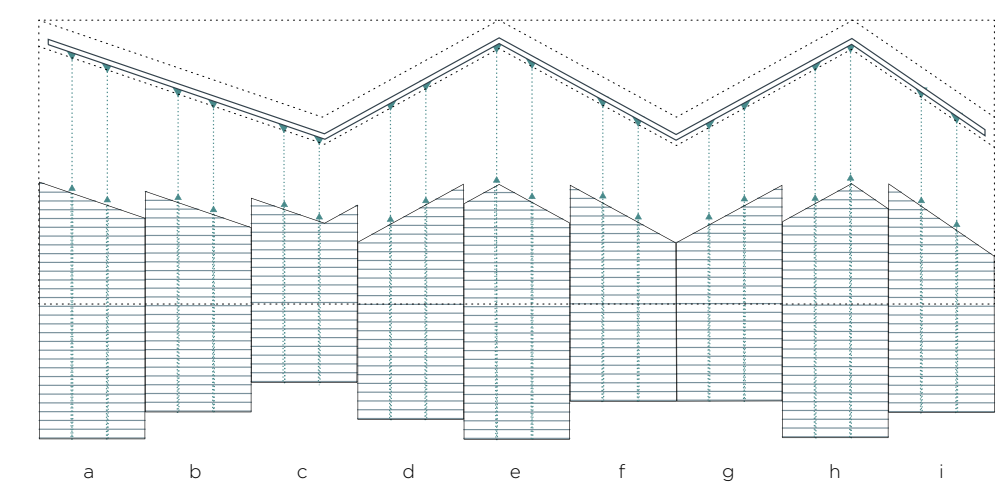
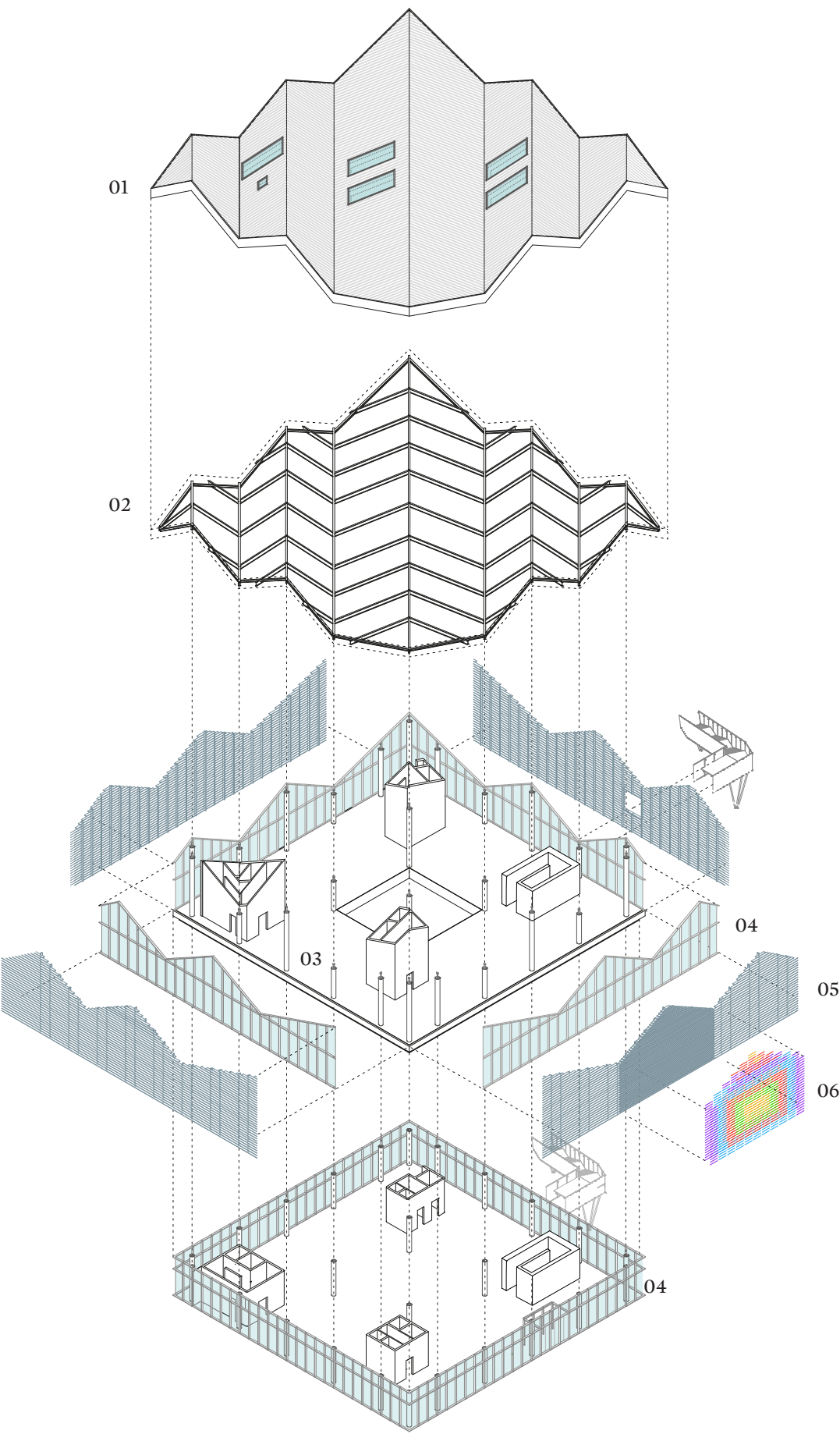


L'IMMAGINE DELLA BIBLIOTECA



SCANSIONE DEI MODULI PREFABBRICATI DEL SISTEMA DI SCHERMATURA
REITERABILE SULLE QUATTRO FACCIATE



TECNOLOGIE COSTRUTTIVE

- 01

COPERTURA

Tetto caldo a falde caratterizzato da manto di copertura con pannelli fotovoltaici integrati a silicio amorfo per la produzione di energia elettrica e aperture vetrate esposte verso Nord per garantire un'illuminazione naturale diffusa e uniforme all'interno.
- 02

STRUTTURA DELLA COPERTURA

Telaio in acciaio composto da travi con giacitura sui piani di colmo e di gronda delle falde e travi inclinate. Il sistema strutturale consente di creare spazi interni più ampi e percorsi più fluidi senza strutture di sostegno intermedie.
- 03

STRUTTURA IMPALCATI

I carichi portati dalle travi del tetto scaricano su pilastri in acciaio (HEA 320) della struttura portante. Il solaio del primo piano è costituito da travi principali in acciaio (IPE 500 alveolare), travi secondarie (IPE 400) e soletta in calcestruzzo su lamiera grecata.
- 04

INVOLUCRO ESTERNO

Facciata continua con triplo vetro basso emissivo con ridotta trasmittanza termica ($U_{\leq 0,6} \text{ W/m}^2\text{K}$), che permette l'utilizzo di grandi formati verticali e, allo stesso tempo, l'inserimento di elementi apribili al loro interno.
- 05

SISTEMA DI OMBREGGIAMENTO

Telaio dei moduli frangisole formato da montanti principali in acciaio (UPN 200), incernierati alle travi a sbalzo del tetto e connessi solidamente ai pilastri a livello del primo impalcato con travi in acciaio IPE e montanti secondari di irrigidimento sempre in acciaio.

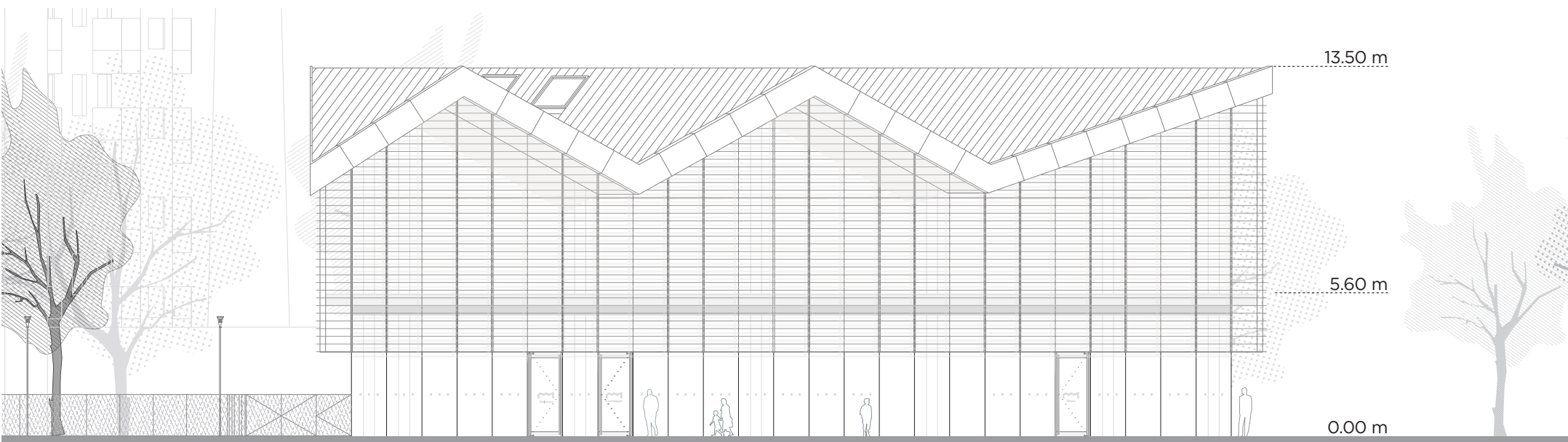
Sistema esterno composto da lamelle frangisole orizzontali in alluminio, fisse ed ottimizzate per ogni orientamento, montate su pannelli modulari prefabbricati. Il sistema di ombreggiamento è facilmente manutenibile e ispezionabile tramite una passerella esterna.
- 06

FACCIATA INTERATTIVA

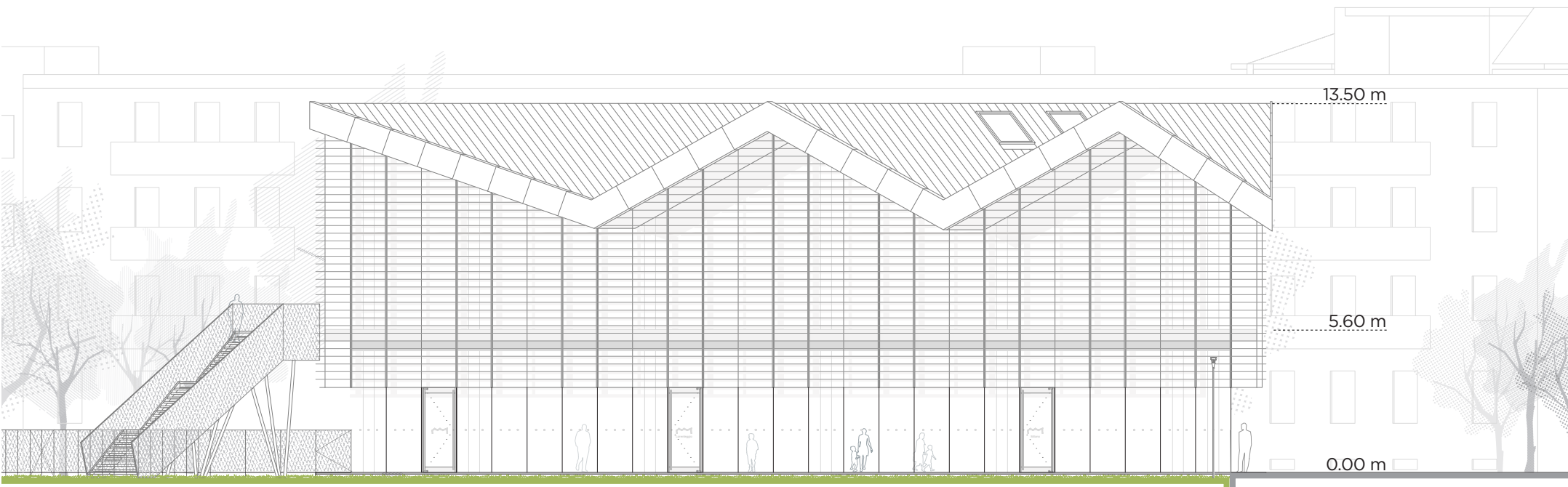
Sistema composto da strisce LED per esterni (exterior media stripes) integrati alle lamelle del frangisole, collegati ad un sistema di controllo centrale per la programmazione del dispositivo e la gestione delle proiezioni. Tutti i cavi passano all'interno della struttura del frangisole e sono ispezionabili.



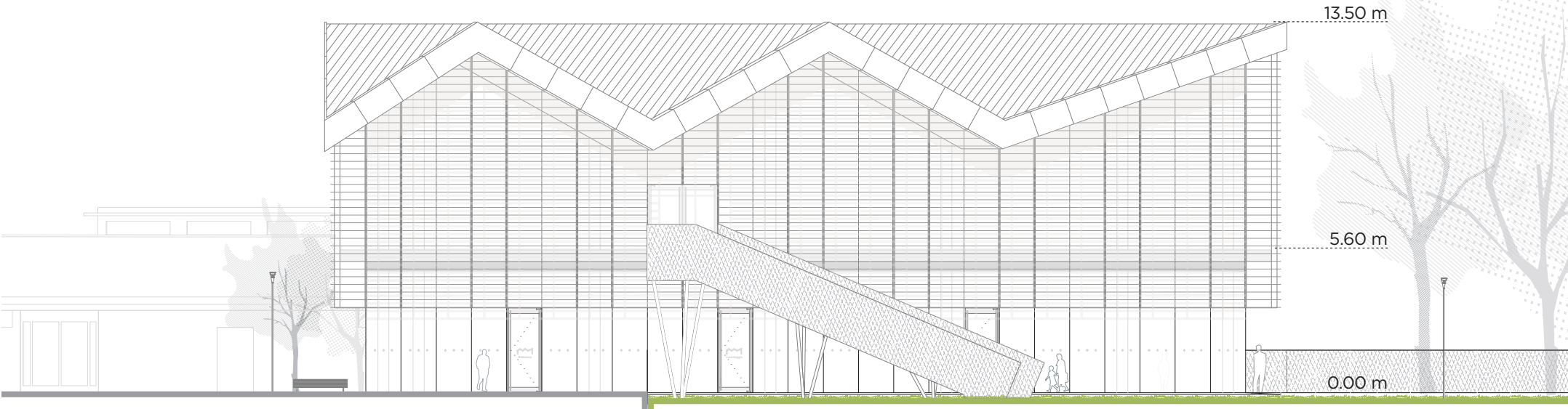
PROSPETTO OVEST | scala 1:200



PROSPETTO NORD | scala 1:200



PROSPETTO EST | scala 1:200



PROSPETTO SUD | scala 1:200



Vista della Nuova Biblioteca Lorenteggio dal Parco di via Odazio



Vista della Nuova Biblioteca Lorenteggio dal suo Giardino di pertinenza