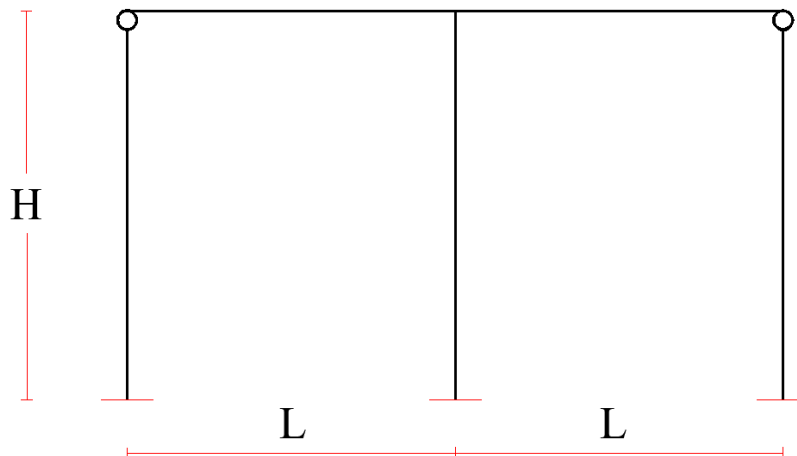


Struttura Didattica Speciale di Architettura
Laboratorio di Tecnica delle costruzioni
anno accademico 2018/2019
Prof. Pier Paolo Rossi

Studente _____ Matricola _____

La struttura rappresentata in figura è composta da un telaio piano in acciaio con colonne realizzate mediante profili HE e travi con profili IPE. L' altezza di interpiano (H) è pari a 4,50 m mentre la lunghezza delle campate (L) è pari alla massima luce presente nell'edificio considerato del progetto del calcestruzzo armato maggiorata di 1,00 m. La struttura è soggetta allo scarico di un solaio cui è applicato un carico permanente (caratteristico) pari a 4,00 kN/m² e un carico variabile corrispondente alla destinazione d'uso prevista nella esercitazione del calcestruzzo armato. Si consideri una lunghezza di afferenza del solaio, in direzione trasversale, pari a L .



Si richiede di :

- 1) Progettare i profili delle travi e la colonna centrale;
- 2) Progettare il collegamento (incastro interno) tra la colonna centrale e le travi;
- 3) Progettare il collegamento (cerniera) tra le colonne laterali e la trave.