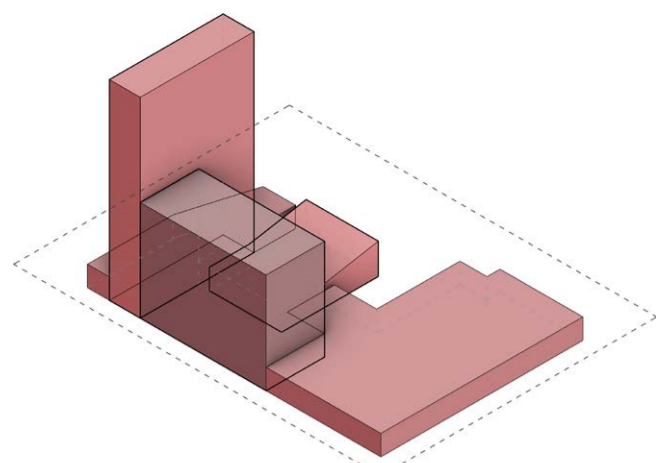
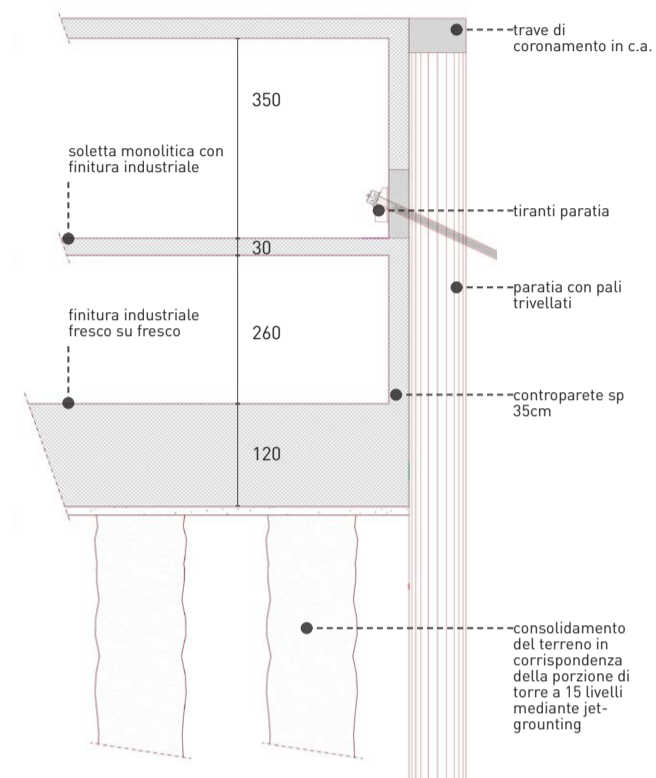


LA CONCEZIONE STRUTTURALE

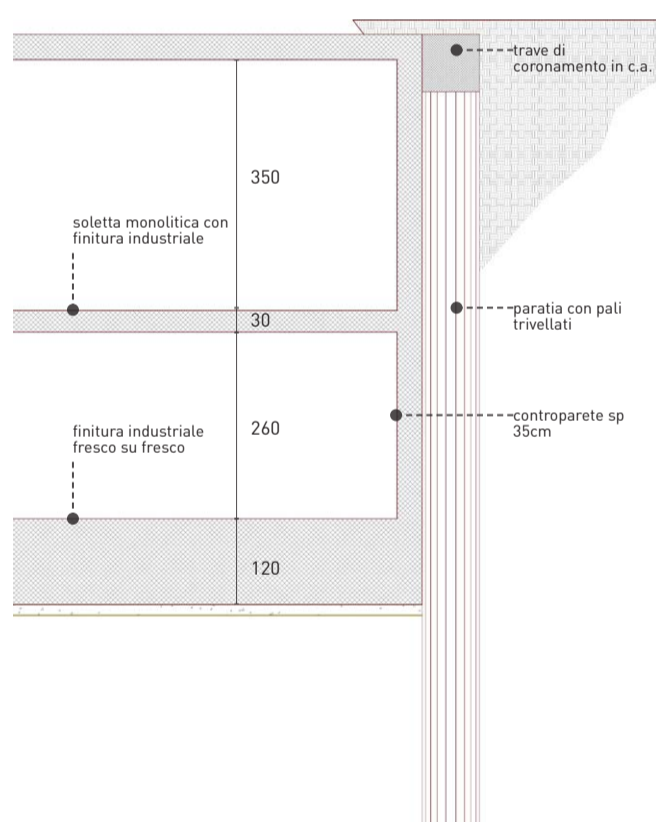


Il sistema strutturale della Terza Torre è concepito per rispondere in maniera differente alle geometrie e sollecitazioni che caratterizzano le diverse parti e le loro destinazioni d'uso, prevedendo soluzioni specifiche per i piani interrati che ospitano i parcheggi, l'auditorium, il copro basso ed il corpo alto della torre, al fine di garantire una migliore risposta alle sollecitazioni strutturali dell'intero edificio accumulati da elementi che contraddistinguono la facciata esterna e l'organizzazione funzionale interna mediante nuclei strutturali.

FONDAZIONI

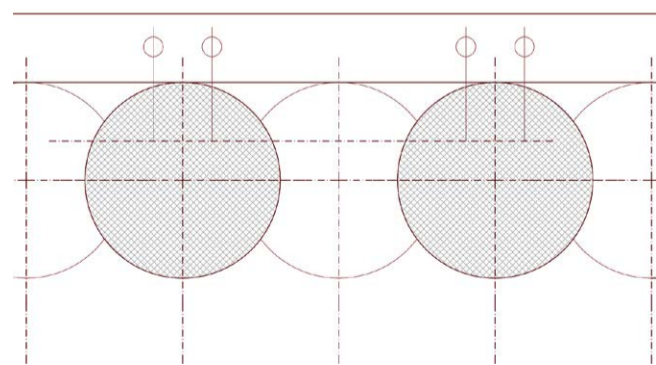


Il sistema di fondazioni, dell'intero complesso edilizio, è differente a seconda che si trovi al di sotto dei corpi più bassi oppure della torre. Le fondazioni dei corpi più bassi (interrati a due livelli e auditorium) sono previste del tipo a platea in c.a. con spessore pari a 60 cm, ed armate con maglia bidirezionale. Anche per il sistema fondale dell'edificio a torre è prevista una platea in c.a. ma in questo caso, data la particolare conformazione della costruzione (8 livelli e 17 livelli), è stato necessario prevedere opere complementari di consolidamento del terreno sottostante. Quanto sopra per limitare e minimizzare l'effetto di eventuali cedimenti differenziali sulle strutture in elevazione.



PARATIE

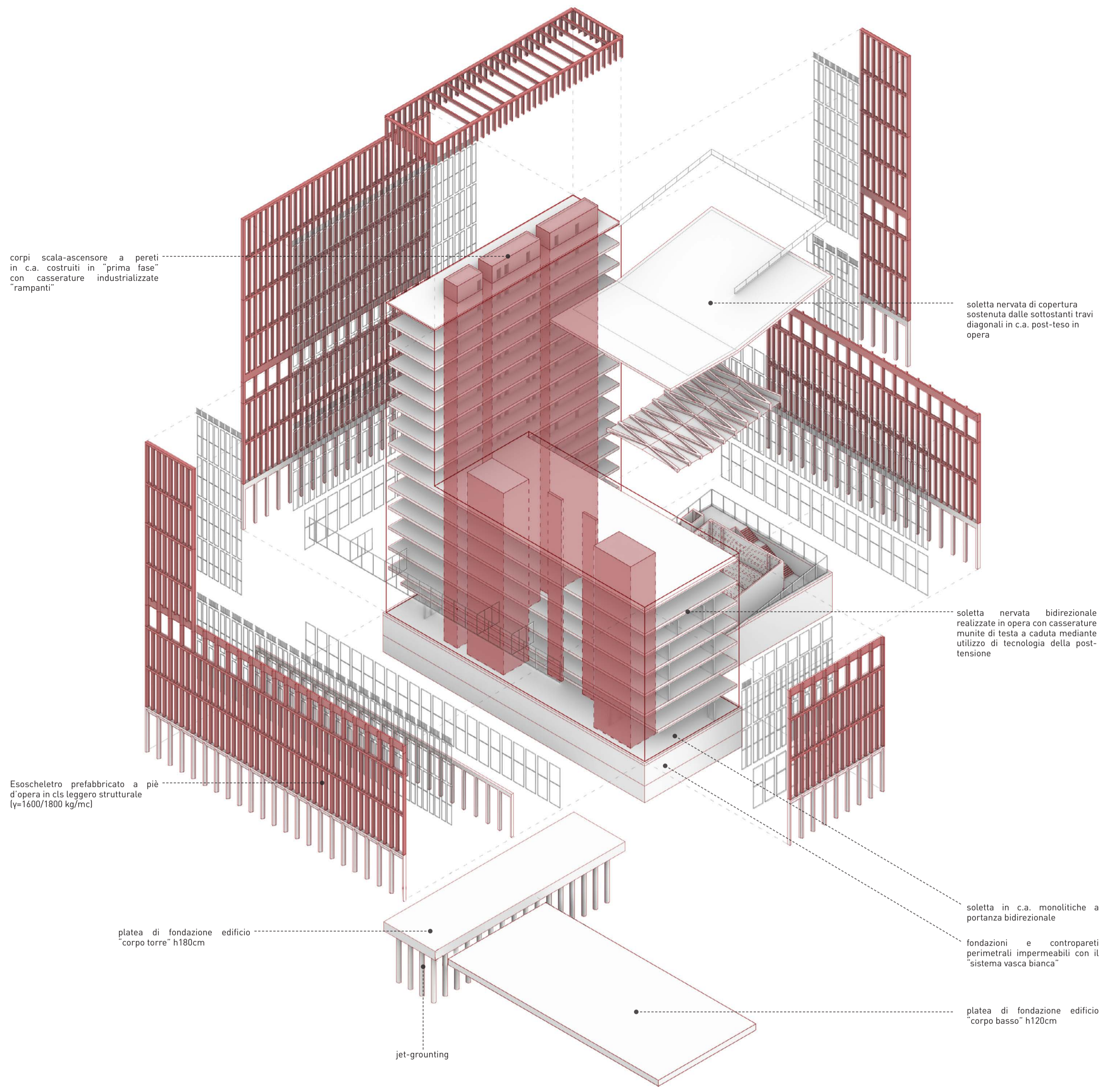
Viste le caratteristiche dei terreni, per il contenimento delle pareti di scavo si prevede l'uso di una paratia di pali secanti a 1000 del tipo CFA alternativamente in c.a. e non. Tale tecnologia minimizza le difficoltà di scavo da eseguire e permette tempistiche realizzative ridotte.



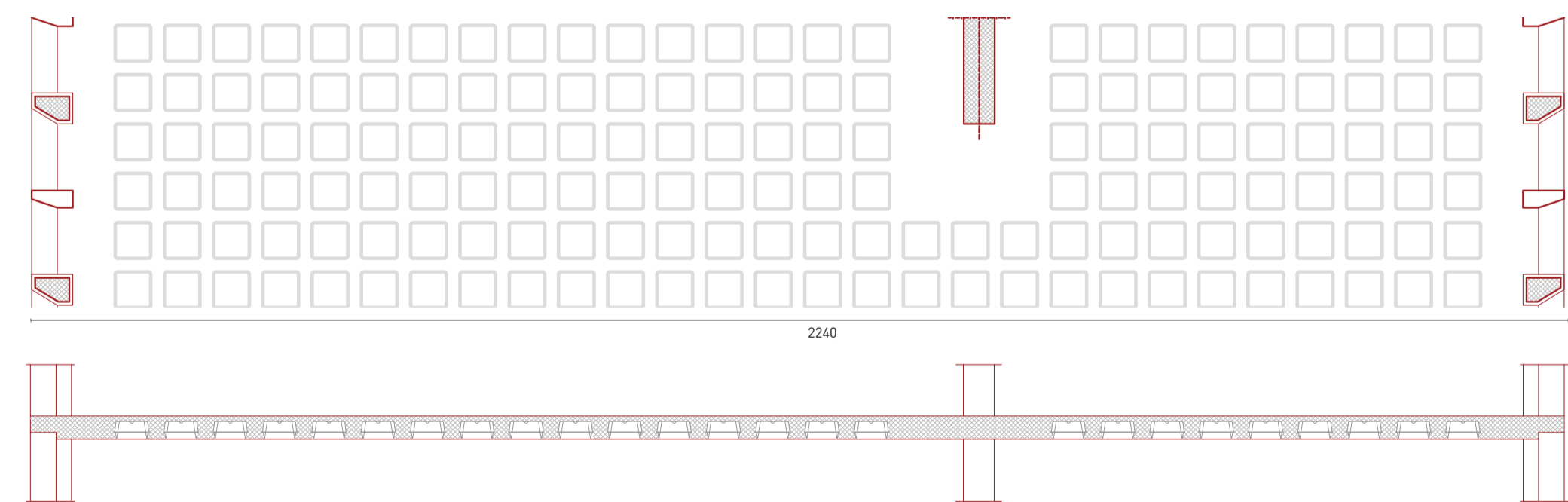
CRITERIO E2

Il sistema costruttivo ipotizzato per la realizzazione della "Terza Torre" prende a riferimento le più recenti positive esperienze proprie dell'edilizia industrializzata praticata direttamente nel cantiere di costruzione. Nel caso in esame, l'utilizzo di questo sistema costruttivo garantisce:

- l'ottimizzazione della logistica di cantiere, migliorandone l'organizzazione generale all'interno del lotto assegnato;
- il controllo sistematico delle tempistiche realizzative vista la completa indipendenza del cantiere da forniture esterne di componenti prefabbricati;
- il mantenimento nel tempo di alti livelli prestazionali del prodotto date le modalità costruttive adottate.



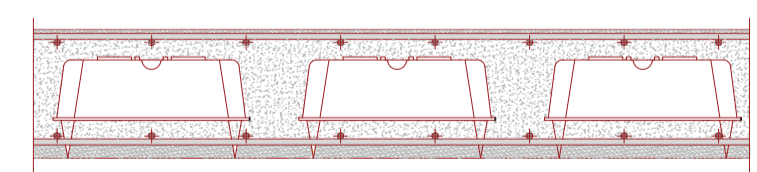
ESPLOSO ASSONOMETRICO PARTI STRUTTURALI



STRALCIO PIANTE E SEZIONE IMPALCATO PIANO TIPO CORPO BASSO

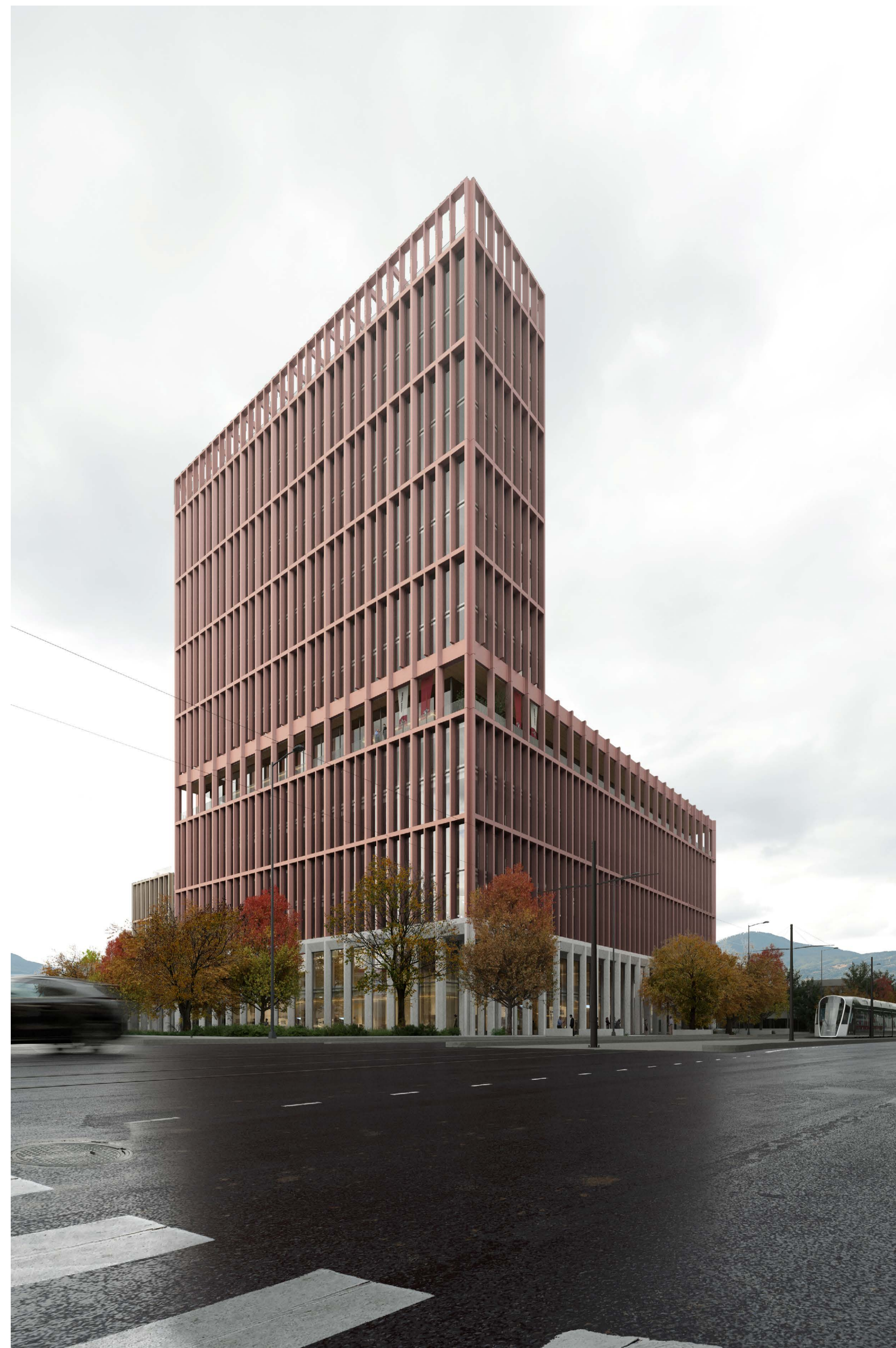
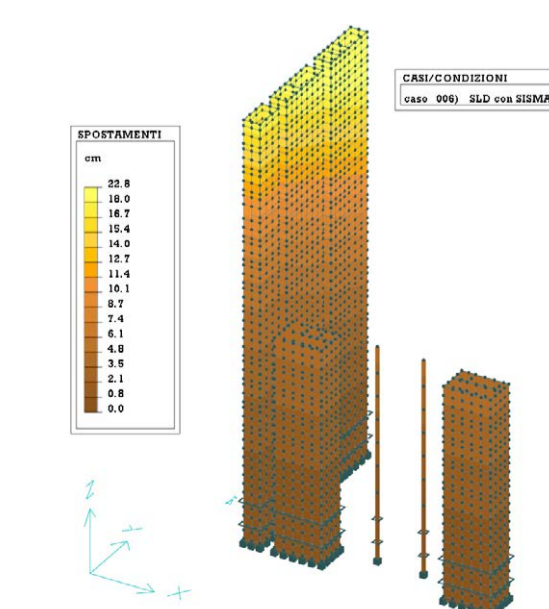
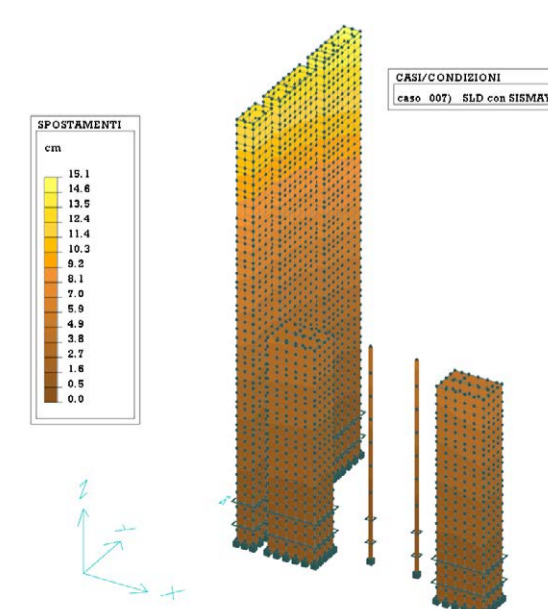
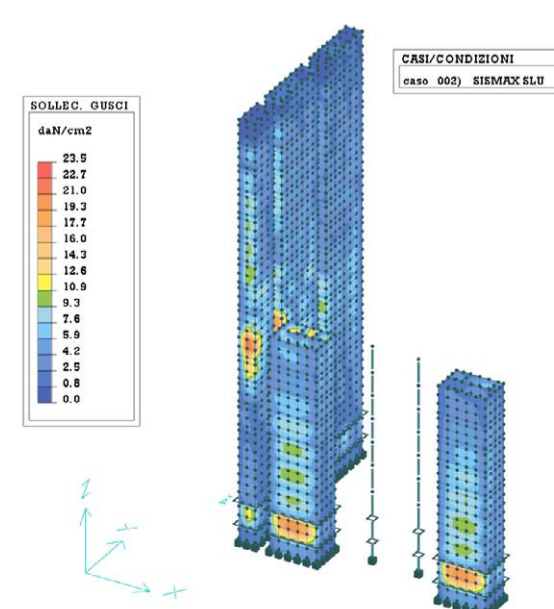
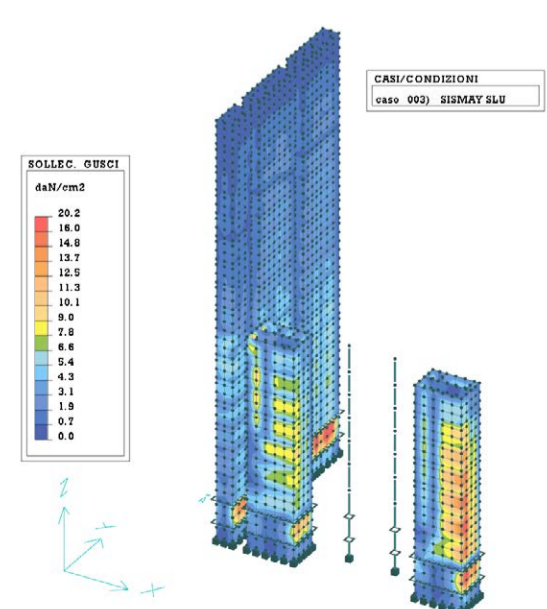
ORIZZONTAMENTI

Solette monolitiche e/o nervate a comportamento bidirezionale, realizzate in opera con cassetture munite di testa caduta con spessore totale di 45cm per il basamento e 30cm per la torre, con portanza bidirezionale e travi in spessore che corrono in senso longitudinale, portate dalla cortina perimetrale e dalle pareti interne. Per la realizzazione viene adottata la tecnologia della post-tensione praticata in opera con cavi disposti nelle due direzioni principali.



PARTICOLARE TIPOLOGIA SOLETTA NERVATA

PARTICOLARE TIPOLOGIA SOLETTA MONOLITICA



VISTA DA VIA DI NOVOLI

