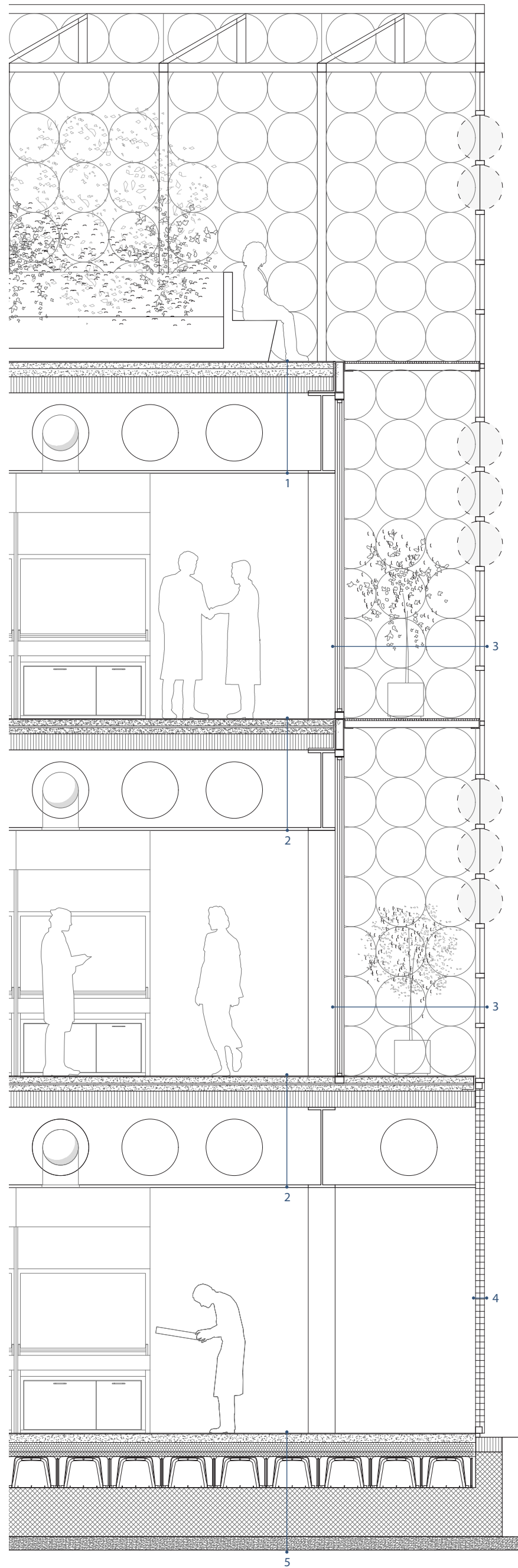




0 2 10 m  
Dettaglio Sezione - scala 1:50



#### 1. Stratigrafia solaio di copertura

Trave in acciaio alveolare	90 cm
Solaio in legno lamellare	18 cm
Gualina impermeabile	1 cm
Isolamento termico	10 cm
Massetto delle pendenze	5 cm
Pavimentazione	1 cm

#### 2. Stratigrafia solaio intermedio

Trave in acciaio alveolare	90 cm
Solaio in legno lamellare	18 cm
Sottofondo impianti	10 cm
Tappeto anticalpestio	0,5 cm
Massetto cementizio	5 cm
Pavimentazione	1 cm

#### 3. Stratigrafia parete esterna vetrata

Vetri circolari basculanti	15 cm
Sistema di facciata ventilata	--
Vetro triplo camera	4 cm

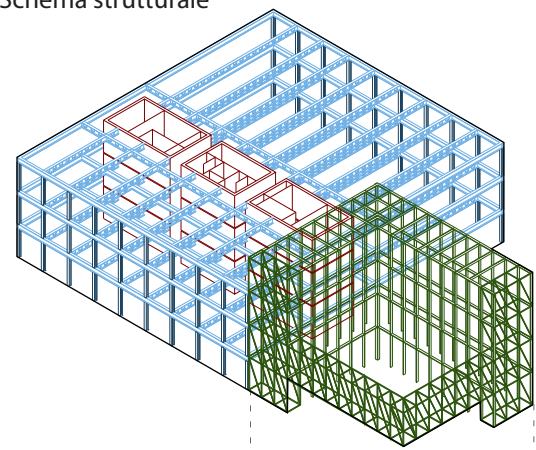
#### 4. Stratigrafia parete semi-opaca

Lasta in policarbonato alveolare	4 cm
(Trasmittanza 1 W/mqK)	--

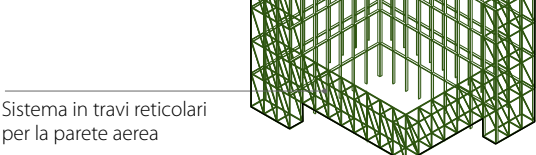
#### 5. Stratigrafia solaio controterra

Magrone	20 cm
Fondazione in ca	60 cm
Vespalo areato con igloo	40 cm
Soletta in ca	10 cm
Isolamento termico	8 cm
Sottofondo impianti	0,5 cm
Tappeto anticalpestio	5 cm
Massetto cementizio	1 cm
Pavimentazione	--

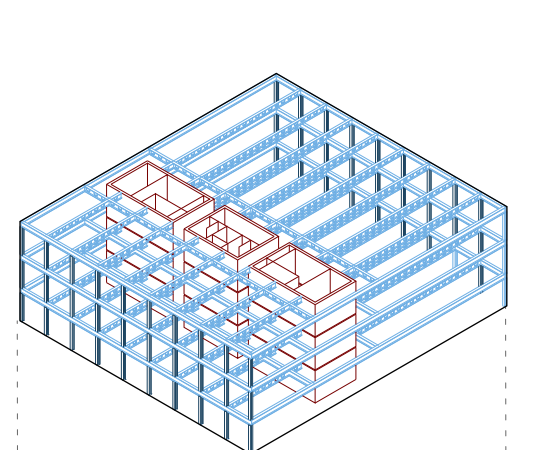
#### Schema strutturale



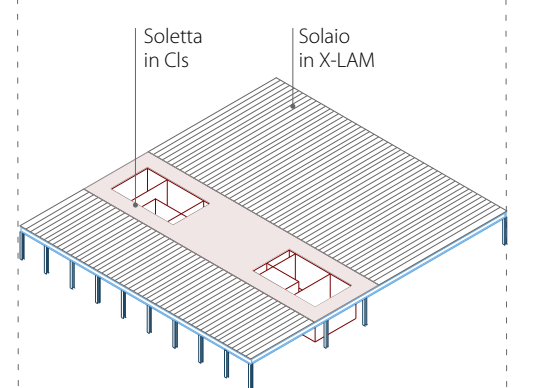
#### Sistema di facciata strutturale in acciaio e vetro



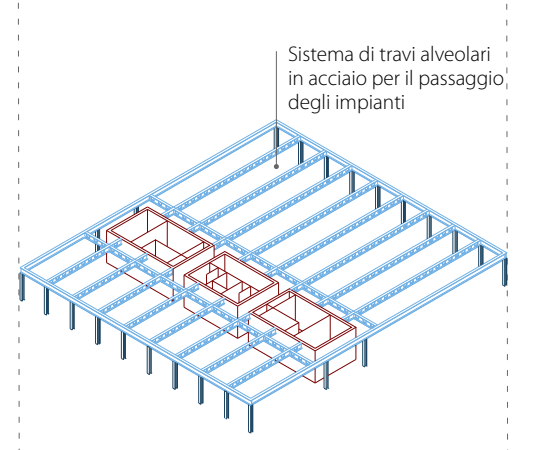
#### Sistema strutturale dell'Atrio/Agorà



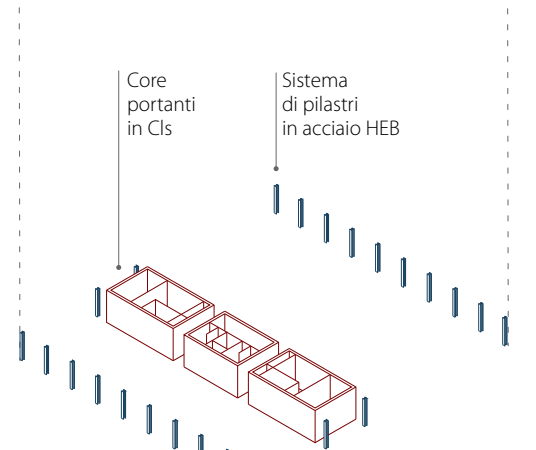
#### Sistema strutturale dell'area laboratoriale



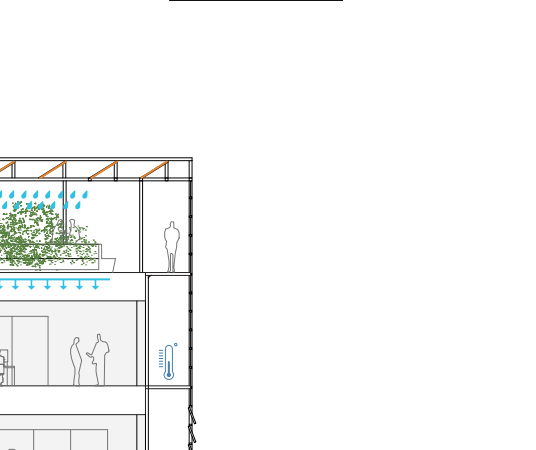
#### Solai



#### Strutture Orizzontali



#### Strutture Verticali



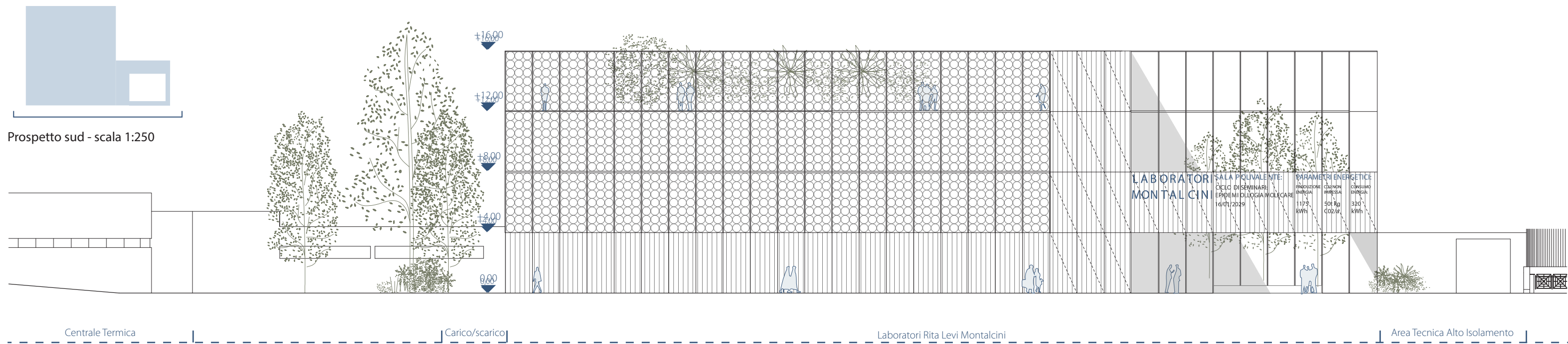
Fronte est: interagire - manifestare | espressivo - contemporaneo | leggero - modulare - traslucido



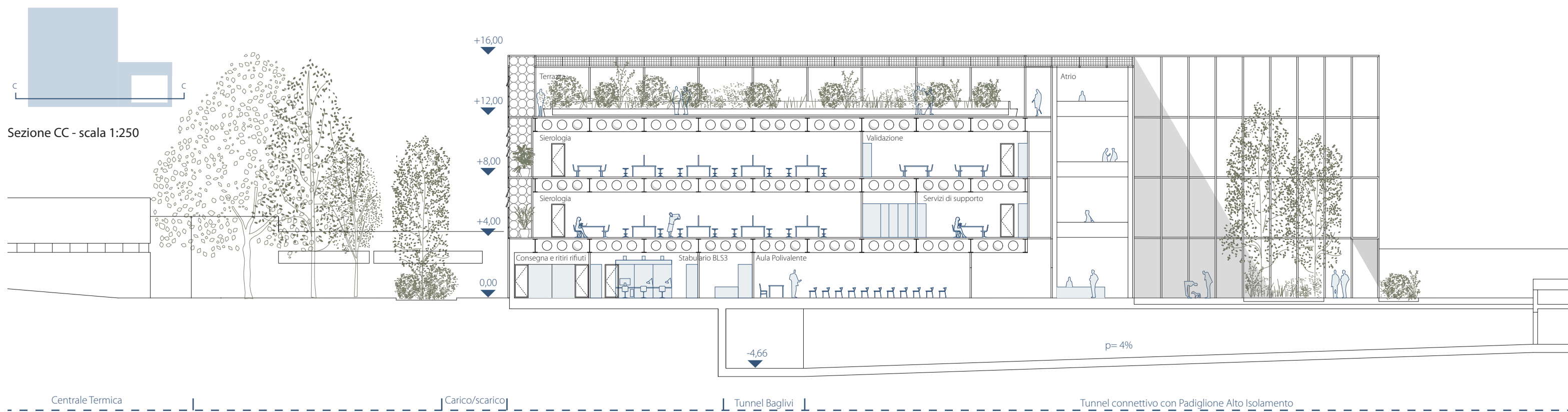
Terrazza: rilassarsi - socializzare | tranquillo - connesso con la natura | soleggiato - ombreggiato



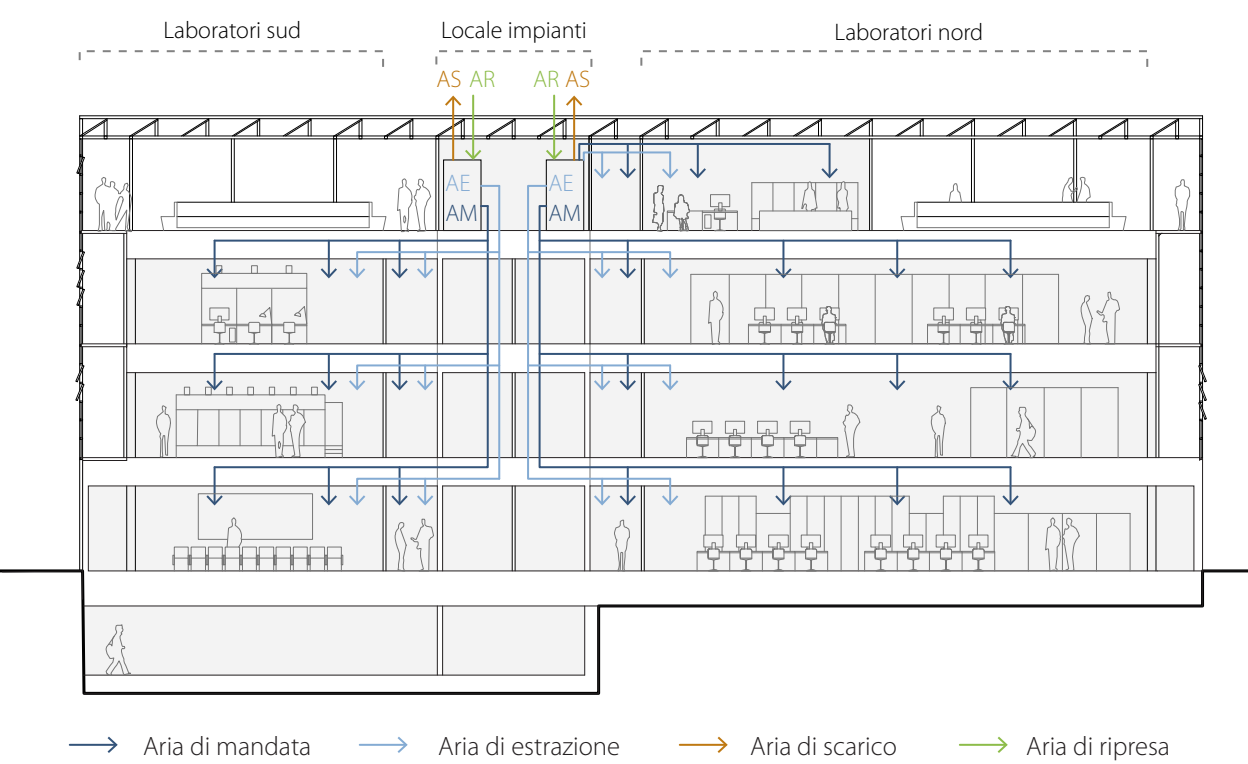
Fronte sud: comunicare - informare - segnalare - interagire | dinamico - tecnologico - contemporaneo - espressivo | traslucido - modulare - multimediale - leggero - naturale



Prospetto sud - scala 1:250



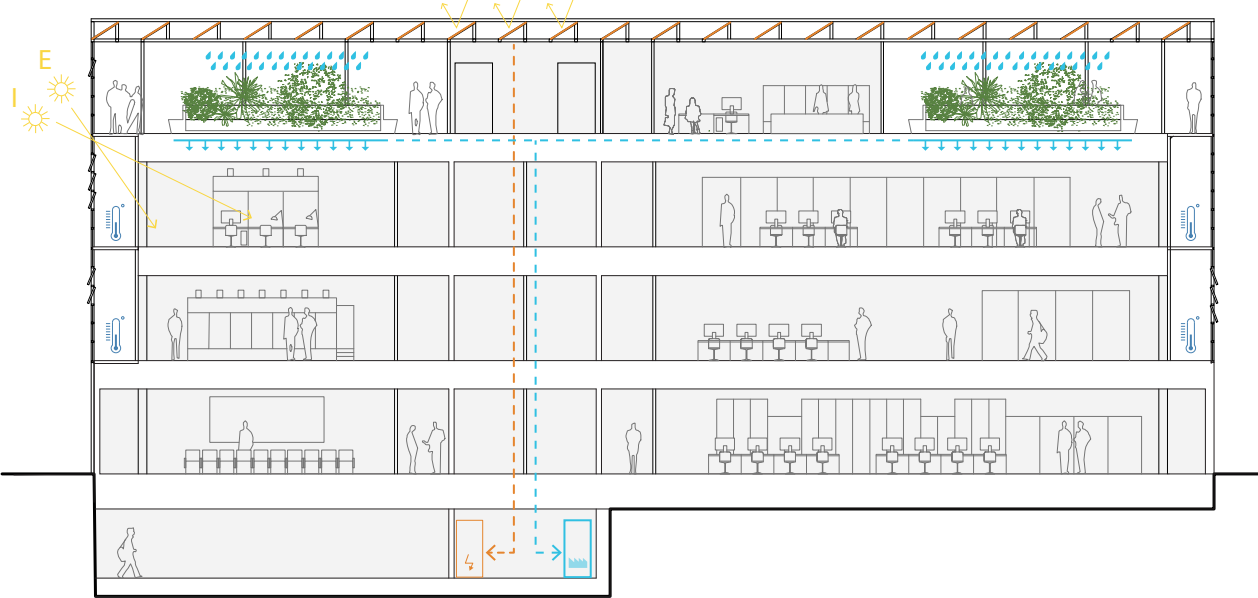
Sezione CC - scala 1:250



**Ventilazione / Climatizzazione**

L'infrastruttura impiantistica dell'edificio è progettata in modo accessibile ed espandibile per garantire flessibilità a lungo termine. Le centrali impiantistiche sono posizionate al piano interrato e in copertura, ed ad ogni piano sono presenti locali tecnici. I cavi sono continui in verticale, accessibili a ogni piano e predisposti con riserve di spazio adeguate. Tutti i cavi per la distribuzione dei circuiti impiantistici si trovano nella zona centrale occupata dai locali tecnici ausiliari. Da qui, le macchine HVAC (riscaldamento, ventilazione, condizionamento) vengono distribuiti verso l'interno dei laboratori, mentre l'alimentazione elettrica e la rete sprinkler per le postazioni di lavoro e gli uffici periferici avvengono a pavimento. Ciò consente un'estensione dei laboratori fino alla facciata senza necessità di adeguamenti significativi.

Per garantire in modo efficiente le portate d'aria richieste dall'edificio, sono previste due centrali di ventilazione sul tetto: una per la gestione delle aree laboratoriali a sud, l'altra per le aree laboratoriali a nord. Questo consente di prelevare e scaricare in modo energeticamente efficiente le grandi quantità di aria esterna e di espulsione necessarie, in particolare per le elevate portate d'aria richieste nelle zone di laboratorio.



**Energia e sostenibilità**

**Clima urbano**

- Superfici permeabili
- Barriera arborea
- Alberi e fonti d'ombra

**Protezione dal calore estivo**

- Tendiaggi esterni atrio
- Doppia parete laboratori
- Vegetazione sui ballatoi

**Alta compattezza**

- Basso fabbisogno di riscaldamento
- Intercapedine ventilata
- Basse emissioni di CO<sub>2</sub>

**Comfort sul posto di lavoro**

- Protezione contro l'abbagliamento
- Elevato utilizzo della luce diurna
- Ventilazione meccanica di base
- Ventilazione naturale

**Tetto verde**

- Microclima
- Biodiversità
- Ritenzione dell'acqua piovana

**Sostenibilità sociale**

- Connessione con altri i padiglioni
- Spazi di scambio
- Cortile sociale d'ingresso
- Agora

Grazie alla compattezza dell'edificio, è stato possibile creare spazio per piante e alberi, che favoriscono la biodiversità e migliorano il microclima urbano. La copertura dell'edificio sarà oggetto di un inverdimento estensivo, offrendo così superfici di ritenzione per l'acqua piovana e contrastando il surriscaldamento. L'acqua piovana raccolta viene utilizzata per l'irrigazione delle piante al piano terra e al mezzanino, contribuendo in modo positivo al benessere e al clima lavorativo.