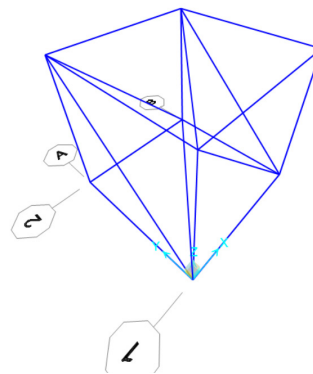
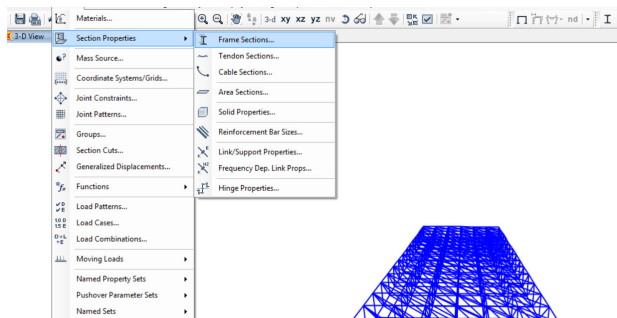


1. Creo una griglia in sap 2x2 e con il comando “frame” disegno il modulo della reticolare con le diagonali e, per facilitare la selezione, assegno un gruppo alle aste (traversi e diagonali).

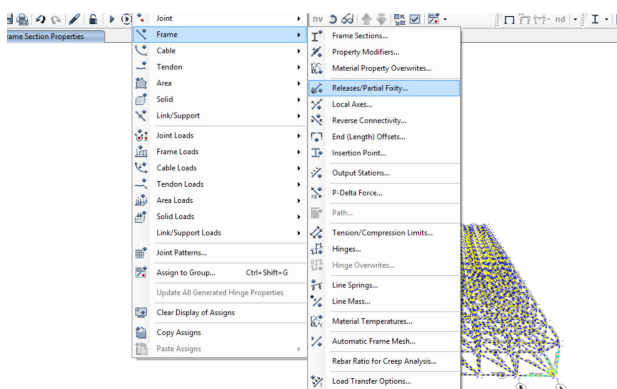


2. Selezione il modulo e con il comando CTRL+R (replicate) lo copio in direzione X e Y dando origine ad una struttura 16x6 moduli.



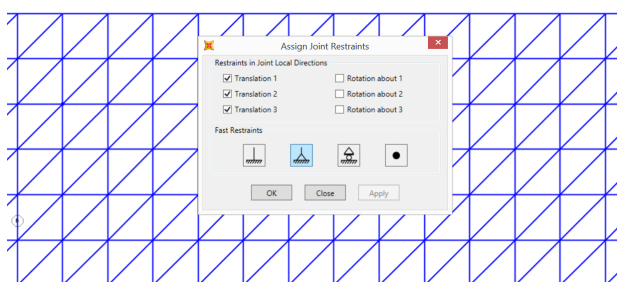
3. A questo punto definisco la sezione da “Define-new-pipe” definendo l'acciaio come materiale e lo assegno a tutta la struttura.

4. Selezione la struttura e assegno i vincoli interni, cerniere con il comando “Release” nelle direzioni 22 e 33.



5. A questo punto assegno i vincoli esterni: “assign-joint-restrain” e le cerniere nei punti di contatto tra la reticolare e i pilastri. In questa fase dell'esercizio non è necessario disegnare i pilastri o i setti in quanto bastano le cerniere esterne come punti di appoggio.

6. Una volta assegnati i vincoli, assegno i carichi che saranno concentrati (anche se nella realtà sono distribuiti). Le forze concentrate, che verranno applicate ai nodi, ai bordi saranno la metà di quelle applicate ai nodi interni della reticolare. F nodi interni=106 kN e F nodi esterni=53 kN. $Q=12$ kN/m² e area totale dei due piani=759,72 m².



7. A questo punto avvio l'analisi. Mi aspetto che il momento e il taglio siano nulli. La sollecitazione presente sarà lo sforzo assiali lungo le aste: alcune di trazione ed altre di compressione.

