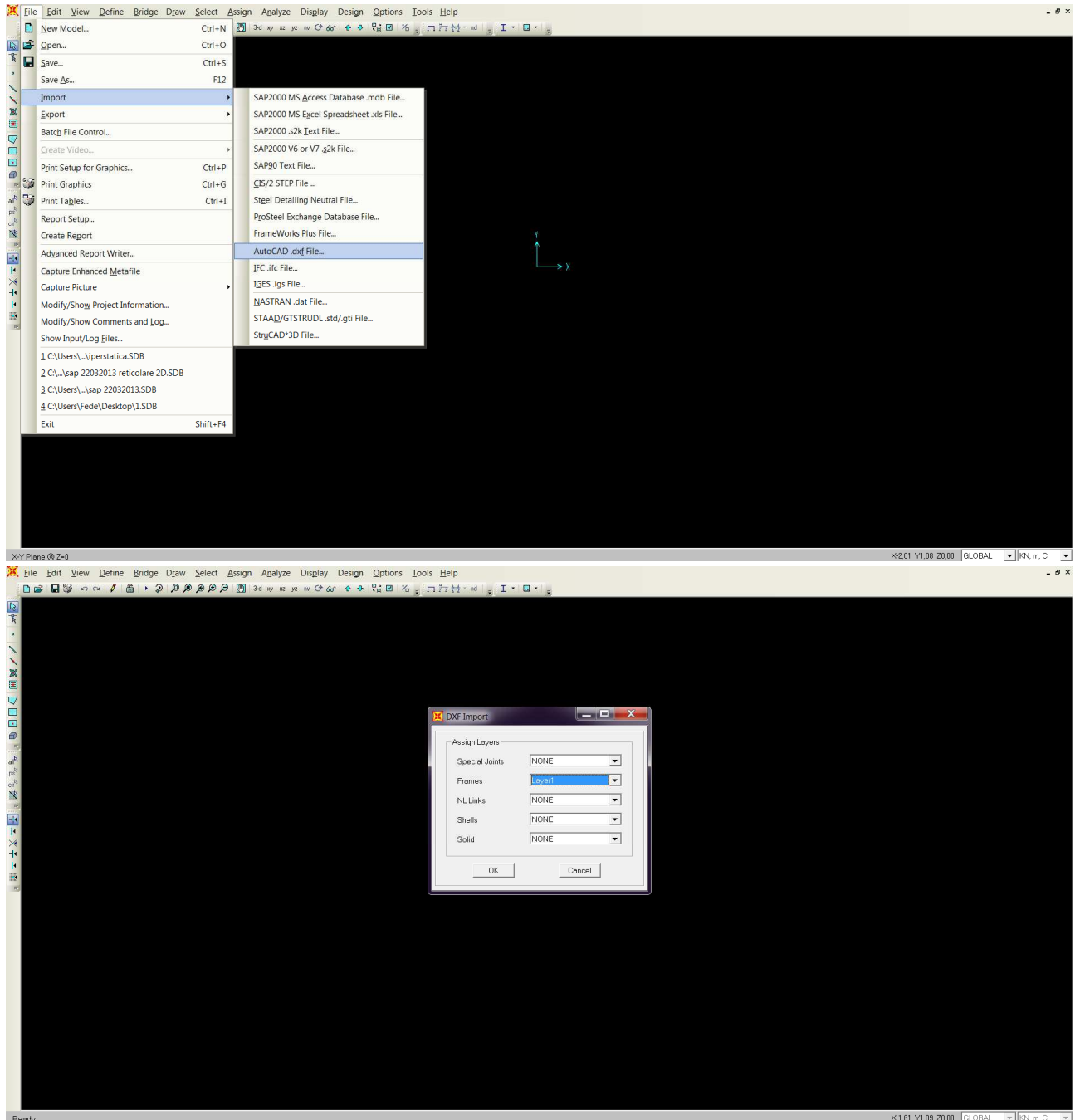
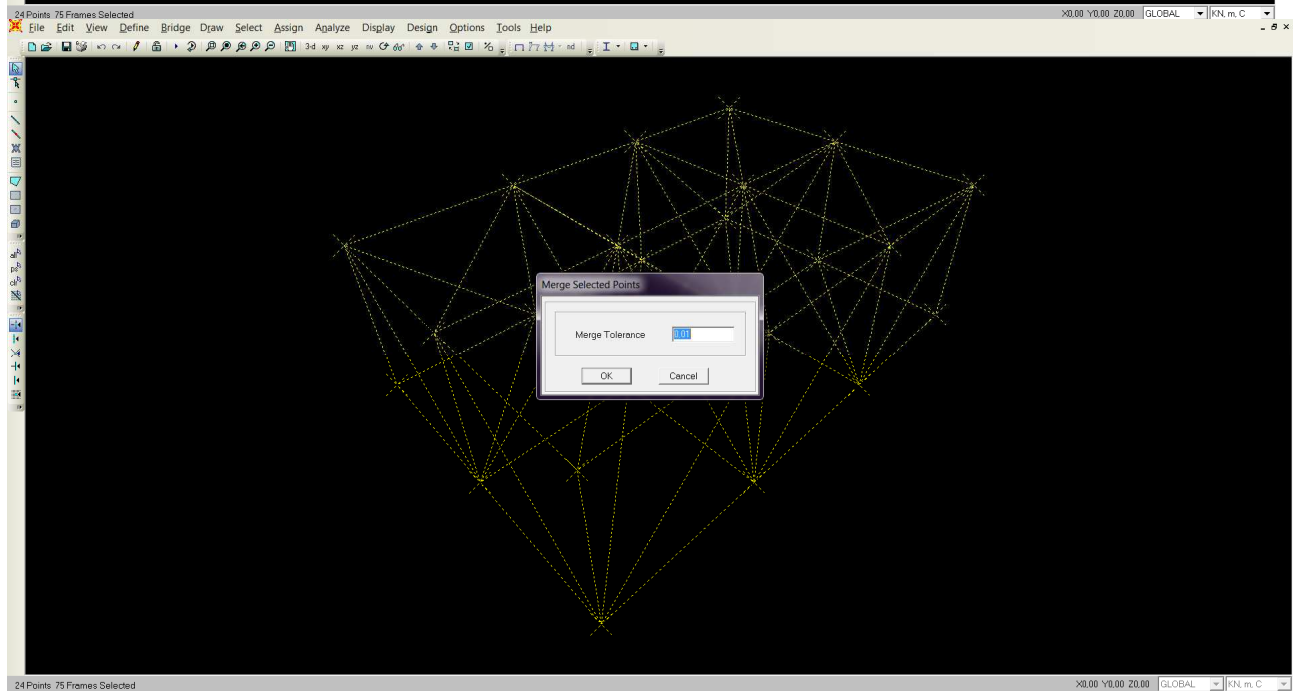
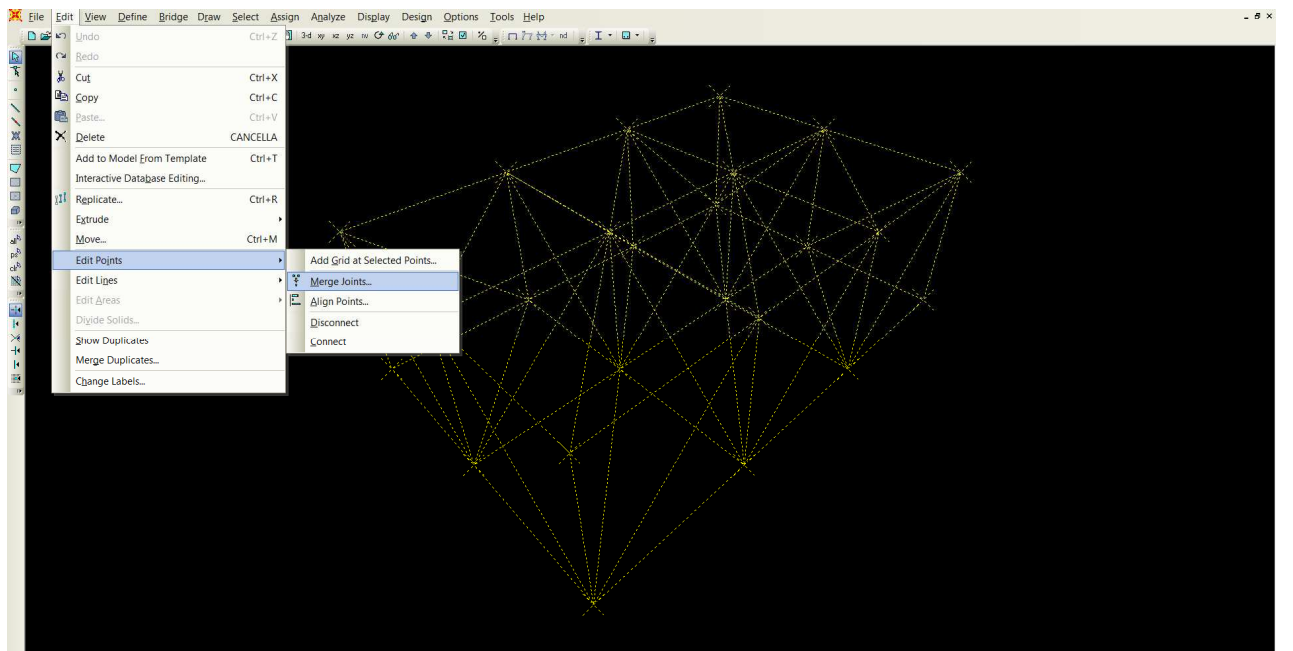


TRAVE RETICOLARE QUADRATA 3D

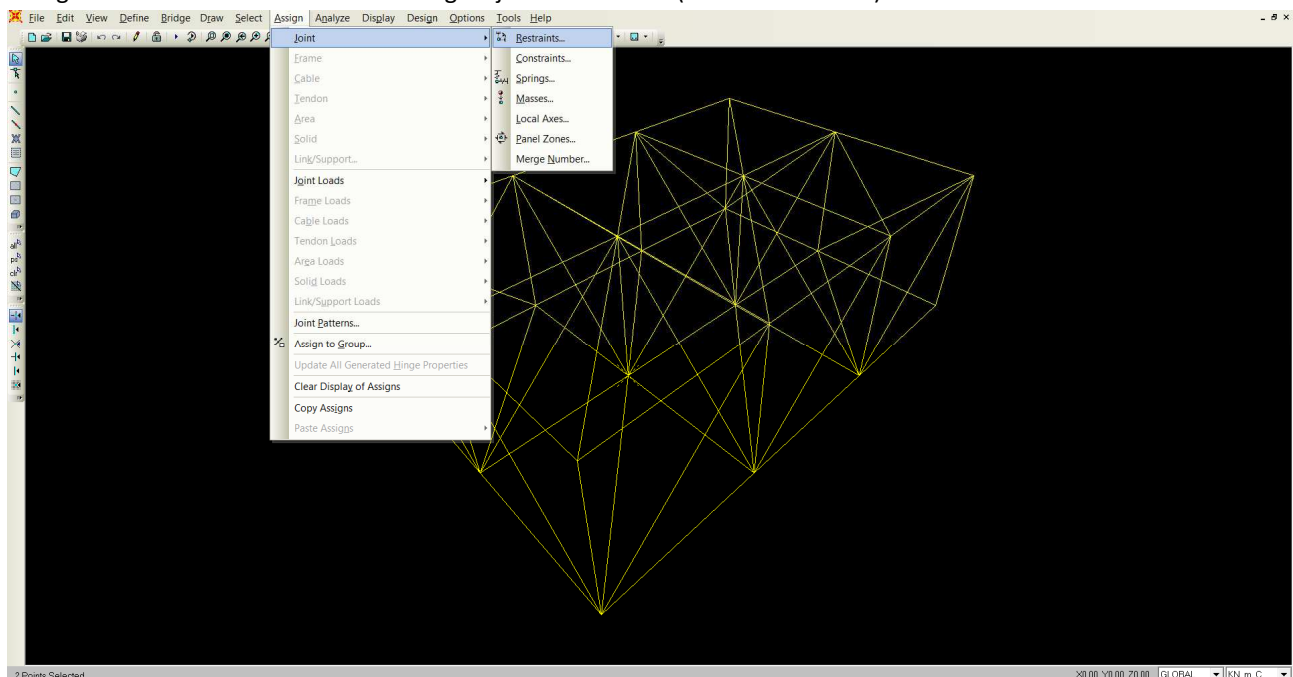
- Aprire SAP 2000 – usiamo il comando import - file autocad dxf – impostando come unità di misura KN, m, C – scegliere per il Frames il layer che nel cad contiene la trave

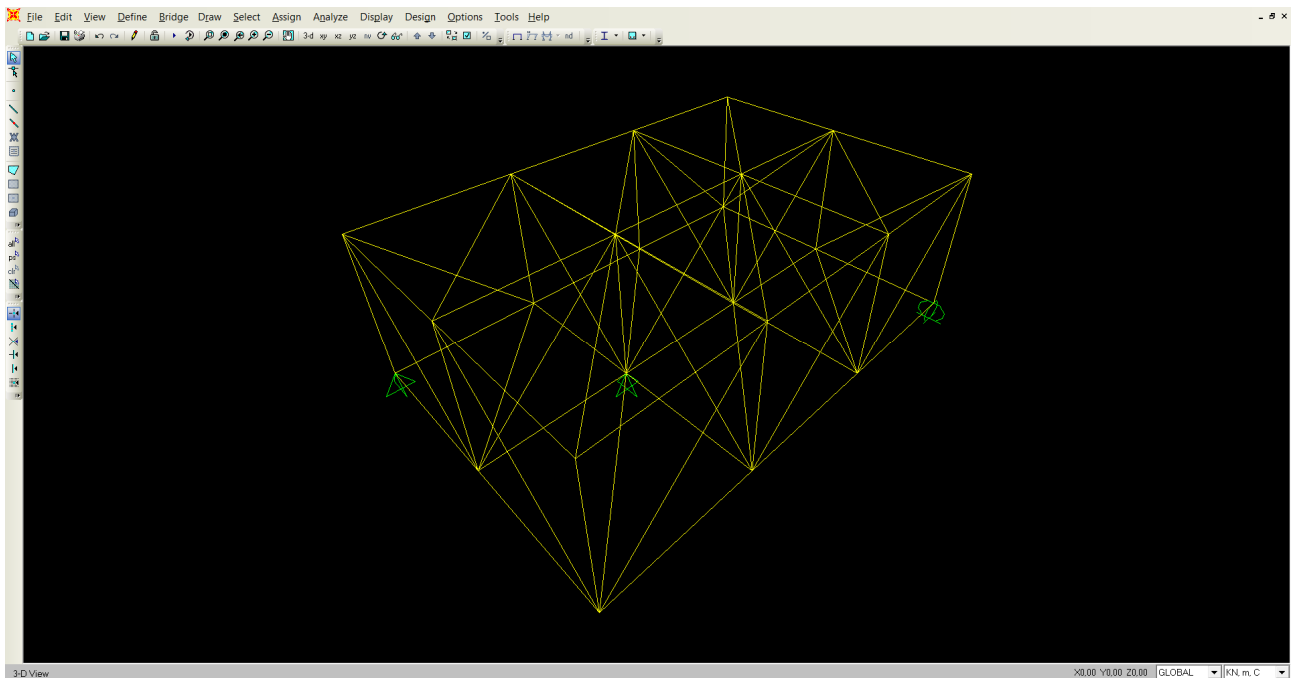


- Importata la trave la selezioniamo e impostiamo la tolleranza di errore attraverso il comando edit – edit points – merge joints – merge tolerance 0,01

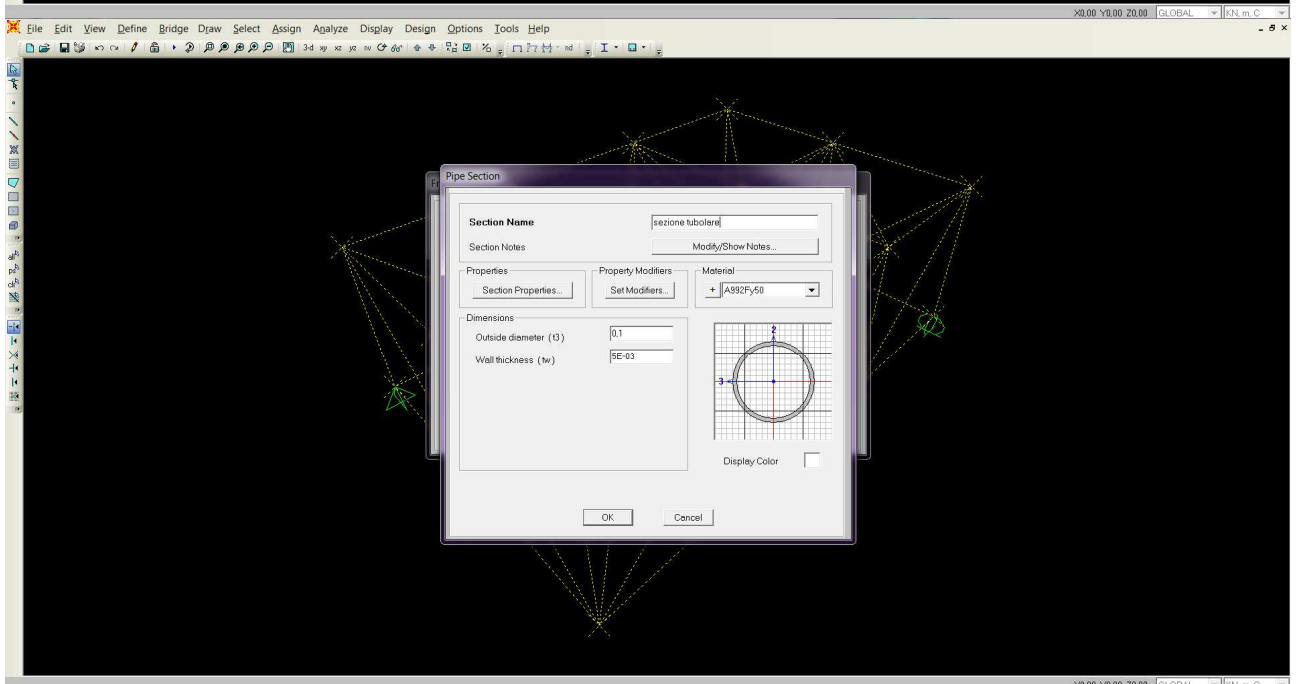
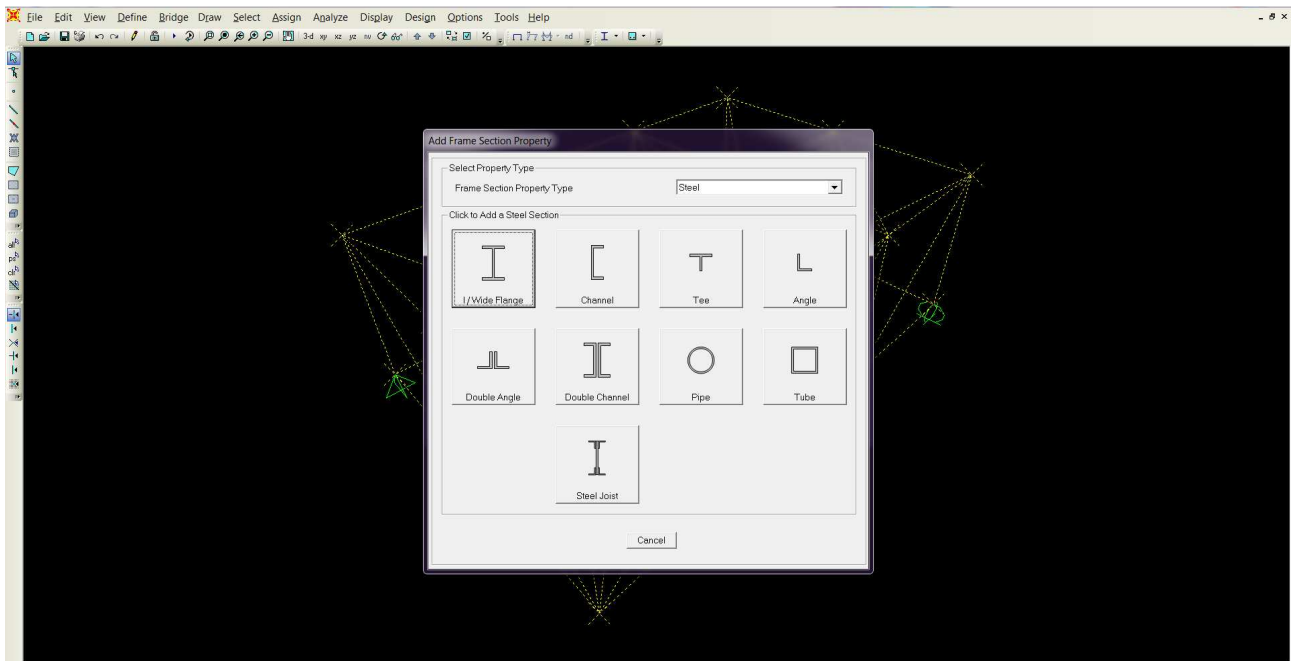


- Assegniamo i vincoli con il comando Assign – joint - restraints (cerniere e carrelli)

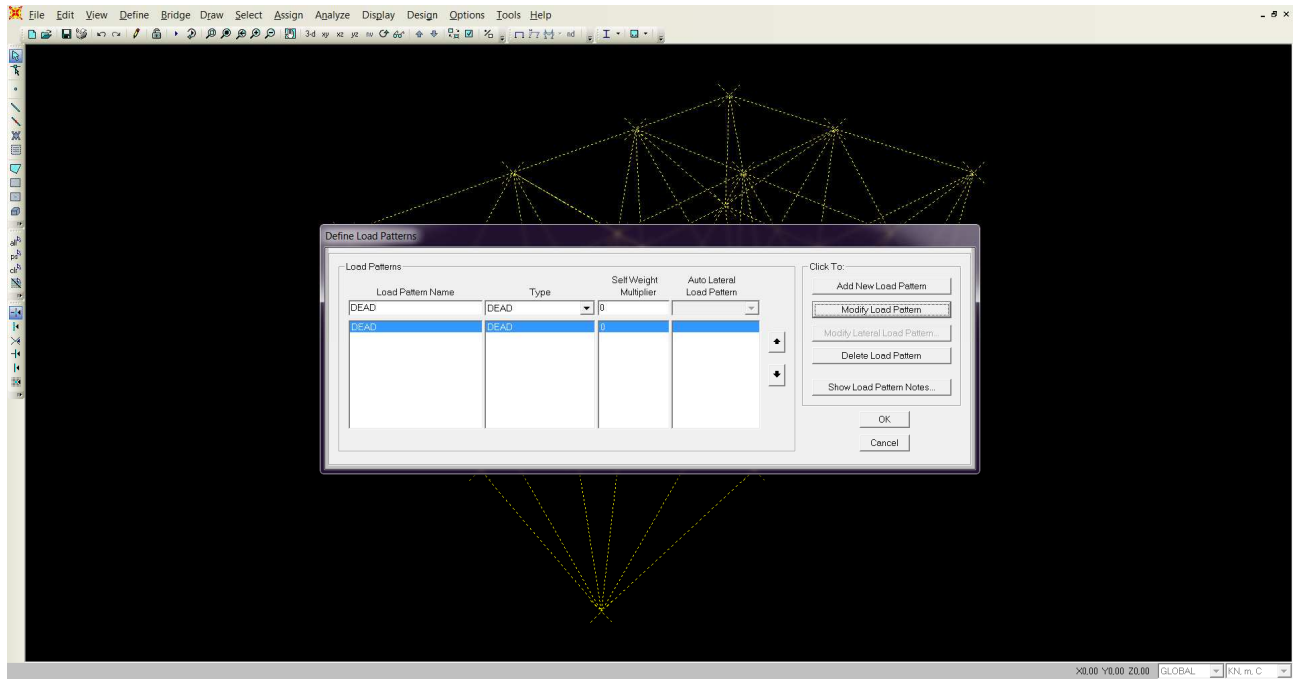




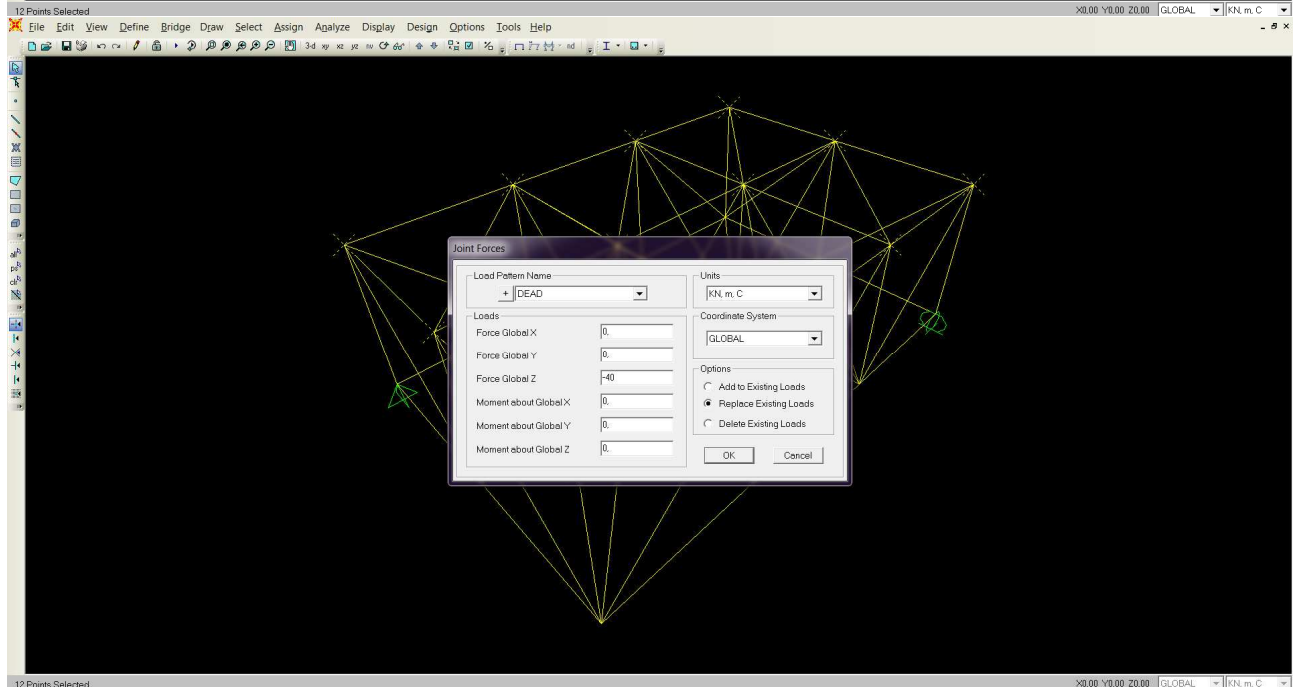
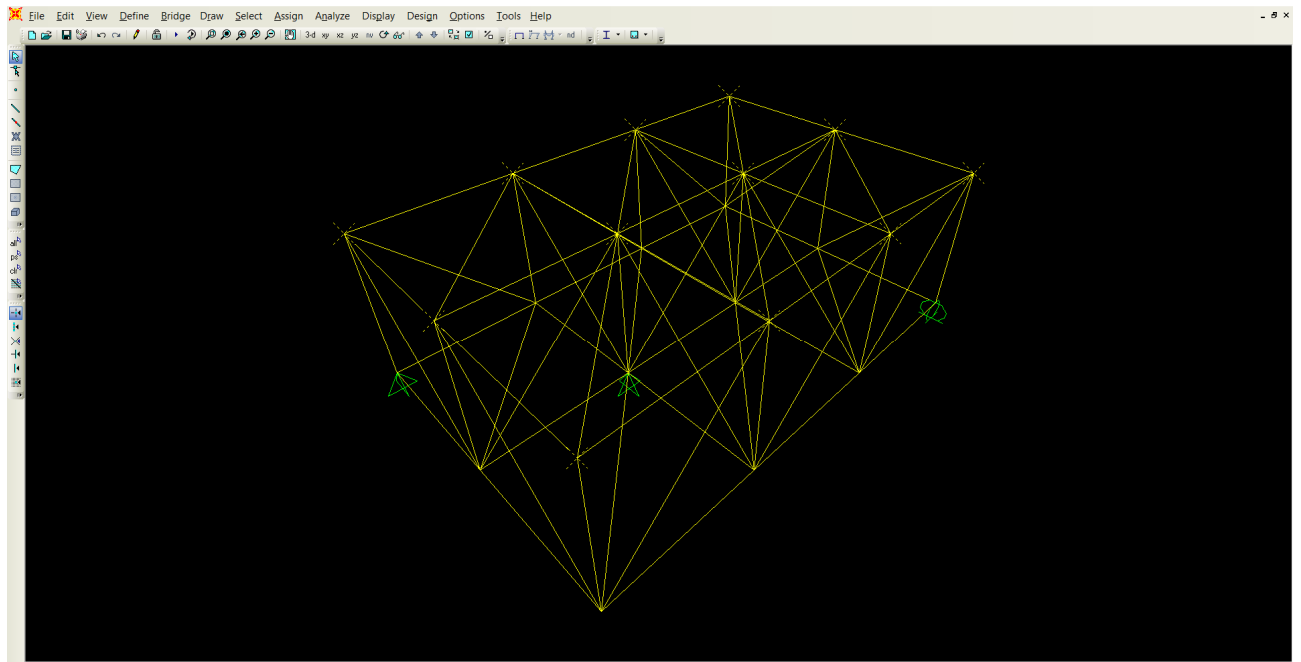
- Selezionando tutto e cliccando sul comando - define – section propriety – frame propriety – add new propriety -sclgo la sezione delle aste (pipe sez. circolare) – modificare outside diameter (t3) 0,1 – wall thickness (tw) 5E-03 e dare un nome alla sezione

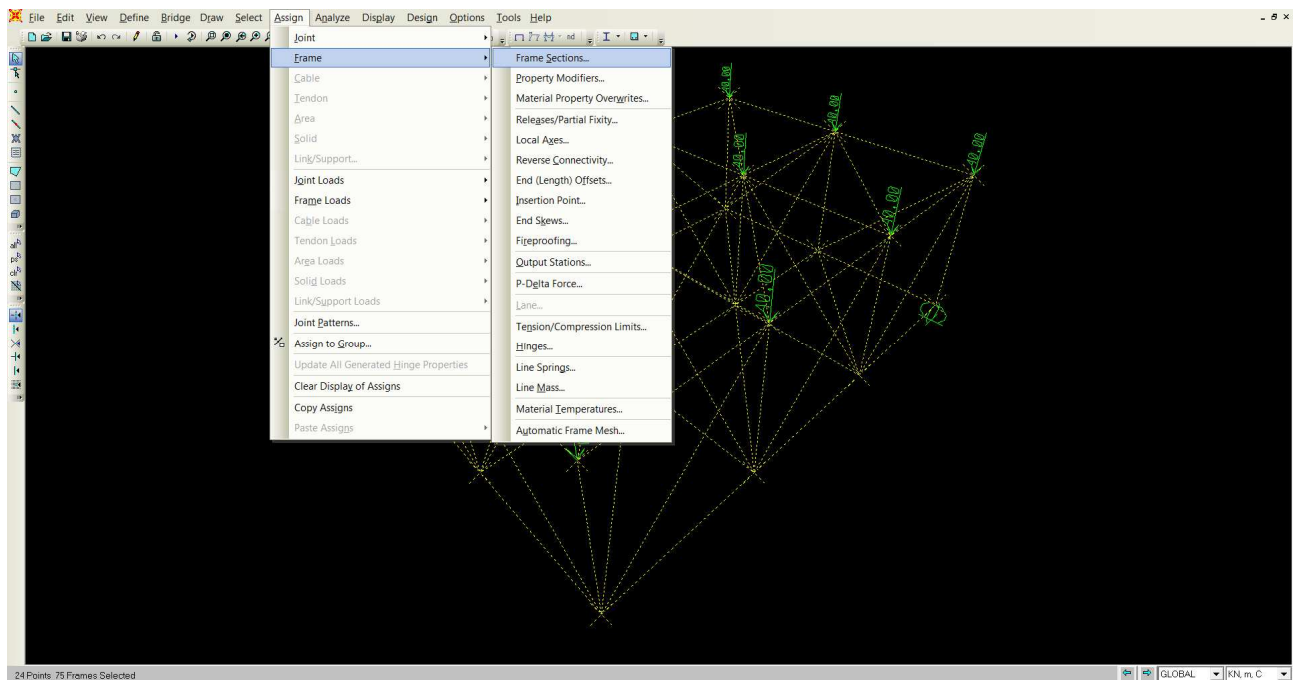


- Con il comando - Define – load patterns – impostiamo il carico della trave uguale a zero (self weight multiplier) – modify load pattern (peso proprio nullo)

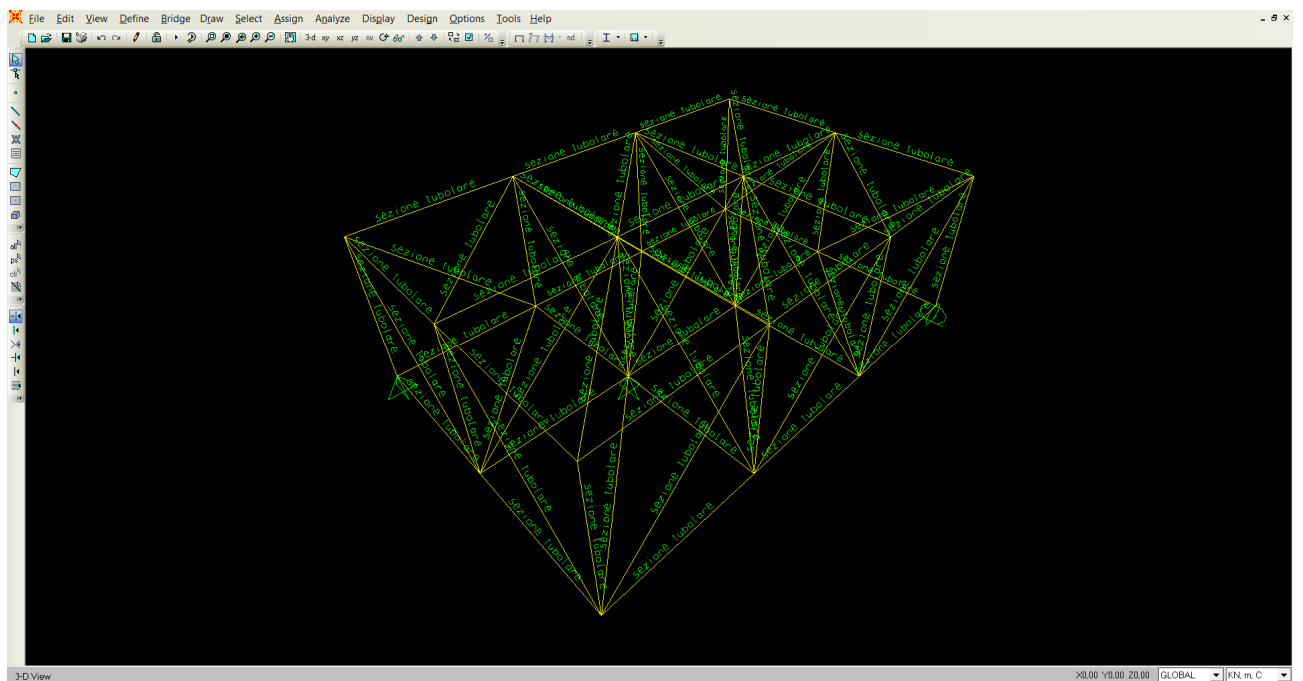


- Selezionare tutti i nodi superiori – assign – joint loads – forces – asse Force Global Z assegno un valore -40 KN che abbiamo trovato calcolando per un'area di 4 mq un peso di 10 KN

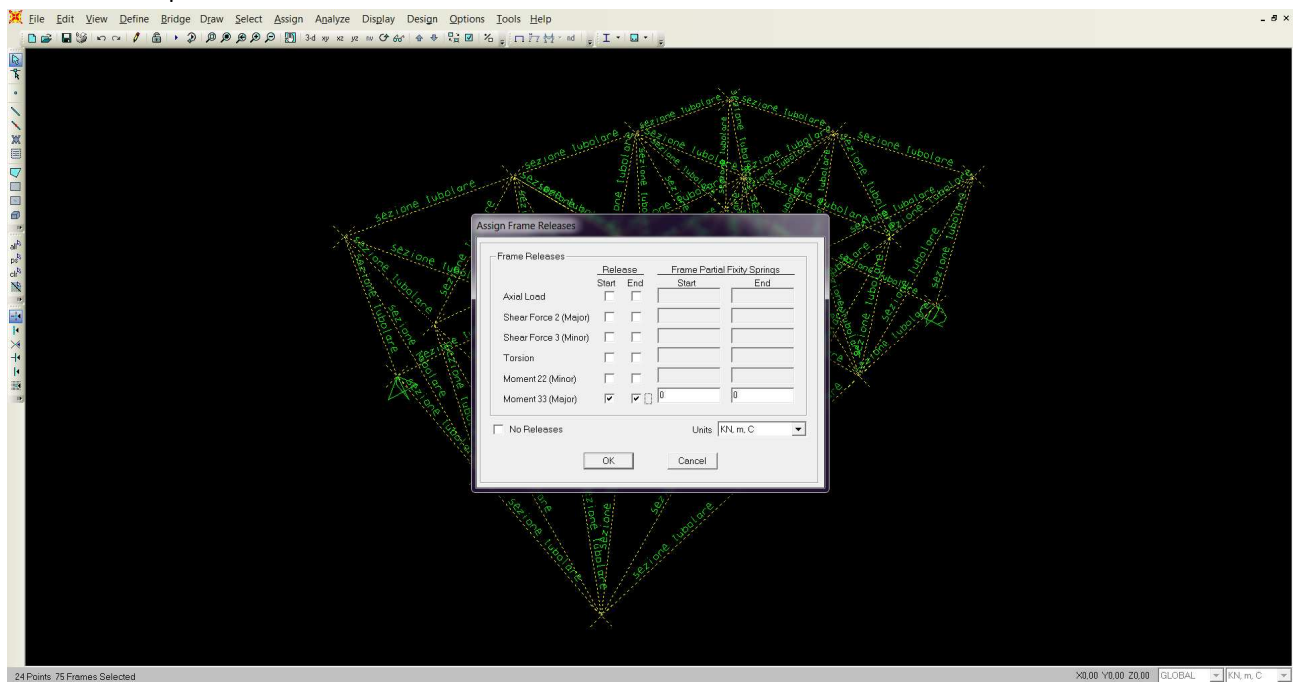


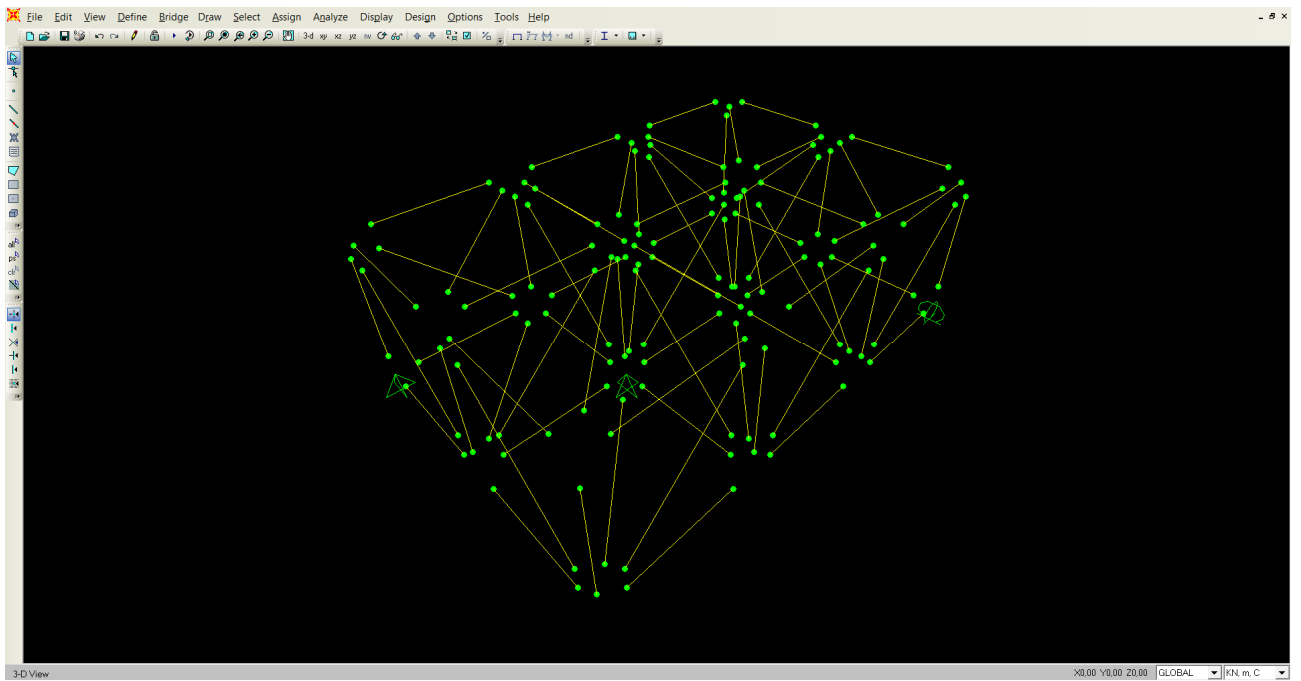


- Assegniamo alla trave la sezione prima impostata, selezionando tutto – Assign – frame – fame sections – seleziona nome sezione – invio



- Poichè per ogni nodo corrisponde una cerniera e lo selezioniamo con il comando - Assign – frames – releases – moment 33 spuntare start e end





- Si avvia il calcolo della struttura con il comando Run così che vediamo la deformata e i diagrammi dello sforzo normale

