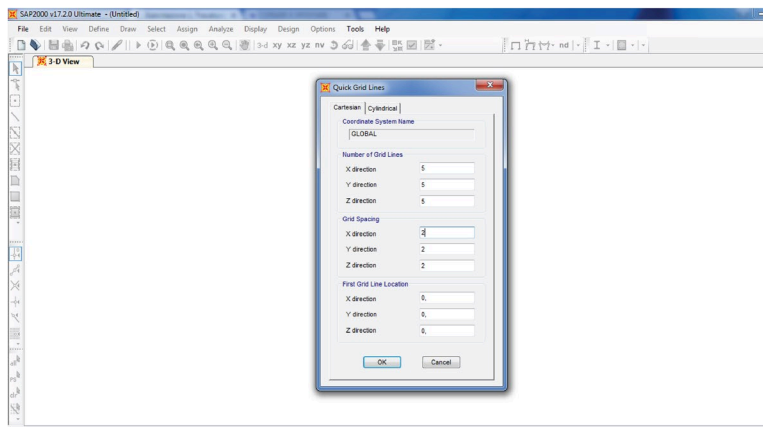
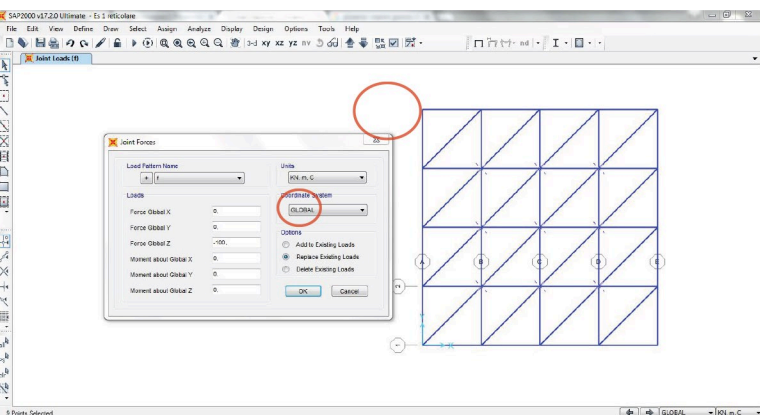


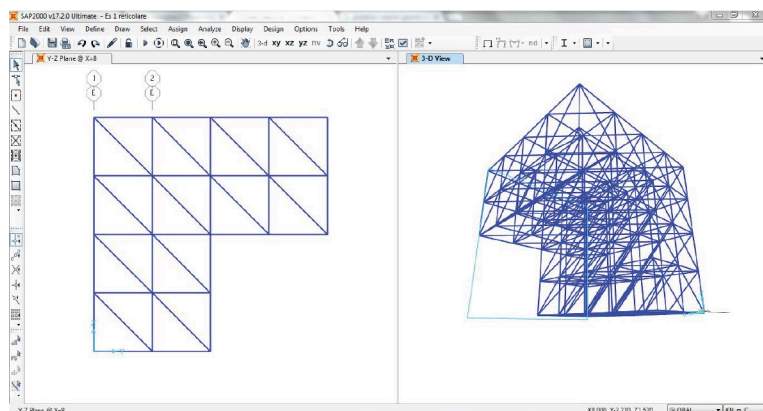
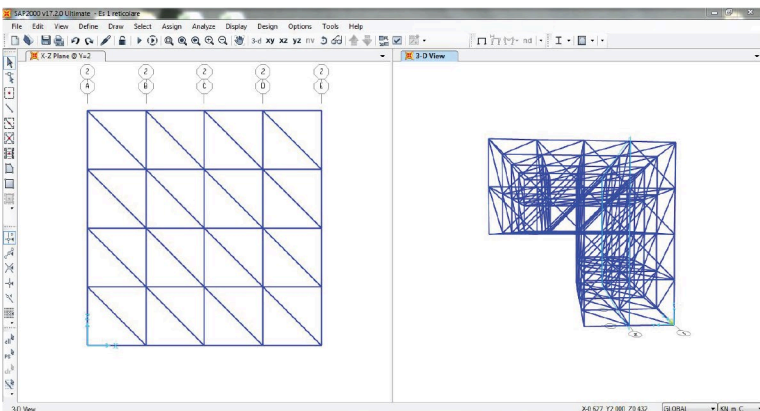
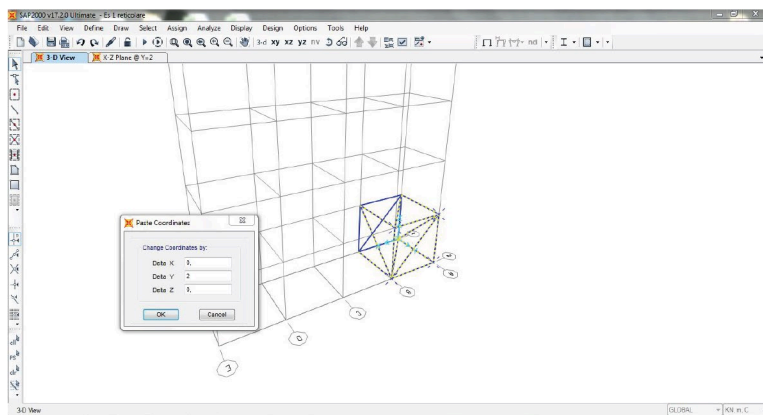
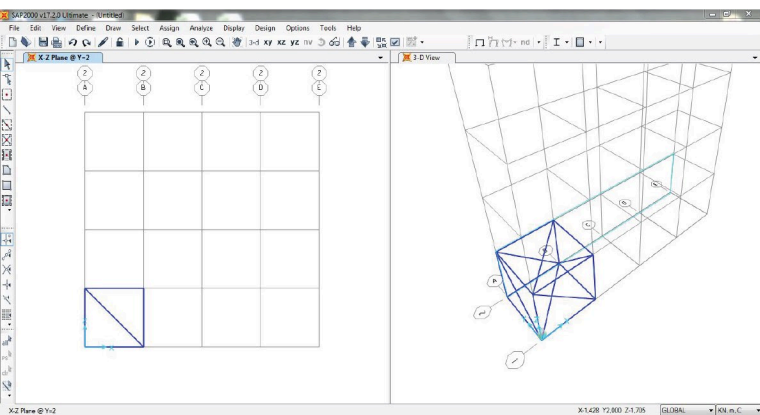
Andremo a fare un'analisi e un primo dimensionamento di una struttura reticolare che si compone di moduli cubici di 2x2 disposti su una maglia 4x4, attraverso il programma SAP2000. La struttura presenta un piccolo oggetto che percorre un lato della struttura. Essendo una struttura reticolare composta da tutte aste rettilinee vincolate ai due estremi da cerniere, ci aspettiamo che non ci sia sforzo di taglio ne sforzo flessionale. Lo verificheremo attraverso il programma dopo aver disegnato il modello.

Per prima cosa organizziamo la griglia su cui costruiremo la nostra struttura e disegniamoci un modulo.

1. Procediamo con File > New Model, impostiamo l'unità di misura **KN, m, C**, e procediamo con **Grid only** e l'impostazione della griglia.



2. Disegniamo con il comando DRAW FRAME il primo modulo di cui è costituita la reticolare. Selezionando gli spigoli ci copiamo il modulo prima in direzione X poi in Z, con il comando **CTRL+C > CTRL+V**, facendo attenzione a non sovrapporre le aste.



3. Ottenuta la forma completa andiamo a posizionare i vincoli: attraverso **VIEW > 2D VIEW** ci posizioniamo a quota z=0 e selezioniamo i punti di appoggio, **ASSIGN > JOINT > RESTRAINT** e scegliamo i vincoli.