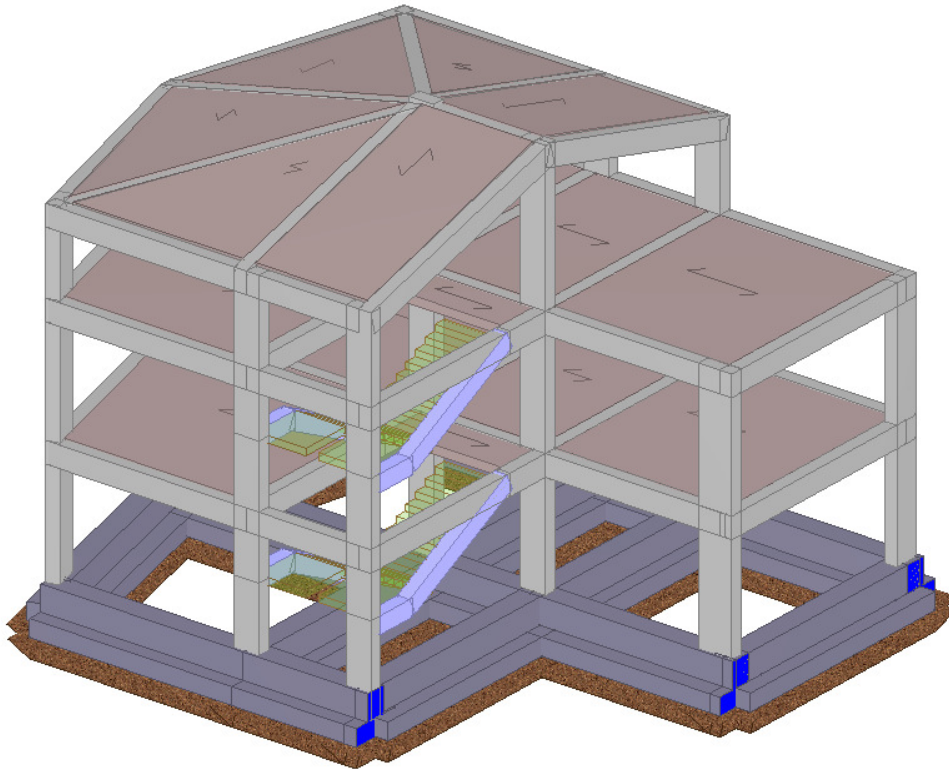


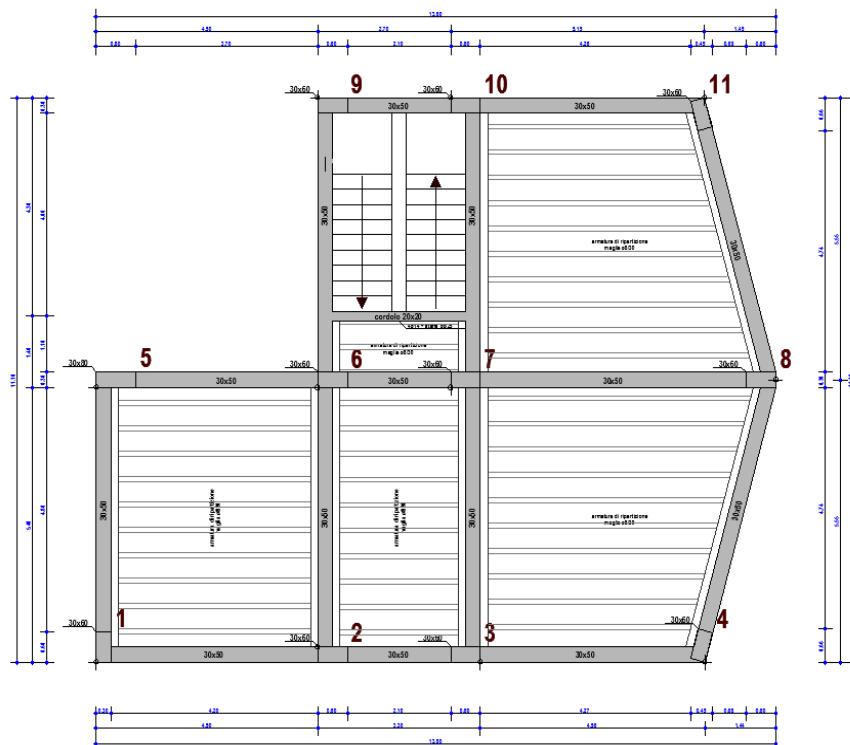


ESERCITAZIONE PER CASA - ANALISI DEI CARICHI

E' assegnato l'edificio con struttura intelaiata in c.a. indicata in figura. I dwg delle carpenterie sono scaricabili dal sito: <http://profzanghi.weebly.com/> sezione ESERCITAZIONI.



PIANO TIPO





FASE 1

1. Effettuare l'analisi dei carichi PERMANENTI a mq di solaio di copertura (18+4).
2. Effettuare l'analisi dei carichi PERMANENTI a mq di solaio corrente (18+4).
3. Effettuare l'analisi dei carichi PERMANENTI a mq della scala (gradini a sbalzo da trave a ginocchio).
4. Effettuare l'analisi dei carichi a m della tamponatura perimetrale piano terra e primo piano (h=3.00 m)
5. Effettuare l'analisi dei carichi a m della tamponatura perimetrale del sottotetto (h=2.00 m)
6. Calcolare i pesi propri delle pilastrate esplicitando i valori alla base di ogni piano
7. Calcolare gli scarichi dei pesi propri delle travi su ogni pilastro
8. Disegnare in AutoCAD le aree di influenza di ogni pilastro con riferimento al piano tipo e alla copertura

FASE 2

1. Prendete da normativa il valore caratteristico del sovraccarico accidentale da civile abitazione.
2. Prendete da normativa il valore caratteristico del sovraccarico accidentale per coperture non accessibili.
3. Determinate il valore caratteristico del sovraccarico accidentale da neve agente sulla copertura.

FASE 3

1. Determinate il valore *di progetto agli stati limite* del carico totale (permanente + accidentale) espresso in $[kN / m^2]$ (agente per metro quadro di superficie di copertura).
2. Determinate il valore *di progetto agli stati limite* del carico totale (permanente+ accidentale) espresso in $[kN / m^2]$ (agente per metro quadro di superficie di solaio corrente).

FASE 4

Determinate il valore *di progetto agli stati limite* del carico totale agente alla base dei pilastri, trasferito alla struttura di fondazione