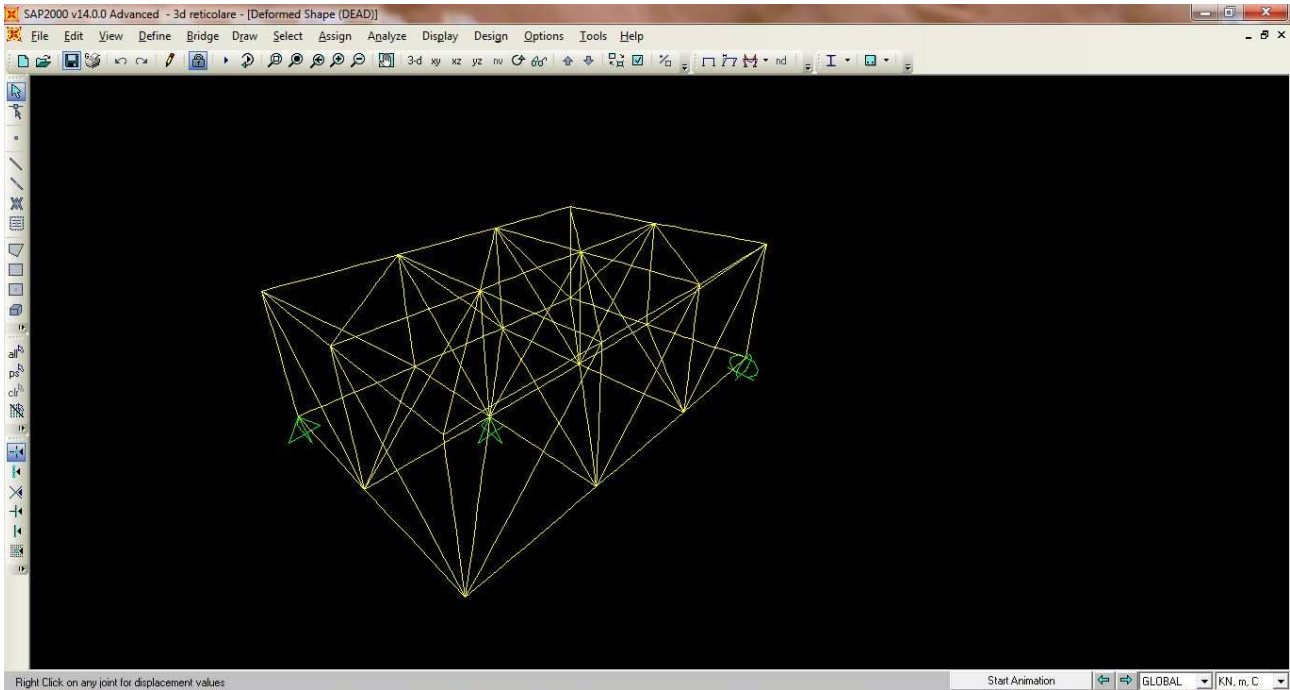


TRAVE RETICOLARE 3D

Dopo aver aperto sap 2000, impostata l'unità di misura con *import - file autocad dxf - unità KN, m, C*, ho scelto in *Frames* il layer usato nel cad per disegnare la trave.

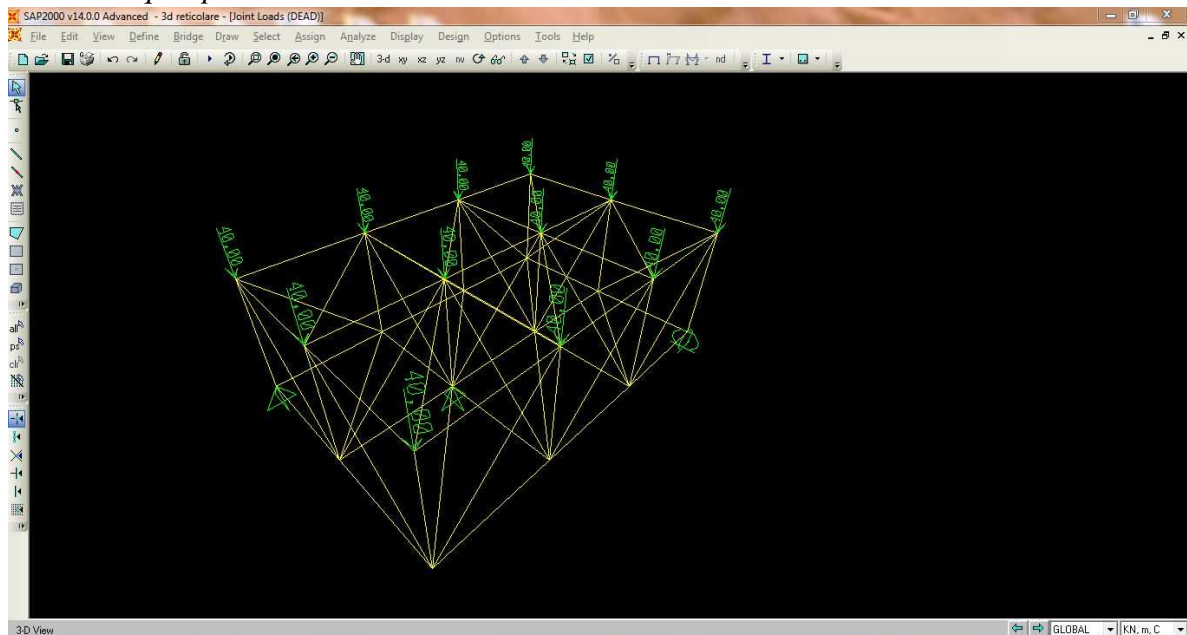
Impostata la tolleranza di errore, selezionando tutto e cliccando su *edit - edit points - merge joints - merge tolerance 0,01*, ho poi inserito 3 vincoli, *Assign - joints- restraints*, 2 cerniere e un carrello.



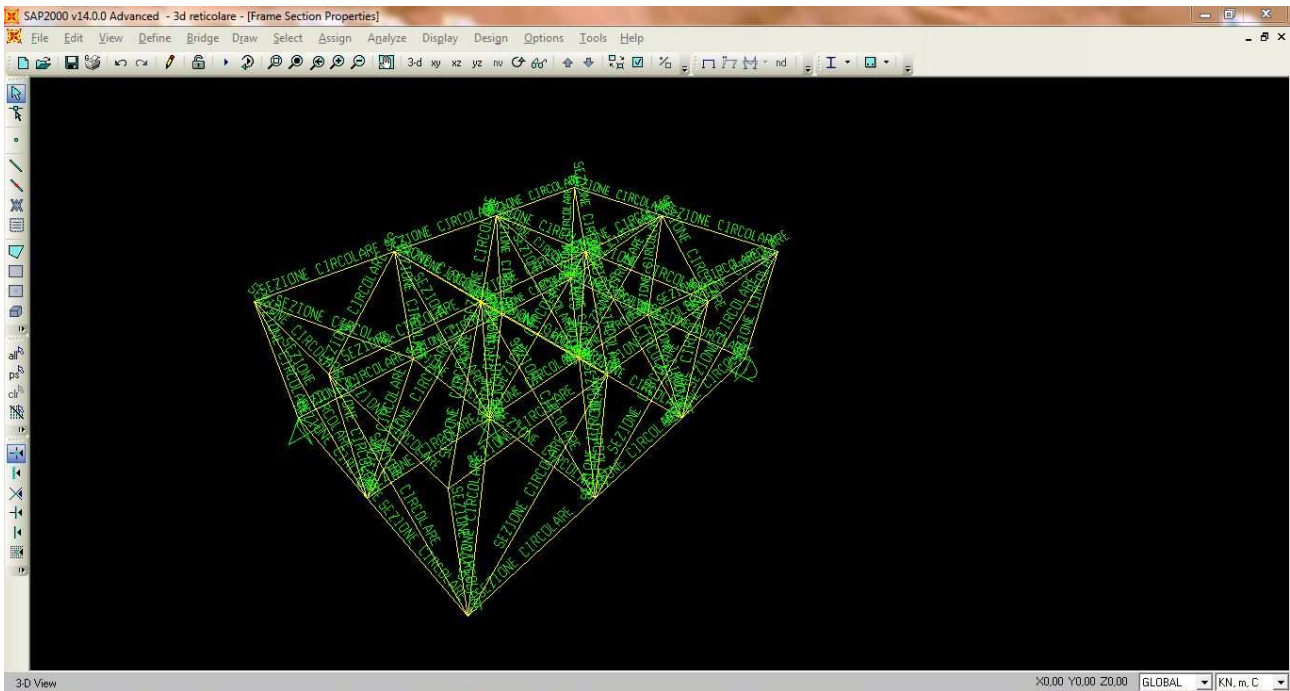
Selezionato tutto, ho cliccato su *define - section propriety - frame propriety - add new propriety*, scelto la sezione delle aste (*pipe*), modificato *outside diameter (t3) 0,1 - wall thickness (tw) 5E-03* e dato un nuovo nome alla sezione.

Per trascurare il peso proprio, ho usato il comando *Define - load patterns - carico zero (self weight multiplier) - modify load pattern (peso proprio nullo)*.

Dopo aver selezionato tutti i nodi superiori, ho assegnato dei carichi concentrati con *assign - joint loads - forces - asse Force Global Z di valore -40 KN*, poiché ho considerato *calcolando per un'area di 4 mq un peso di 10 KN*.



Selezionando tutto, mediante *Assign – frame – frame sections*, ho dato alla travatura la sezione impostata precedentemente.



Infine, dopo aver selezionato la struttura, con *Assign – frames – releases – moment 33*, ho spuntato start e end, per poi avviare l'analisi.

