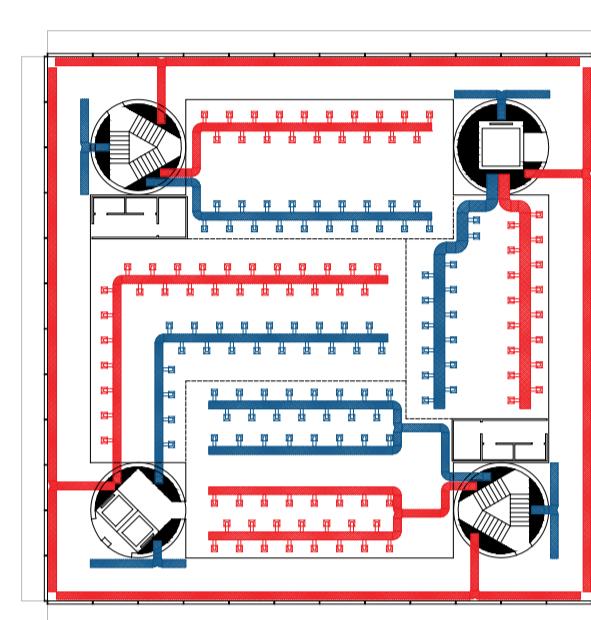


#### CIRCOLAZIONE

Lo spazio di circolazione svolge una duplice funzione: collegamento e filtro.

Il progetto prevede un anello di circolazione perimetrale intorno all'area centrale dei laboratori, in posizione tangente alle risalite verticali, al fine di consentire una gestione e distribuzione controllata dei flussi, regolando ingressi e uscite.

Oltre alla funzione connettiva, questo spazio perimetrale funge da filtro climatico, agendo come una membrana di protezione per il controllo della luce all'interno dei laboratori.



#### IMPIANTI

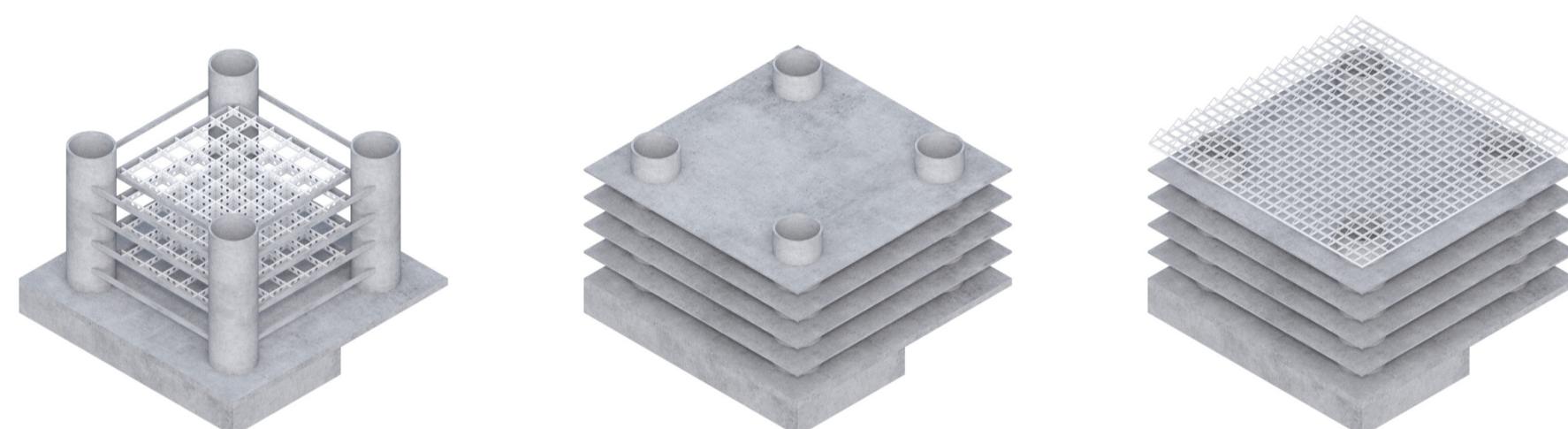
Le risalite degli impianti sono integrate nei core circolari, situate nelle intercapedini tra il muro strutturale e le connessioni verticali.

La posizione simmetrica dei core ai quattro vertici del quadrato e il progetto impiantistico proposto garantiscono una grande flessibilità allo spazio centrale dei laboratori, suddivisibile a seconda delle necessità.

La semplicità dell'impianto permette di raggiungere ogni spazio a partire dal core, garantendo flessibilità in caso di future eventuali modifiche.



Vista dei laboratori e dell'anello di circolazione



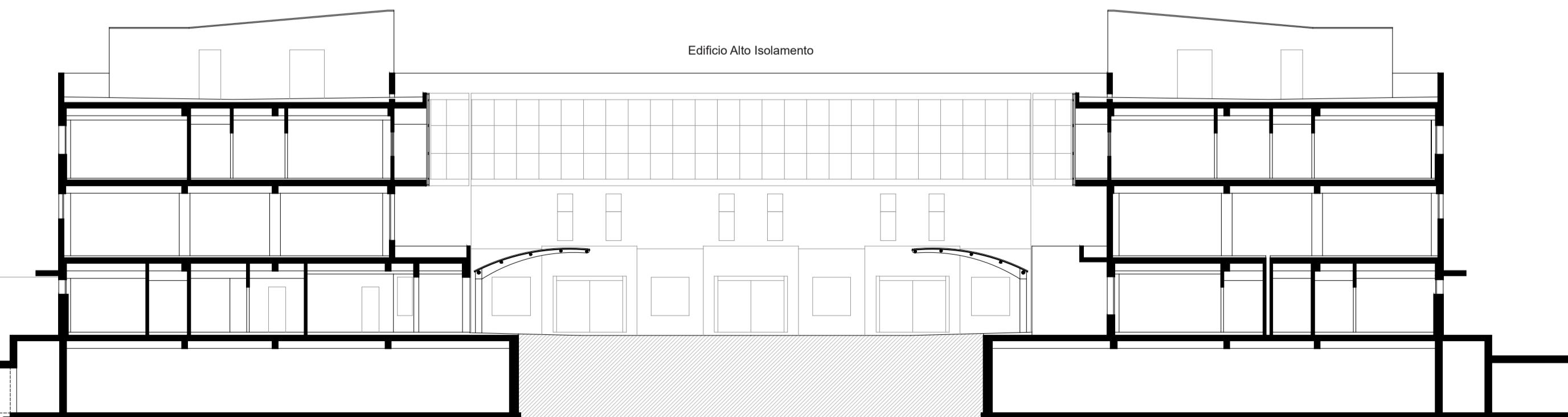
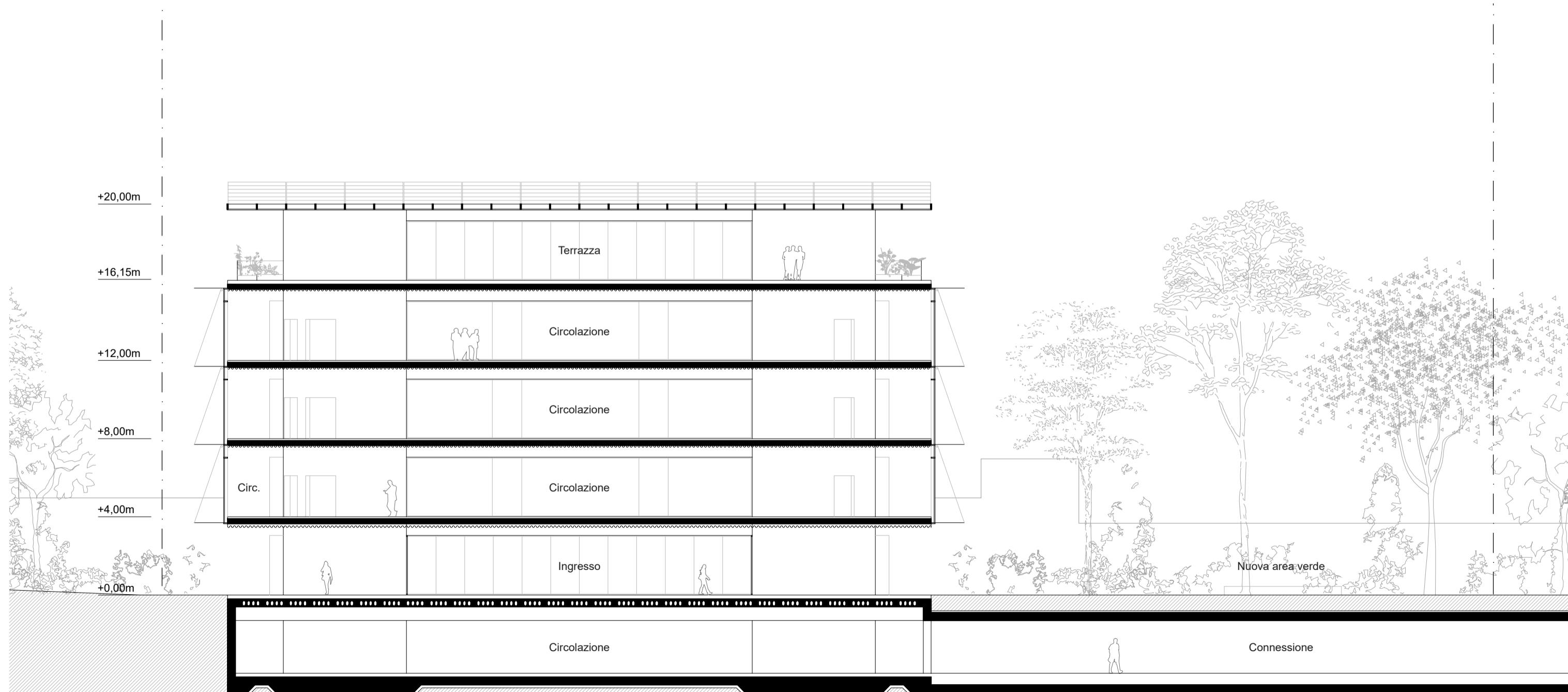
Struttura primaria formata da core in c.c.a. e travi di collegamento sempre in c.c.a. Il solaio centrale è invece sorretto da un reticolato di travi in acciaio.

Solette in c.c.a. a completamento della struttura portante. La porzione perimetrale a sbalzo sarà ottenuta con solette in c.c.a. post-tese.

La copertura è una struttura leggera a secco priva di getti in carpenteria metallica, composta da travature reticolari in entrambe le direzioni.

#### LABORATORI

Nei tre piani del blocco laboratori gli spazi di lavoro sono in posizione centrale. Occupano un'area a pianta cruciforme di circa 750 mq per piano e sono serviti da una circolazione perimetrale continua tutta attorno, con i core dei collegamenti verticali uniformemente distribuiti lungo il percorso. La scelta di questo tipo di distribuzione risponde alle esigenze di sicurezza e comfort degli operatori attraverso il controllo della temperatura, del rumore, della qualità dell'aria e di visione dello spazio. In questo senso, il corridoio di circolazione perimetrale funziona da "buffer" termoacustico e luminoso tra la facciata esterna dell'edificio e quella interna dei laboratori. L'ampiezza generosa di questo spazio ottimizza la comunicazione e la distribuzione di materiali e campioni oltre a renderlo un luogo di incontro che incoraggia l'interazione e la collaborazione tra colleghi. La compattezza della pianta centrale, unita all'accessibilità lungo tutto il perimetro e alla concentrazione di struttura e impianti nei quattro core determina un piano completamente libero caratterizzato da grande flessibilità. La frammentazione e la segregazione predeterminata dei laboratori sono negate in favore di una struttura più efficiente, che favorisce la massima adattabilità nell'organizzazione del lavoro di ricerca ed un confronto più agevole e dinamico tra i professionisti.



Sezione longitudinale BB - scala 1:200