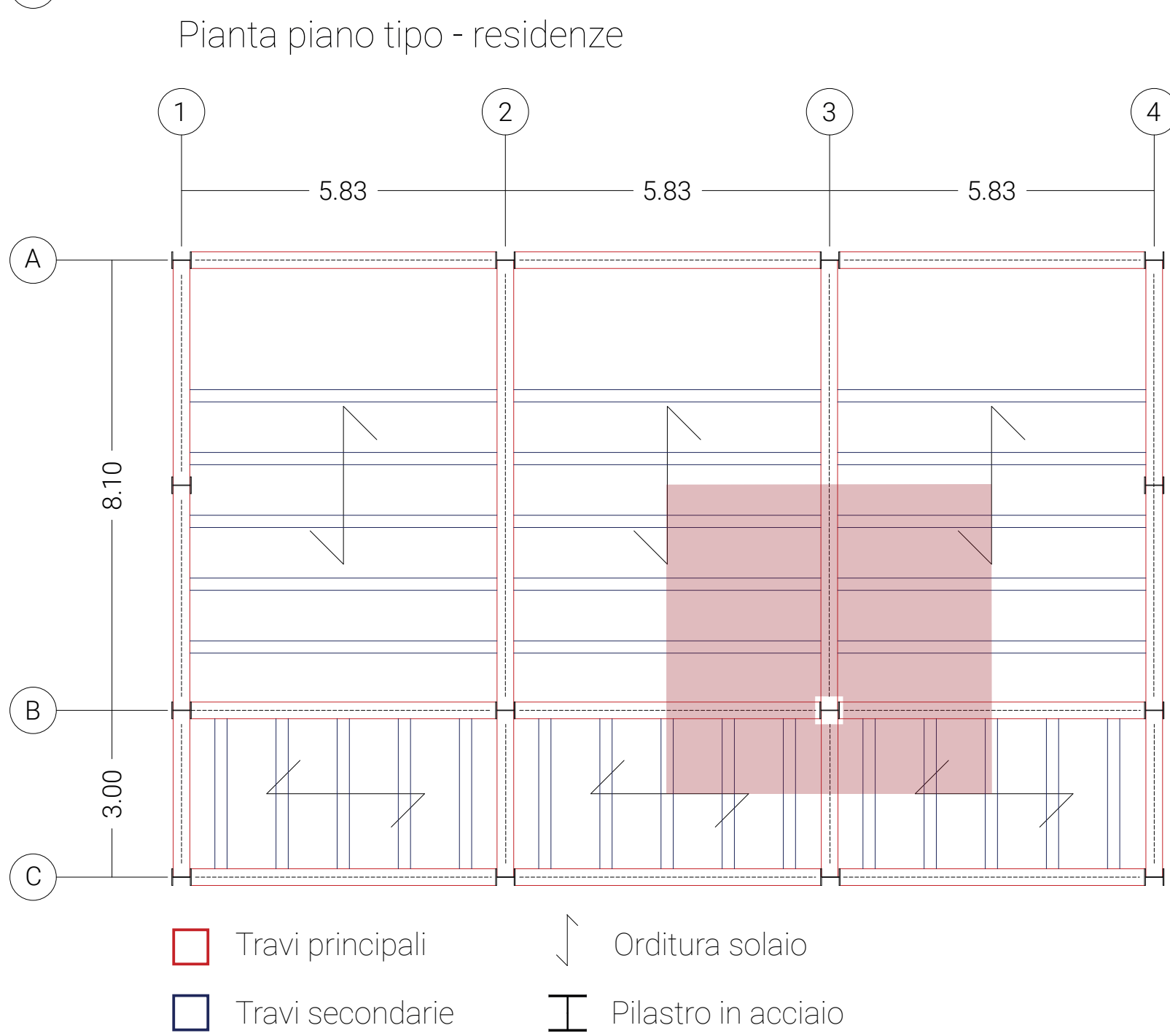
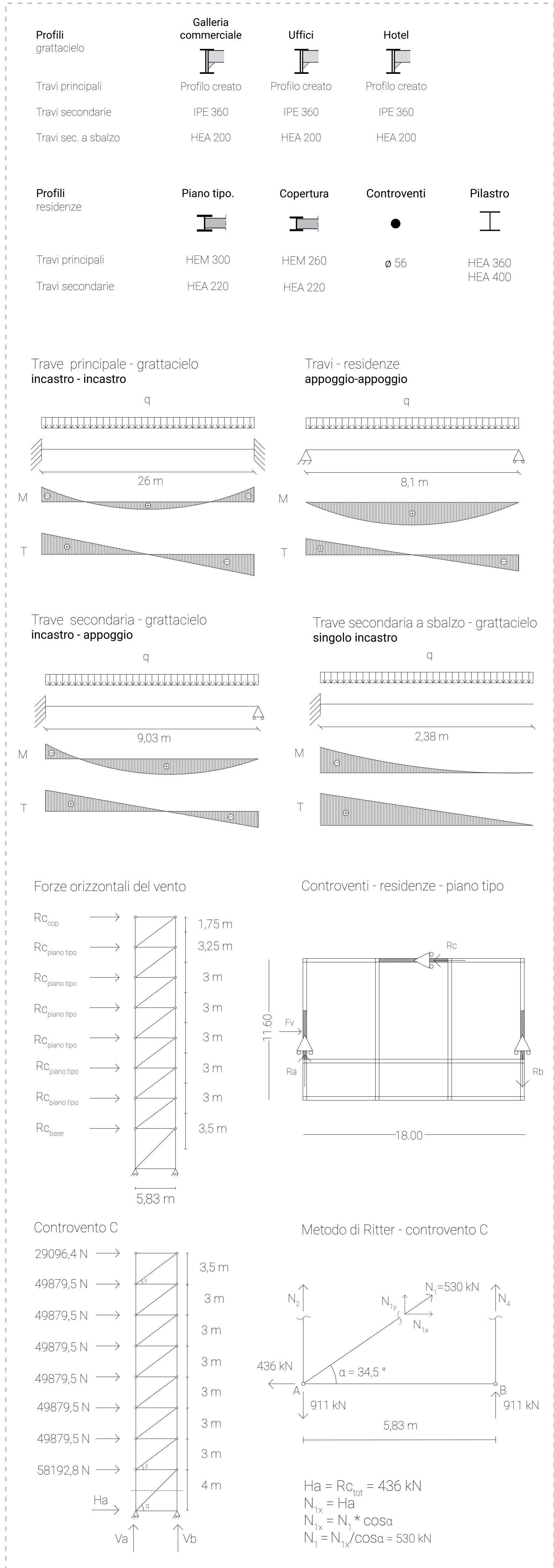
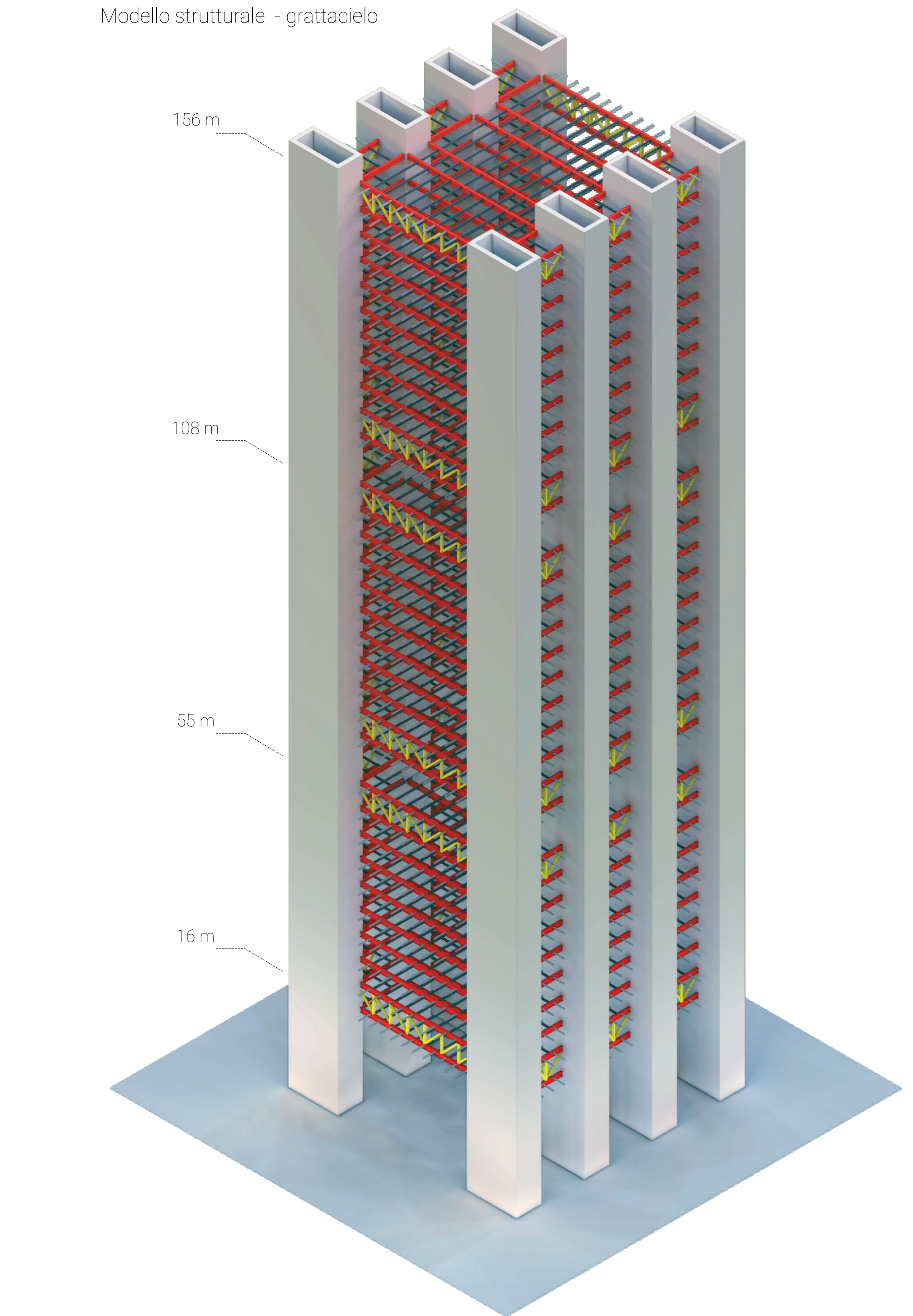
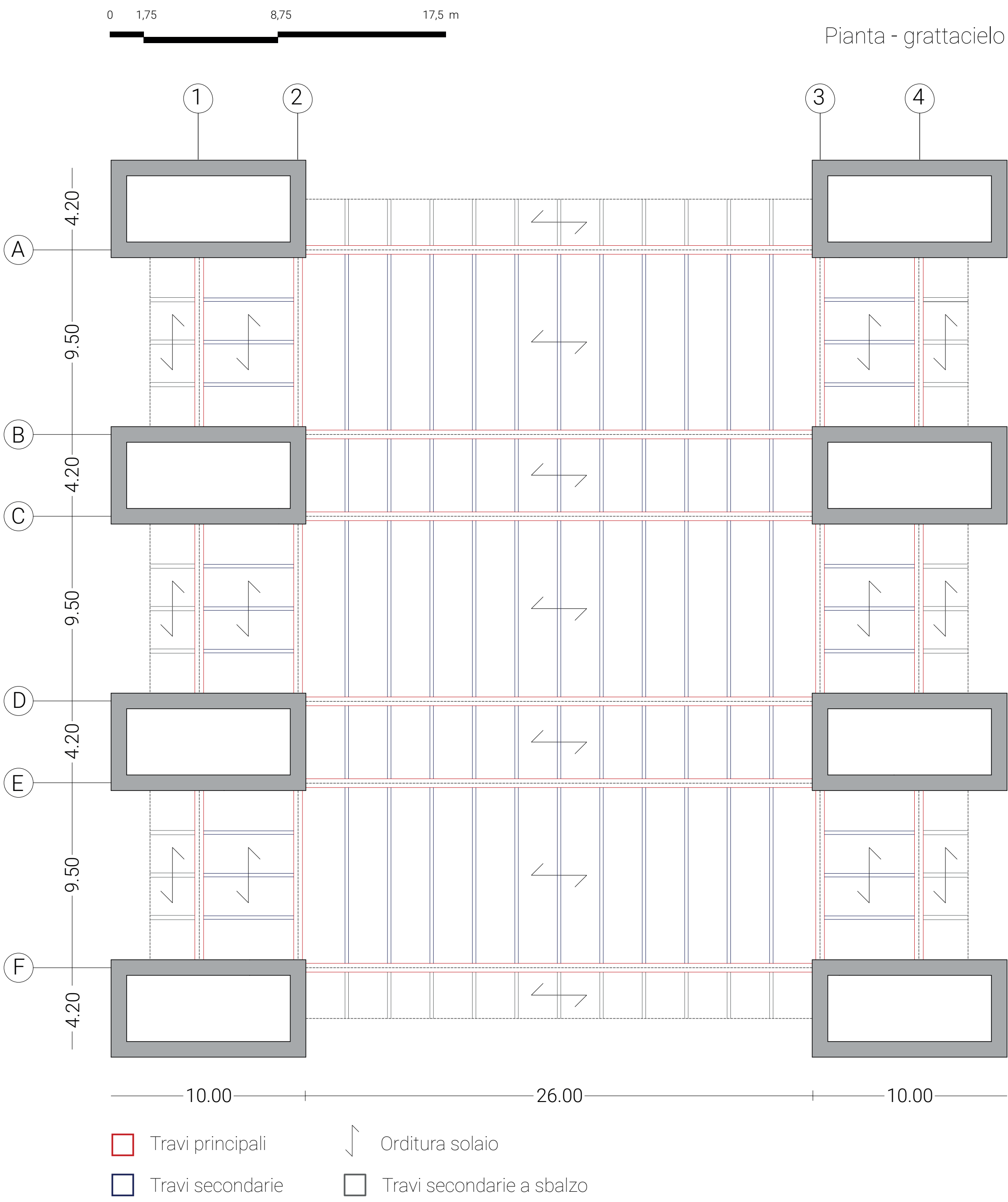
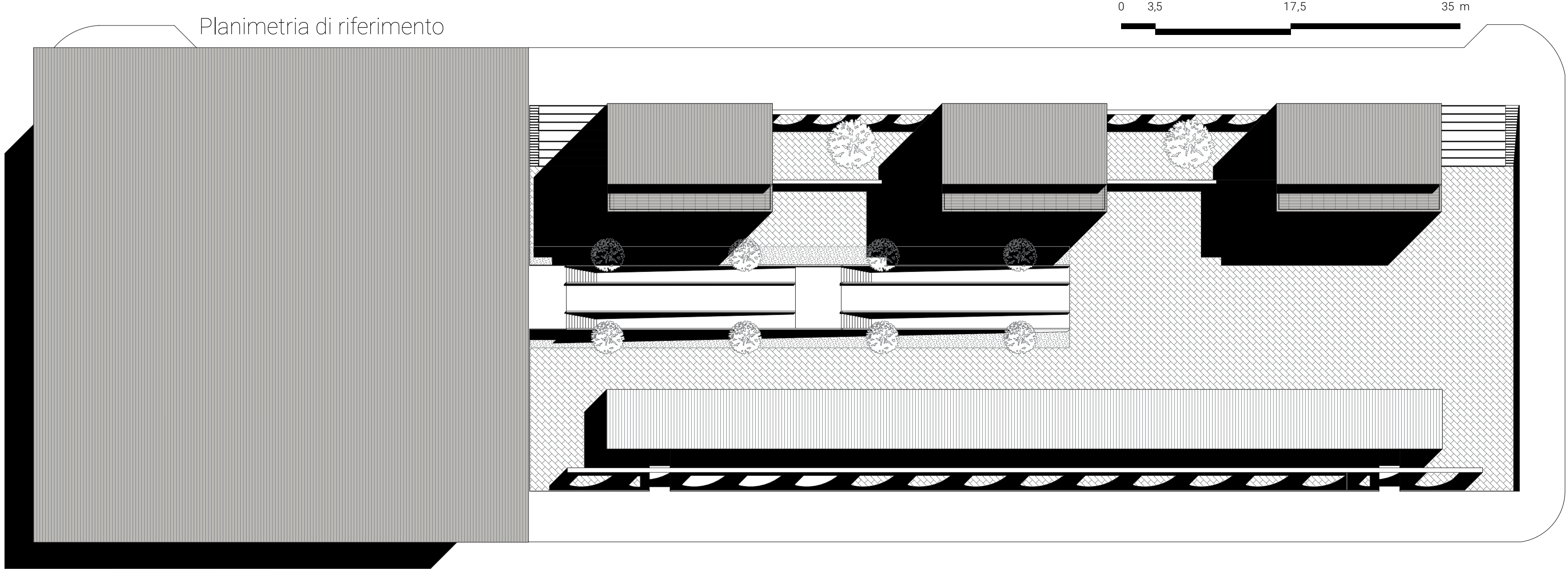
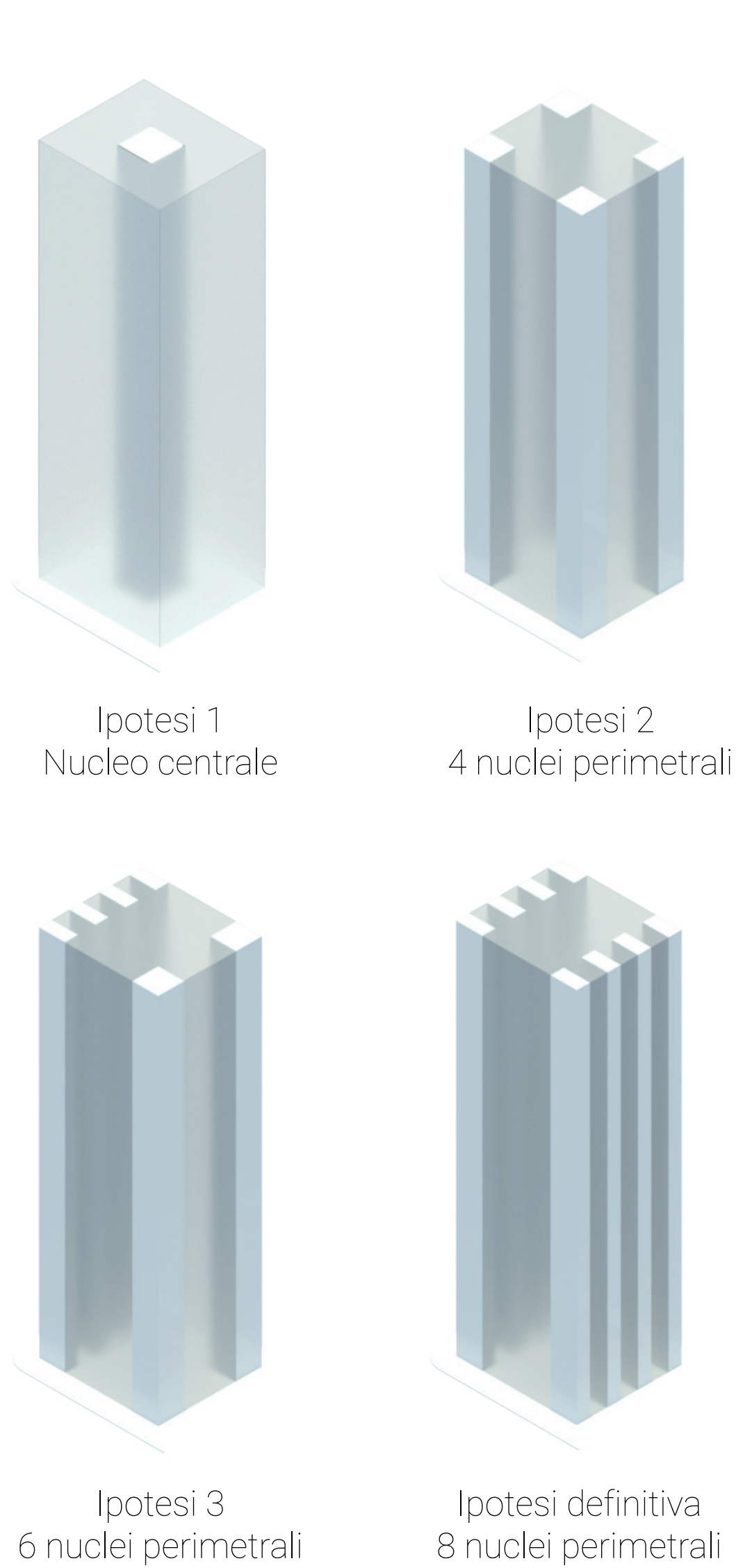
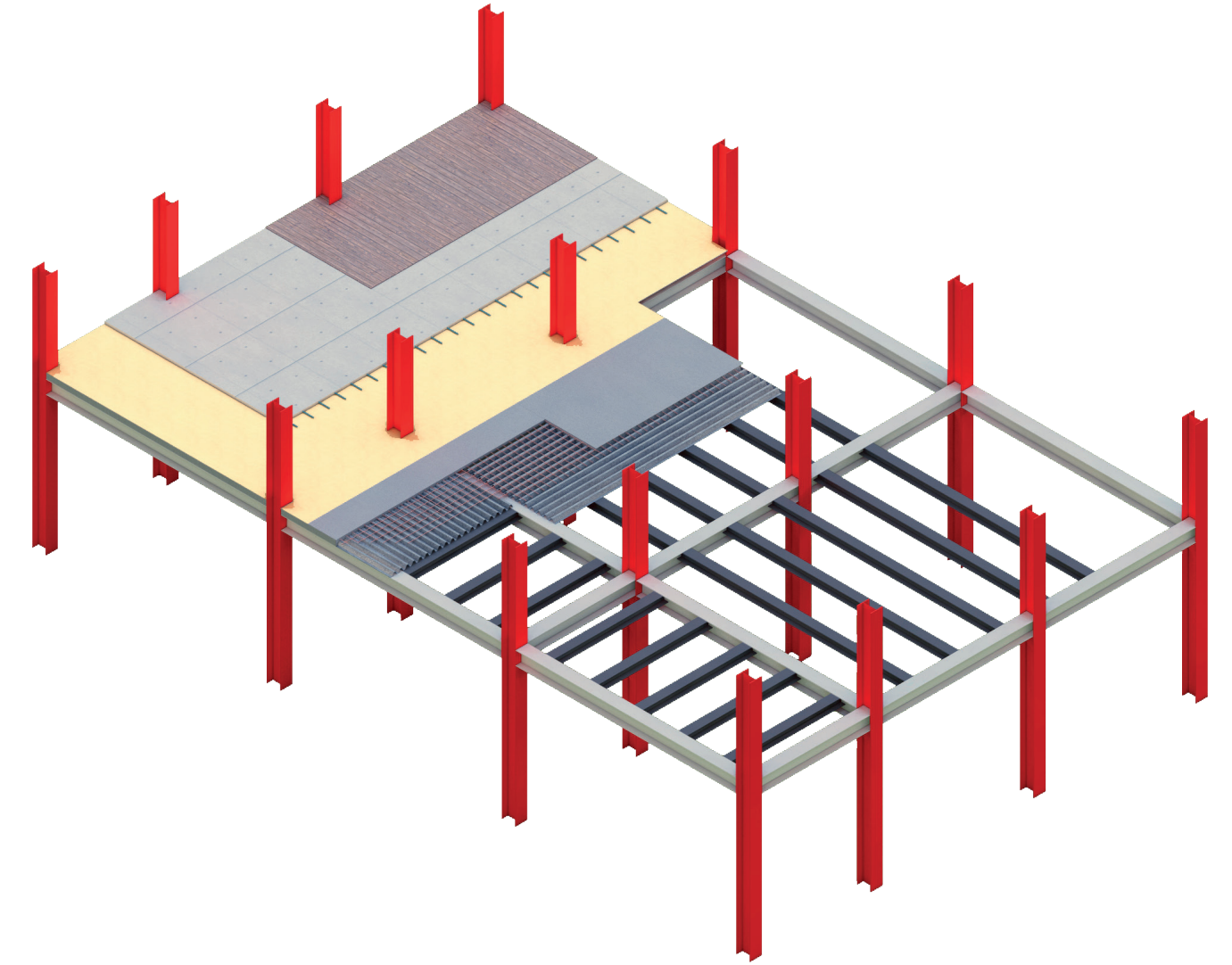


SCHELETRO
analisi strutturale

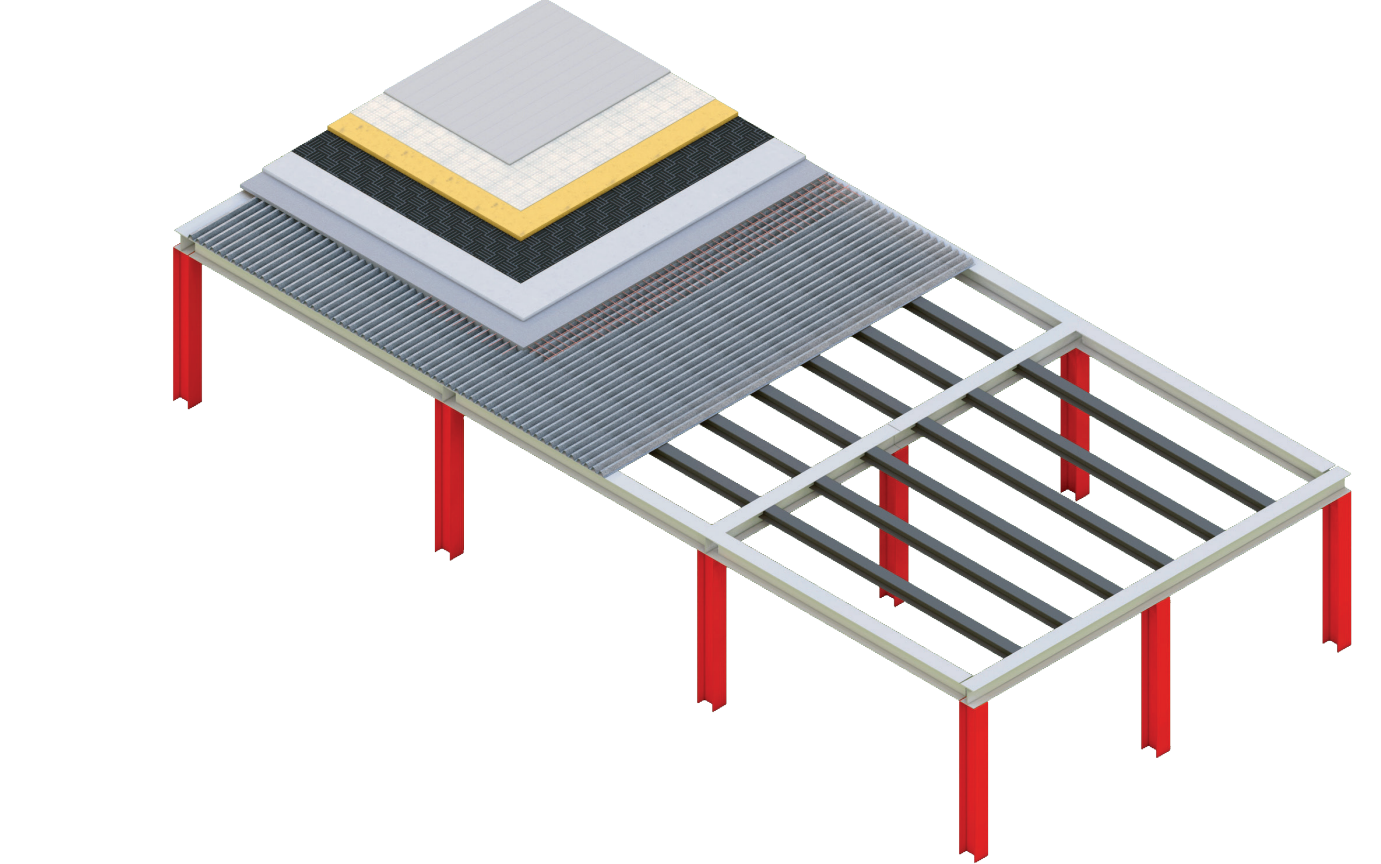
Per ciò che concerne l'analisi strutturale del complesso, sono stati analizzati nel dettaglio gli edifici alti che costituiscono le residenze universitarie, stabilendo i profili per le travi principali e secondarie, per i pilastri e per le controventature. Per quanto riguarda il grattacielo ci siamo limitati a dimensionare i profili delle travi principali e secondarie, così da poter ricavare lo spazio di intradossso dei piani, fondamentale per la progettazione degli spazi interni, e per verificare la fattibilità strutturale di risposta ad una luce di 26 metri che corre tra i nuclei in direzione nord-sud. Si è ipotizzato inoltre un irrigidimento strutturale composto da travi reticolari non dimensionate, stazionate all'interno di quattro piani di servizio adibiti alla parte impiantistica, quindi la tipologia adottata è quella di un solaio rigido nel proprio piano atto a trasferire le forze orizzontali. Le strutture degli edifici in oggetto sono state dimensionate secondo la norma NTC -2018 - Norme tecniche per le costruzioni - Decreto 17 Gennaio 2018 - Testo aggiornato delle norme tecniche per le costruzioni.



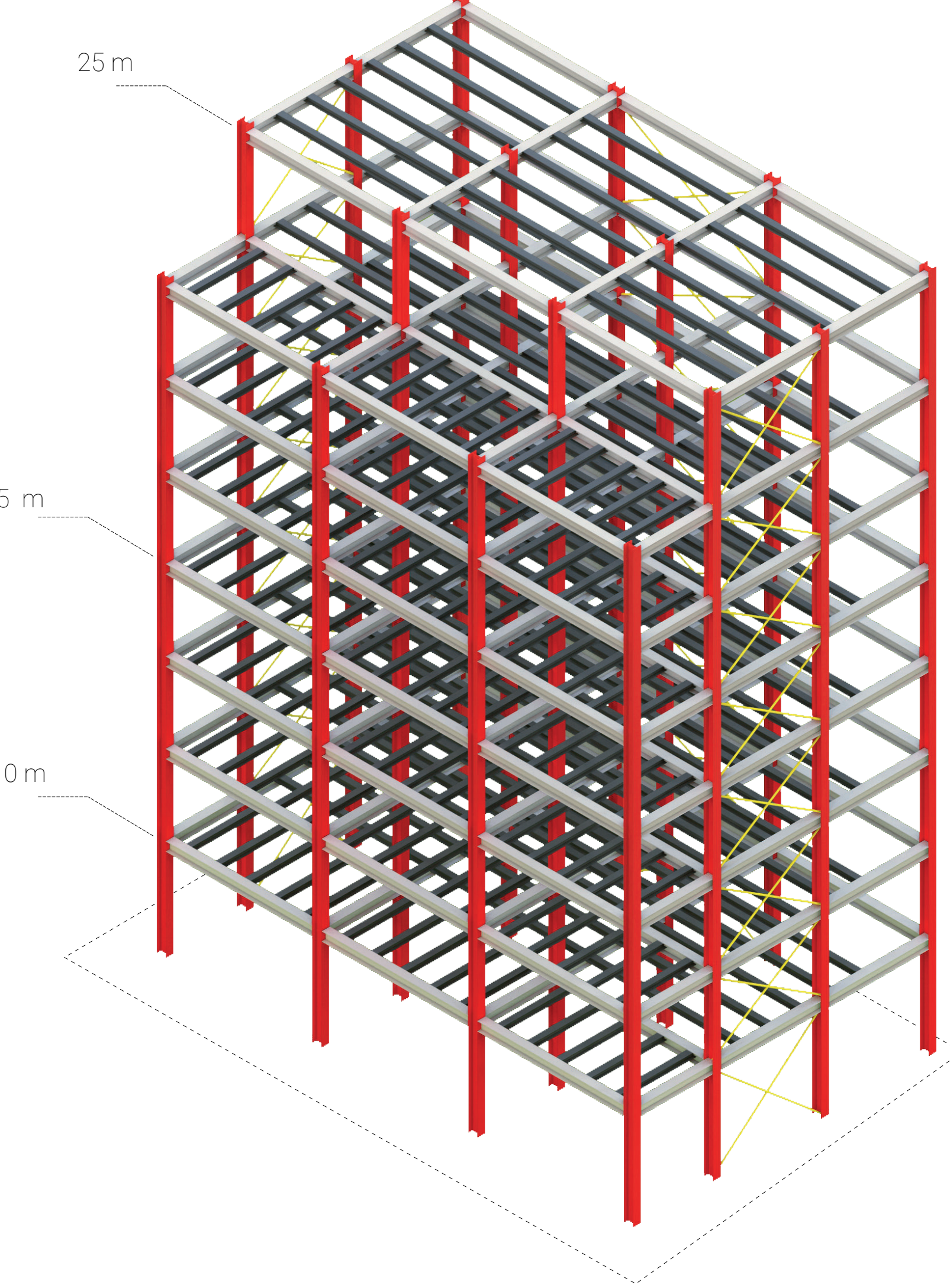
Solaio piano tipo - residenze



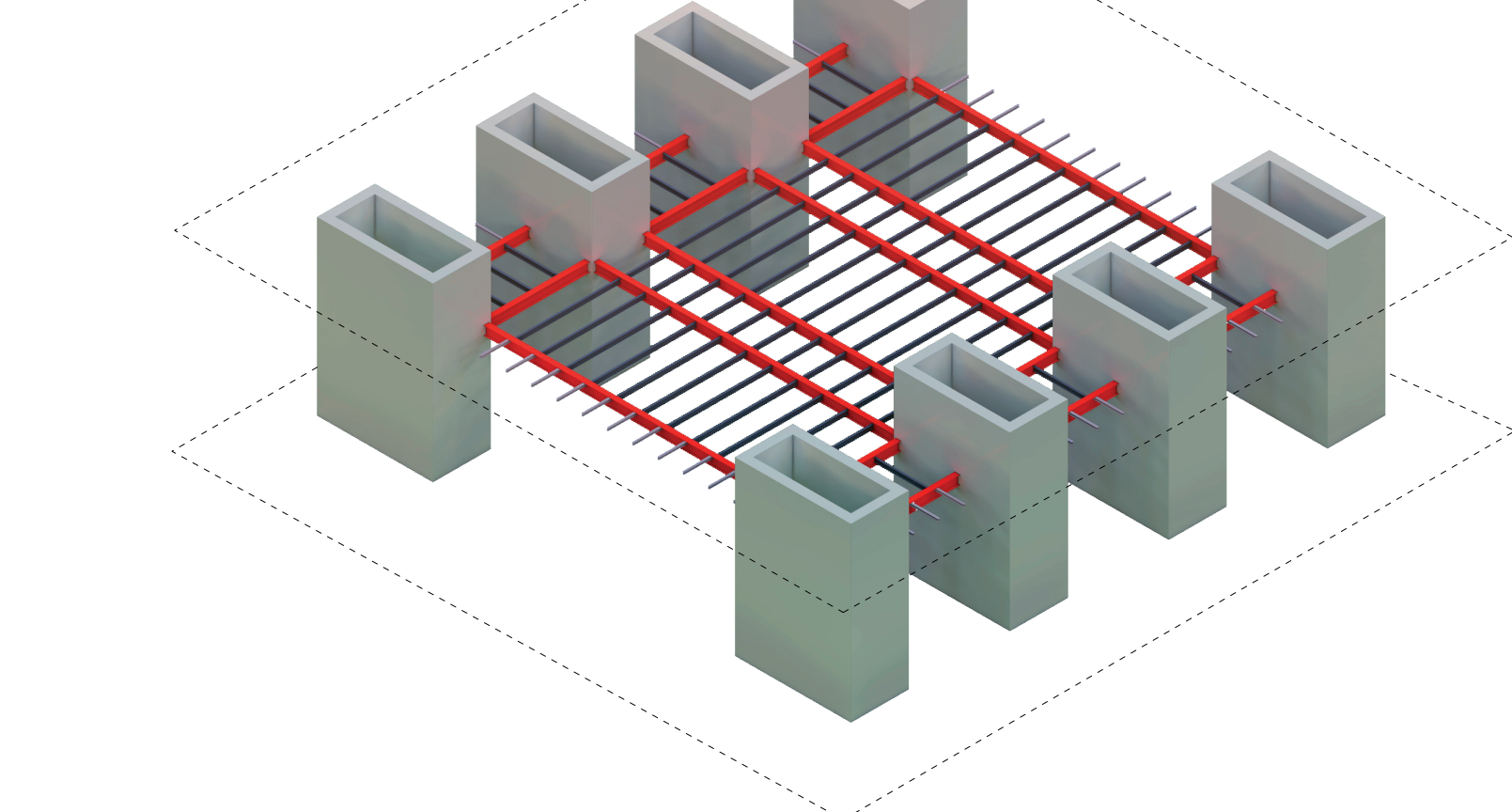
Copertura - residenze



Modello strutturale - residenze



Solaio piano tipo - grattacielo



Irrigidimento - grattacielo

