



1. Sistema strutturale in calcestruzzo armato: setti portanti in calcestruzzo a vista di spessore 25 cm, continui dalle fondazioni alla copertura, studiati per garantire rigidità, resistenza sismica e durabilità nel tempo, in piena coerenza con i requisiti di un edificio a elevata complessità funzionale e impiantistica.

2. Pacchetto solio-pavimento: solio bidirezionale di tipo predalles prefabbricato, scelto per rapidità esecutiva e contenimento dei costi, integrato da massetto impiantistico con pannelli radianti per comfort termico ed efficienza energetica. La finitura continua in poliuretano elastico a bassa emissione VOC, priva di giunti e completata da sghiera perimetrale, assicura durabilità, igienizzabilità, resistenza meccanica e comfort acustico, rispondendo ai più elevati standard per ambienti di ricerca biomedica.

3. Involturo esterno e stratigrafia di facciata: pareti perimetrali in calcestruzzo armato gettato in opera, di spessore 25 cm, dotate di sistema a cappotto termoisolante per elevate prestazioni energetiche e inerzia termica. La controparete interna a secco consente il passaggio ordinato di impianti idrico e elettrico, eliminando sporti e dentellature e creando superfici complanari, facili da pulire e mantenere, essenziali in ambienti ad alto contenuto tecnologico e controlli biosanitari.

4. Dettaglio del nodo solio-facciata: travi nastro in calcestruzzo armato, isolate con elementi termoisolanti e armatura diffusa, a garanzia della continuità meccanica e della riduzione dei ponti termici, per un nodo costruttivo performante e durevole nel tempo.

Sistema impiantistico integrato: dorsali principali alloggiate in cavedi verticali e controsoffitti ispezionabili, separate dagli ambienti operativi per facilitare le manutenzioni e garantire igiene e sicurezza, in linea con le esigenze di un polo di ricerca biomedica di ultima generazione.

