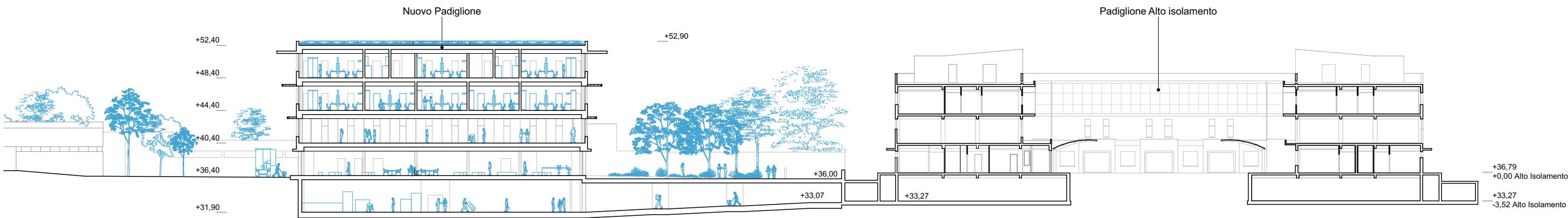
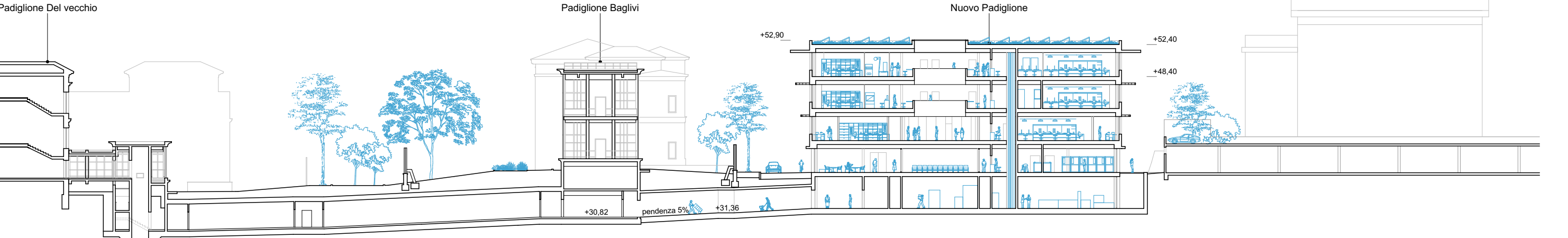


Pianta piano terra 1:200



Sezione trasversale 1:500



Sezione longitudinale 1:500

#### Organizzazione dei laboratori

L'area laboratorio corrisponde al principio del sistema modulare, che ottiene la massima variabilità con punti di connessione standardizzati. È costruito rigorosamente su una griglia di 3,2 m e può essere suddiviso in aree di utilizzo diverse. Cavedi, ascensori e scale sono organizzati al centro lungo un'asse centrale di accesso e di fornitura/smaltimento, che costituisce il sistema logistico portante del piano del laboratorio. Da lì si estendono due aree laboratorio fino alle facciate longitudinali e consentono una completa suddivisione. L'approvvigionamento delle reti infrastrutturali avviene tramite punti di interfaccia e collegamento ben definiti nei punti di distribuzione dei controsoffitti, in modo che ogni luogo di lavoro possa essere modificato agevolmente.

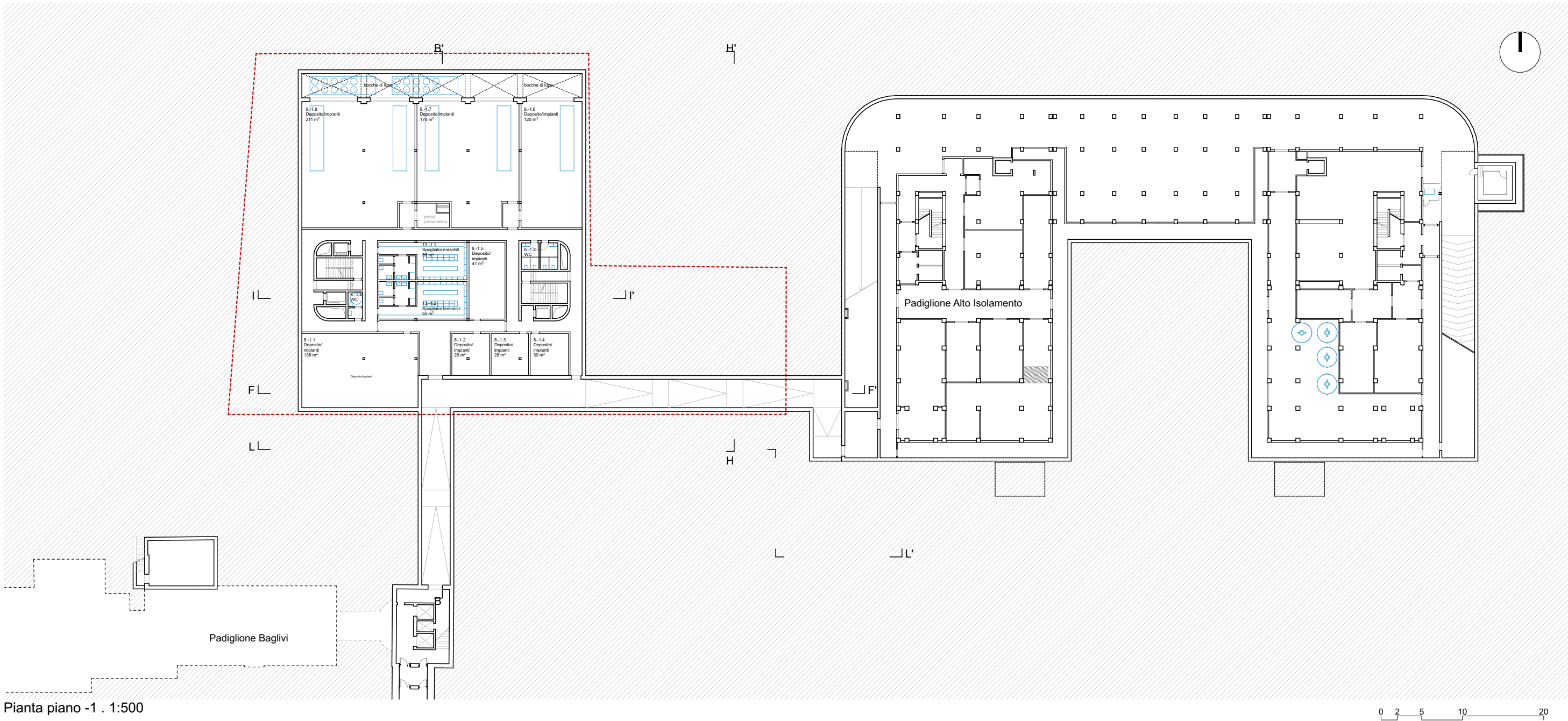
Le installazioni successive e le riconversioni possono essere realizzate con uno sforzo minimo, senza disturbare le operazioni dei laboratori adiacenti. A seconda dello scenario di utilizzo, nel concetto di laboratorio, possono essere realizzati spazi di laboratorio ampi e aperti o unità di laboratorio chiuse. I piani di base, organizzati principalmente in modo cellulare, possono successivamente adattarsi sempre più alle esigenze delle future richieste ad esempio essere progettati anche come grandi 'sale laboratorio' o 'laboratori open space'.

#### Concetto strutturale

Le scelte riguardanti gli aspetti costruttivi rispondono ad una serie di requisiti:

- consentire la più ampia flessibilità nel tempo;
- ridurre al massimo i tempi di esecuzione attraverso un esteso impiego della prefabbricazione;
- garantire la massima sostenibilità ambientale, attraverso l'utilizzo di sistemi prevalentemente a secco (riduzione quota di energia grigia) e materiali naturali e riciclabili.

La struttura portante è costituita da un sistema a setti e pilastri in c.a. per i piani - 1 e terra, sulla quale è impostata la struttura dei piani superiori, costituita da un telaio in pilastri e travi in acciaio, con connessioni avvitate, sulla quale vengono posati pannelli in legno massiccio a strati incrociati (X-Lam).



Pianta piano -1, 1:500

