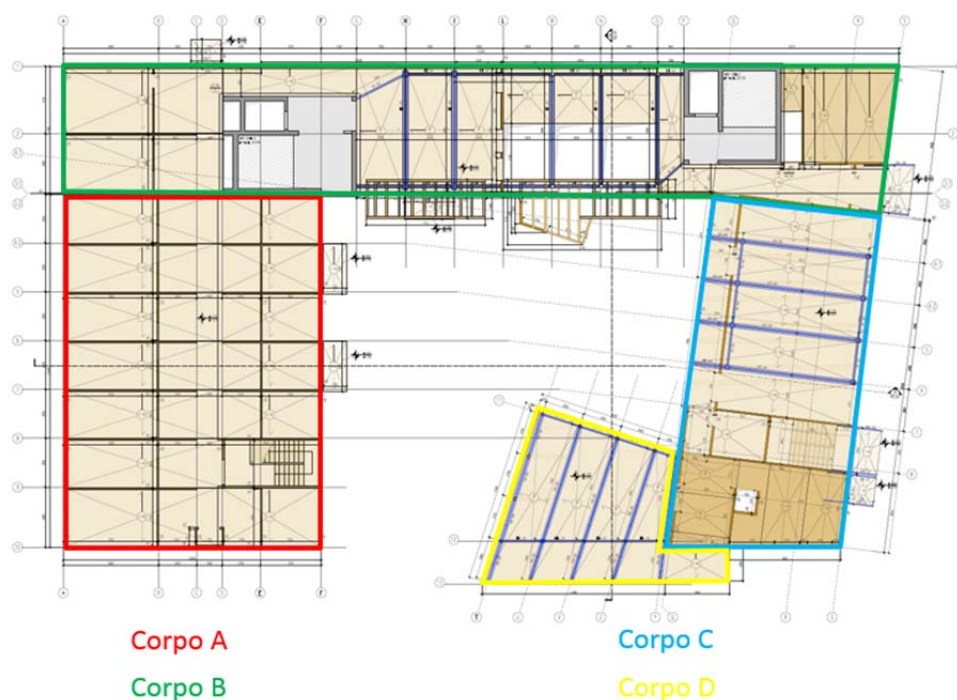


Abstract

Residenza universitaria Mayer, Trento

Ing. Mauro Andreolli, www.timbertech.it

La residenza universitaria “Mayer” è un edificio composto da quattro corpi di fabbrica separati da giunti strutturali, distribuiti a definire una morfologia “a corte” che ospita ambienti con diverse funzioni: principalmente quella residenziale, ma anche molti spazi collettivi tra cui sale per incontri, una biblioteca, diverse sale studio e zone relax.



Pianta Residenza Mayer

Le strutture dell’edificio sono composte da un piano interrato in calcestruzzo armato, con setti e pilastri a sostegno del solaio a getto pieno in c.a. a livello del piano campagna. Le fondazioni sono di tipo diretto costituite da una platea che si estende per l’intera pianta.

La sovrastruttura presenta cinque piani fuori terra con struttura portante prevalentemente costituita da pannelli a strati incrociati in legno (XLAM).

Il corpo di fabbrica A è interamente in legno e costruito mediante moduli prefabbricati portati in cantiere già provvisti di infissi e parte degli impianti. Nel corpo di fabbrica B le

parti in legno sono integrate da due nuclei di controvento realizzati in calcestruzzo armato, i quali proseguono dall'interrato fino in copertura. I corpi di fabbrica C e D presentano entrambi strutture di acciaio integrate con gli elementi strutturali in XLAM.

Le strutture orizzontali dei piani superiori dell'intero edificio sono realizzate mediante pannelli XLAM.

Oggetto dell'intervento è una descrizione delle strutture, ponendo attenzione ad alcuni aspetti legati alla modellazione strutturale (corretta stima della rigidità globale nei confronti delle azioni orizzontali, presenza di pareti in falso) e a come sono stati progettati alcuni particolari costruttivi significativi.