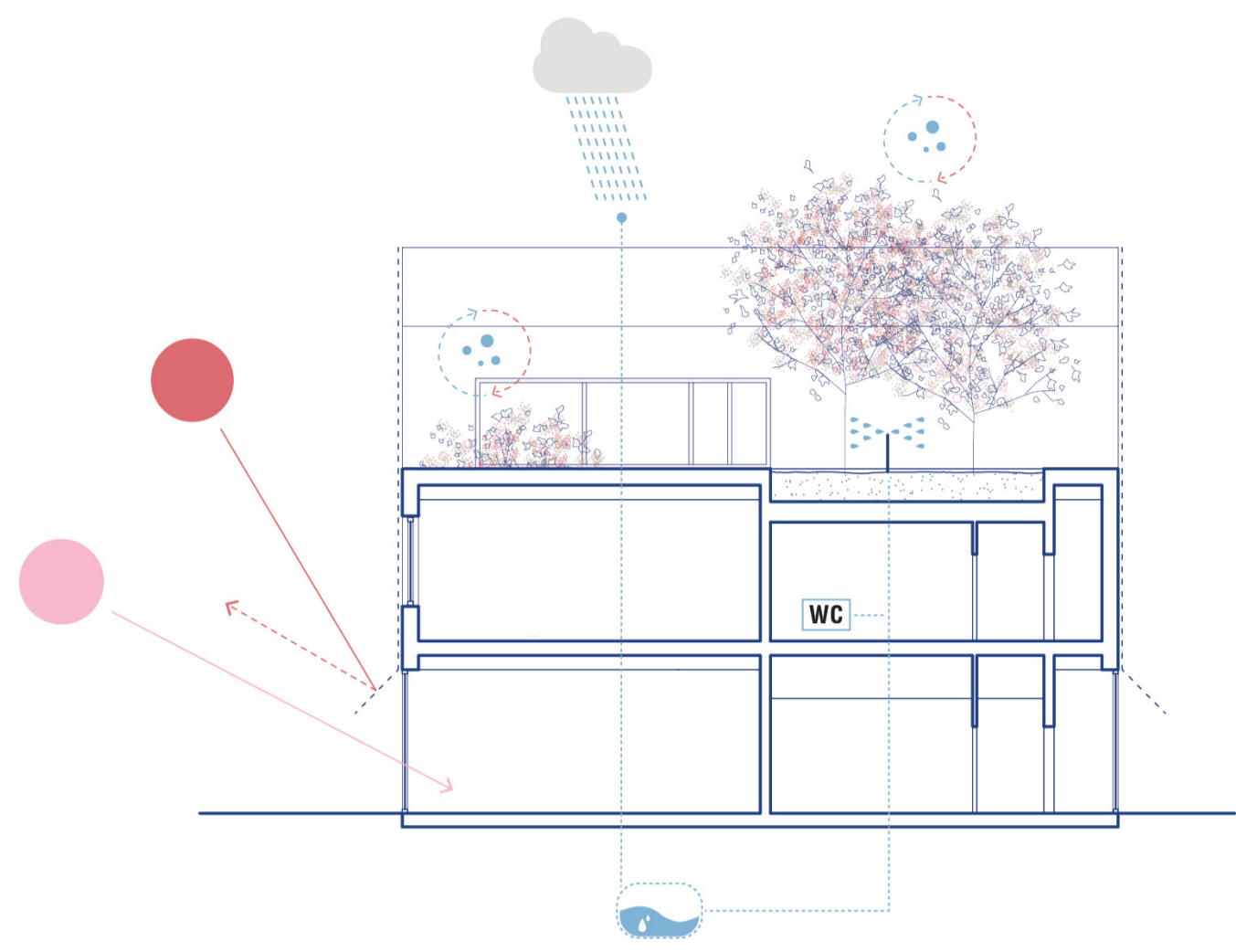
PIANTA PIANO TERRA scala 1:200



SPAZIO ESPOSITIVO AL PRIMO PIANO - STANZA TEMATICA CITTA'



SPAZIO ESPOSITIVO AL PIANO TERRA - IL MUSEO SI PRESENTA

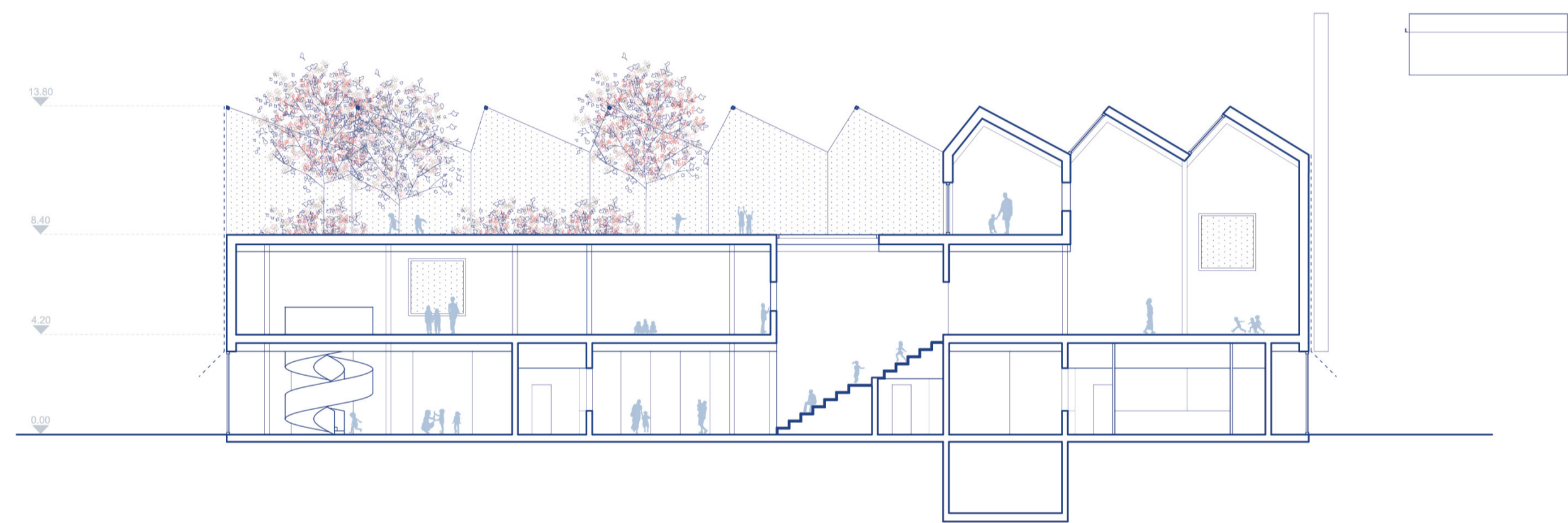


L'obiettivo è quello di edificare un museo sostenibile ed efficiente, la cui impronta ambientale sia minima e le cui spese di esercizio, gestione e manutenzione siano contenute al massimo. L'edificio sarà in classe energetica A4 e sarà progettato utilizzando tutti gli accorgimenti tecnici possibili per ridurre al minimo il consumo di energia per i servizi di climatizzazione invernale ed estiva e la ventilazione meccanica. Il progetto impiantistico si somma quindi agli accorgimenti passivi di bioedilizia già descritti, come ad esempio l'adeguato isolamento dell'involucro, il sistema di schermatura solare per limitare al massimo l'impatto della radiazione solare nel periodo estivo e la previsione di vetri basso emissivi. Anche la presenza del tetto verde comporterà una riduzione dei carichi termici sia invernali che estivi.

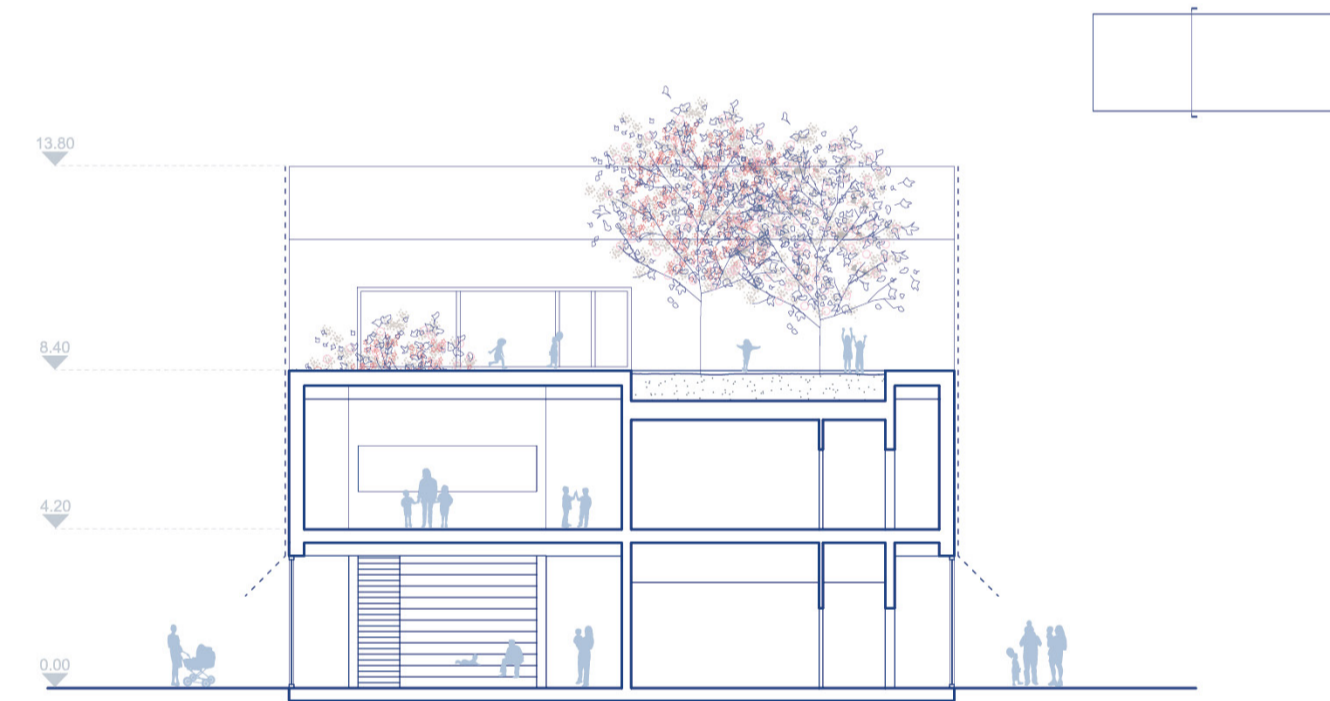
STRATEGIE

- Schermature solari
- Isolamento termico e acustico
- Vetri basso-emissivi
- Tetto verde
- Recupero acque piovane
- Pannelli fotovoltaici
- Geotermico

STRATEGIE BIOCLIMATICHE

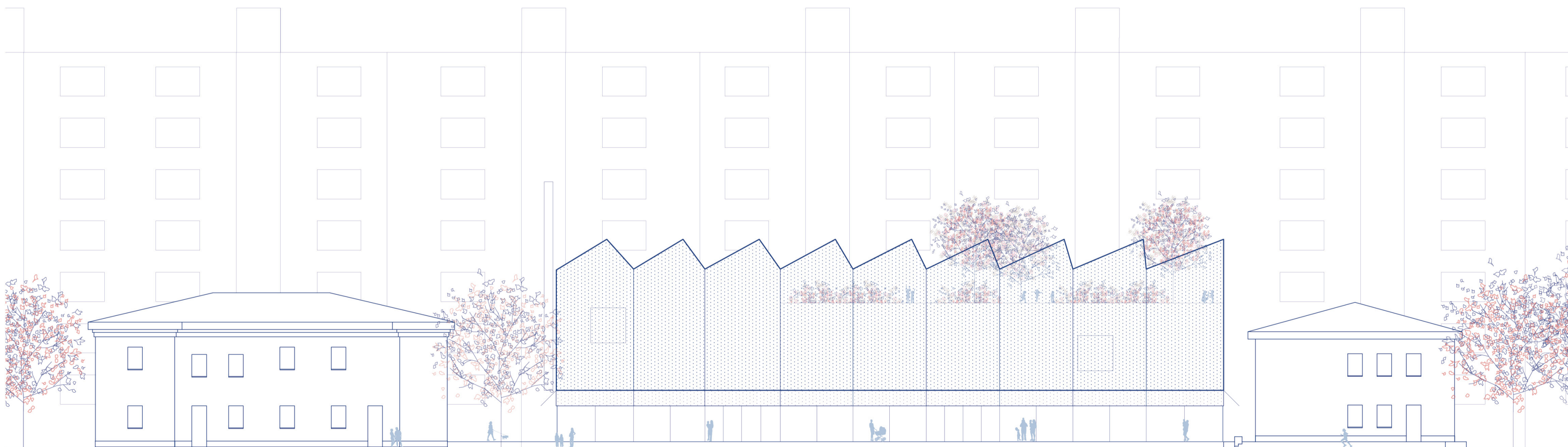


ESPLOSO DELLE STRUTTURE

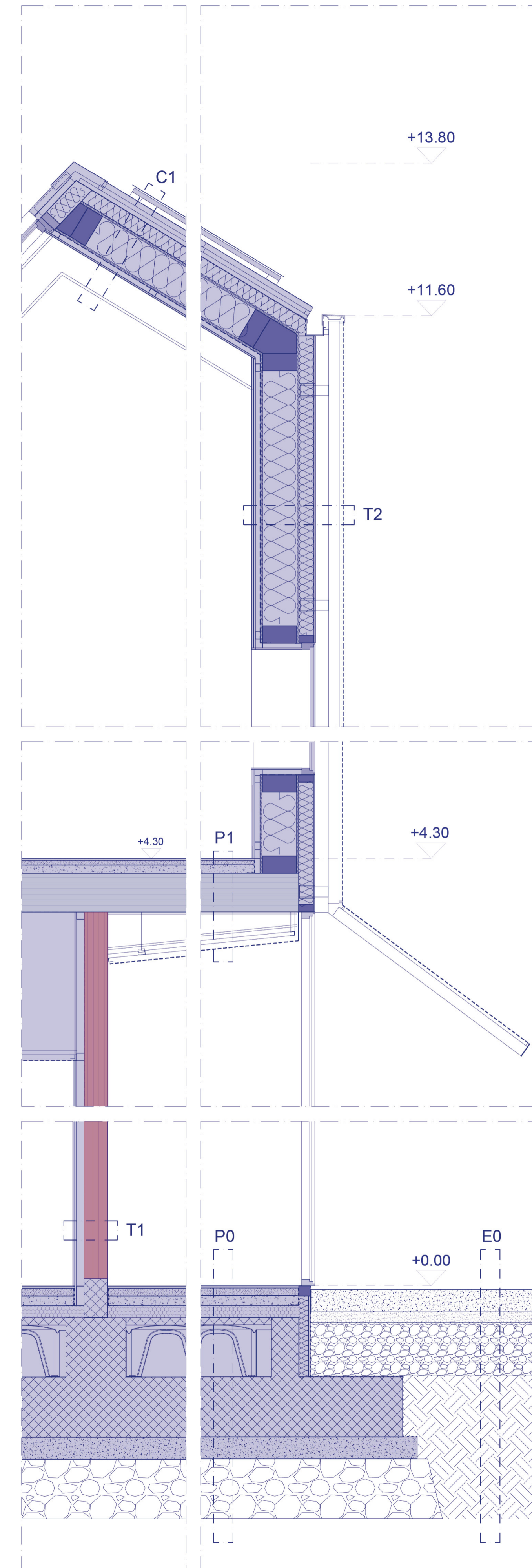


SEZIONE LONGITUDINALE scala 1:200

SEZIONE TRASVERSALE scala 1:200



PROSPETTO NORD scala 1:200



C1. STRATIGRAFIA COPERTURA CASSONI (PLATFORM FRAME SDRAIATO)
Trasmittanza totale del pacchetto = **0,101 W/m²K**
(dall'alto verso il basso)

- Pannelli fotovoltaici
- Sottostruttura in staffe su profili in alluminio
- Sistema di copertura in alluminio a giunto drenante
- 4mm - Guaina bituminosa
- 100mm - Isolante XPS 35 kg/m³
- 15mm - Pannello in OSB
- 220 mm - Lana di roccia 65 kg/m³
- 15mm - Pannello in OSB
- 0,2 mm - Freno vapore
- 12,5+12,5 mm - Doppia lastra di cartongesso
- 240mm - Trave in acciaio a ginocchio

T2. STRATIGRAFIA PARETE PLAT FORM FRAME ESTERNA
Trasmittanza totale del pacchetto = **0,101 W/m²K**
(dall'interno verso l'esterno)

- 12,5+12,5 mm - Doppia lastra di cartongesso
- 0,2 mm - Freno vapore
- 15mm - Pannello in OSB
- 220 mm - Lana di roccia 65 kg/m³
- 15mm - Pannello in OSB
- 100mm - Isolante XPS 35 kg/m³
- 15 mm - Aquapanel outdoor
- 80 mm - Sottostruttura in profilati d'alluminio
- 1 mm - Schermatura Metallica

P1. STRATIGRAFIA DEL SOLAIO P1
(dall'alto verso il basso)

- 3mm - Pavimento industriale con strato di finitura in resina bicomponente
- 30mm - Massetto di sottofondo per pavimento industriale
- 5mm - Fascia prefornata ad L di polietilene espanso per desolidarizzazione perimetrale
- 60mm - Massetto alleggerito per passaggio impianti
- 260mm - Solaio XLAM
- 240mm - Trave IPE

T1. STRATIGRAFIA PARETE PLATFORM FRAME INTERNA
(da destra verso sinistra)

- 12,5+12,5 mm - Doppia lastra di cartongesso
- 80 x 50 mm - Listelli in legno
- 0,2 mm - Freno vapore
- 160 mm - Parete portante XLAM

P0. STRATIGRAFIA DEL SOLAIO P0
Trasmittanza totale del pacchetto = **0,284 W/m²K**
(dall'alto verso il basso)

- 3mm - Pavimento industriale - con strato di finitura in resina bicomponente
- 50mm - Massetto di sottofondo per pavimento industriale
- 5mm - Polietilene espanso estruso in continuo con il reticolato 35 kg/m³
- 4mm - Pannello fonoisolante in fibre tessili 50kg/m³
- 65mm - Massetto alleggerito per passaggio impianti
- 100mm - Isolante XPS densità circa 35 kg/m³
- 40mm - Soletta con rete elettrosaldata
- 350mm - Vespaio areato
- 400mm - Soletta strutturale
- 150mm - Magrone
- 400mm - Massiccio

E0. STRATIGRAFIA PERCORSI ESTERNI
(dall'alto verso il basso)

- 150mm - Pavimentazione in calcestruzzo drenante
- 70mm - Sottofondo di sabbia mista lavata
- 350mm - Sottofondo di ghiaia (pezzatura 15-25mm)
- 1mm - Strato di geotessile non tessuto agugliato di poliestere
- Terreno di riporto compatto e stabilizzato

DETTAGLIO scala 1:20