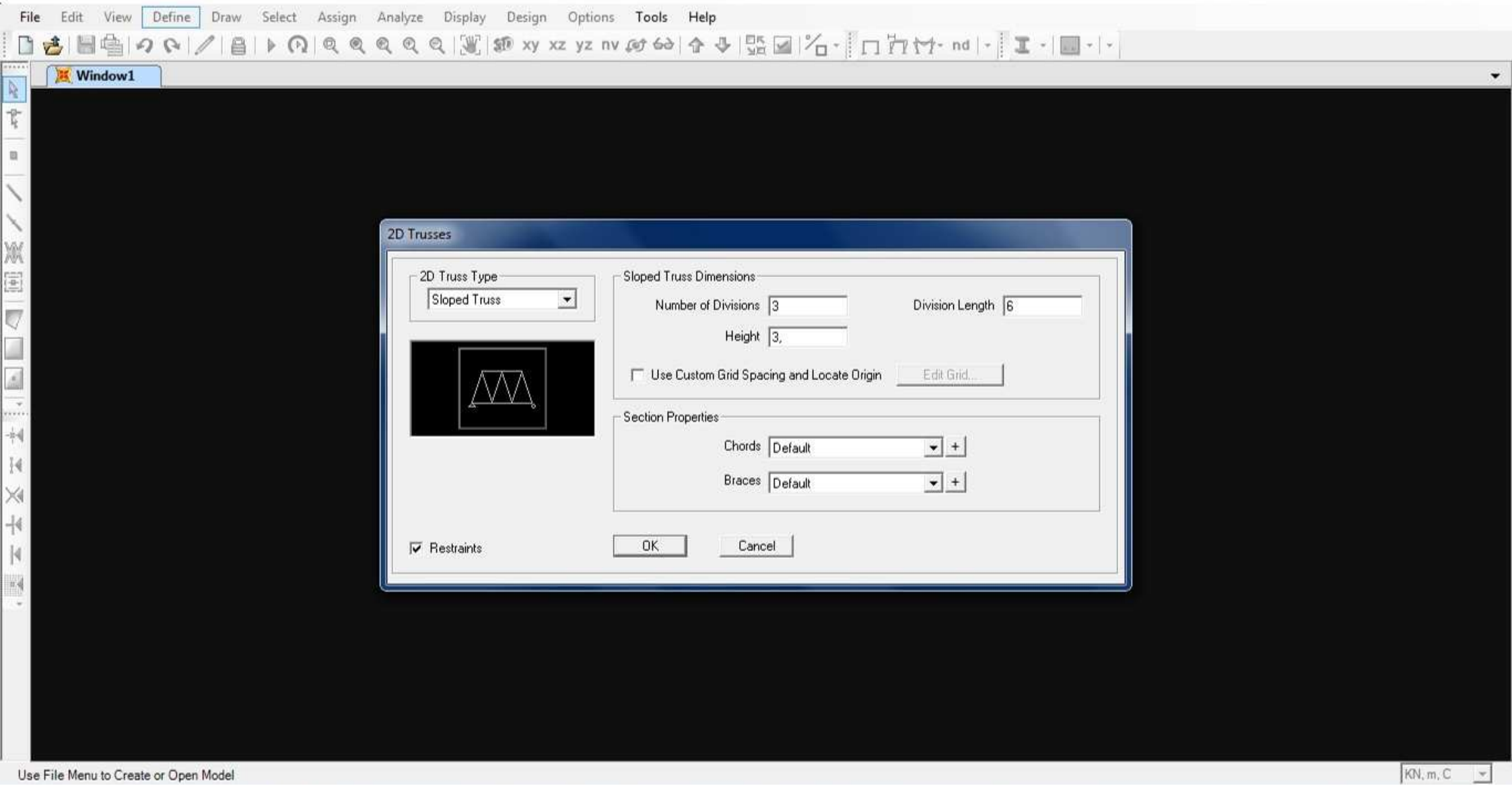
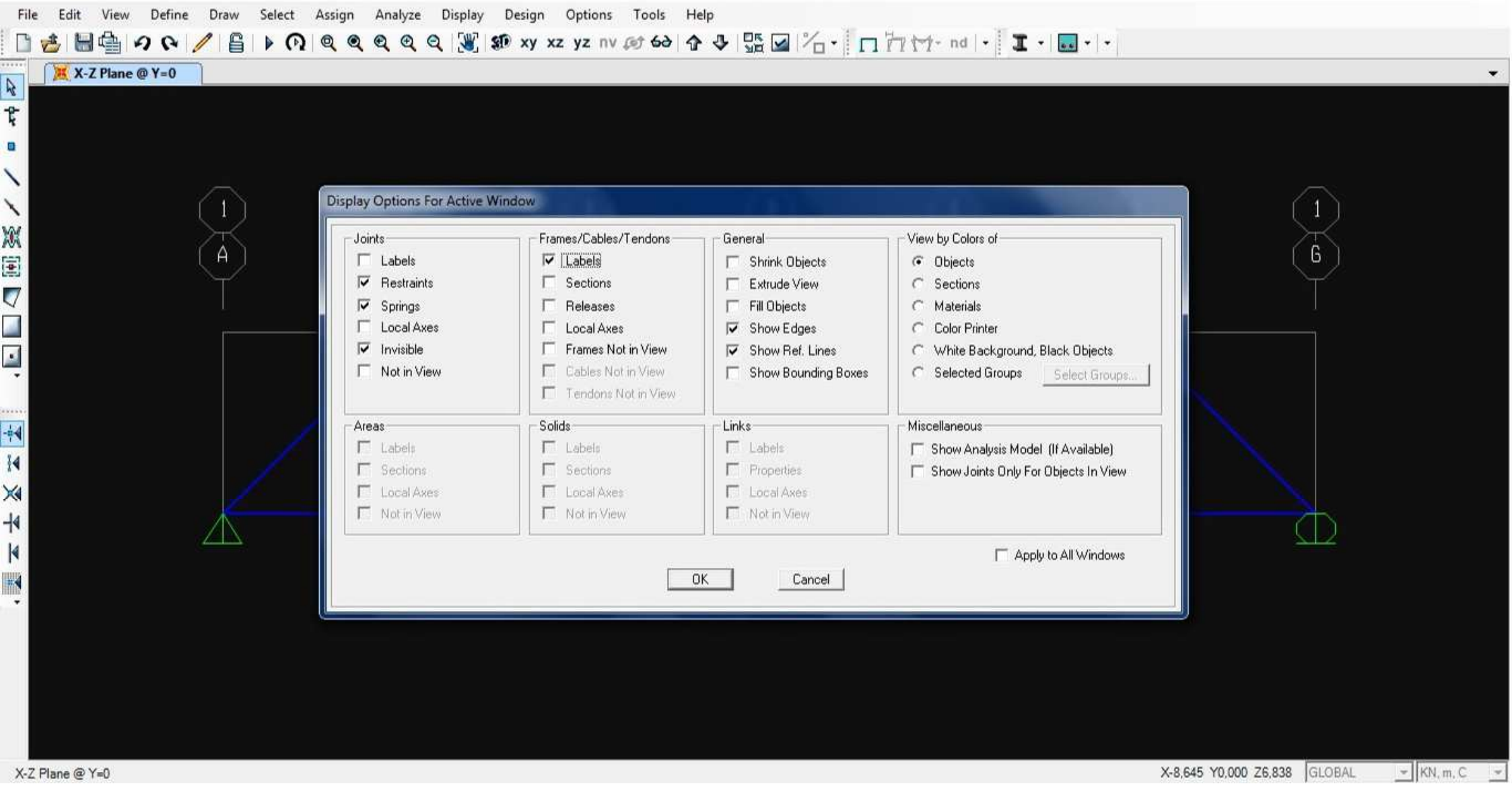
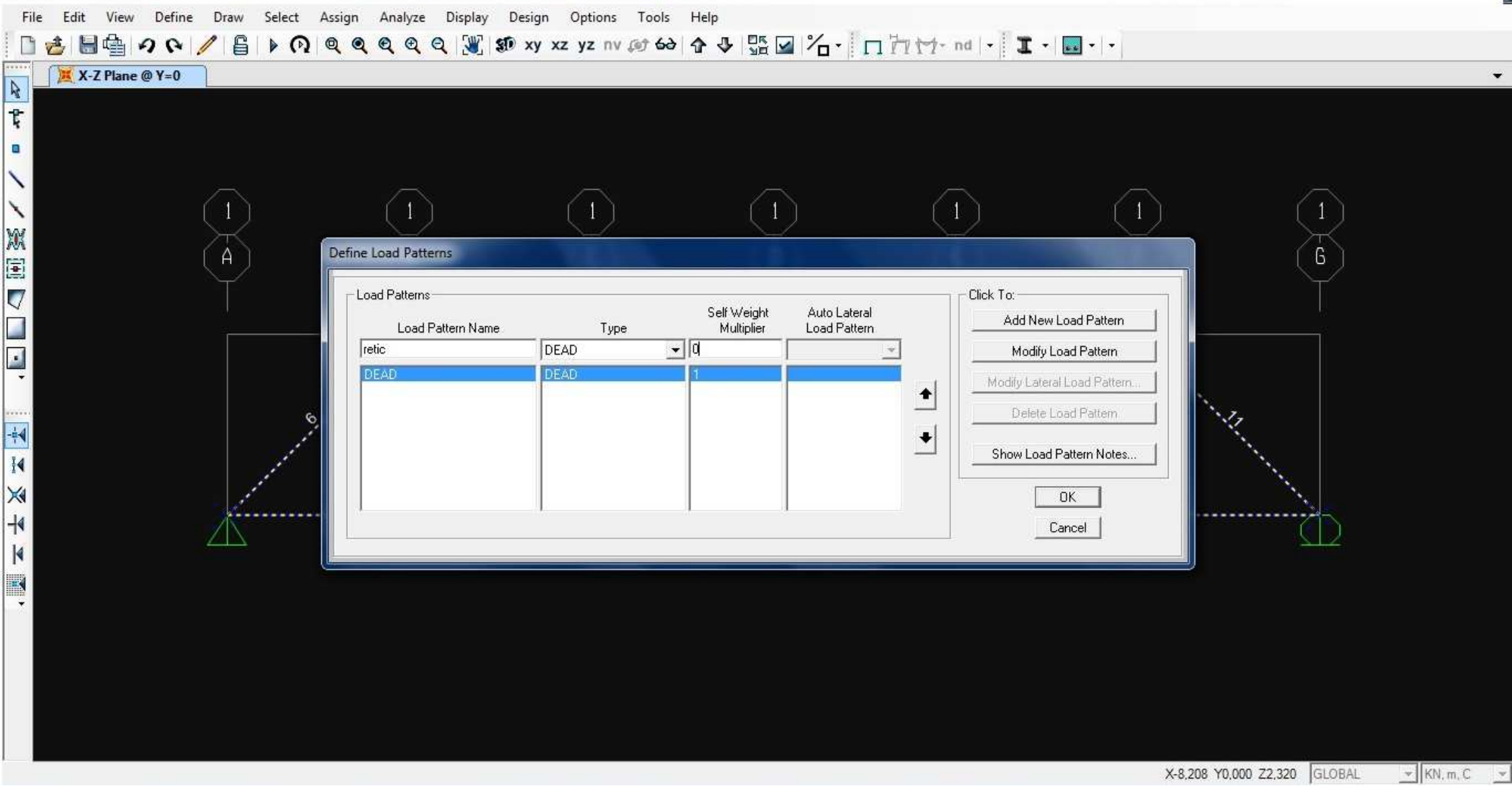
1_ creo la trave reticolare di studio sfruttando un modello preimpostato e modificando i valori di default **(division length = 6)**



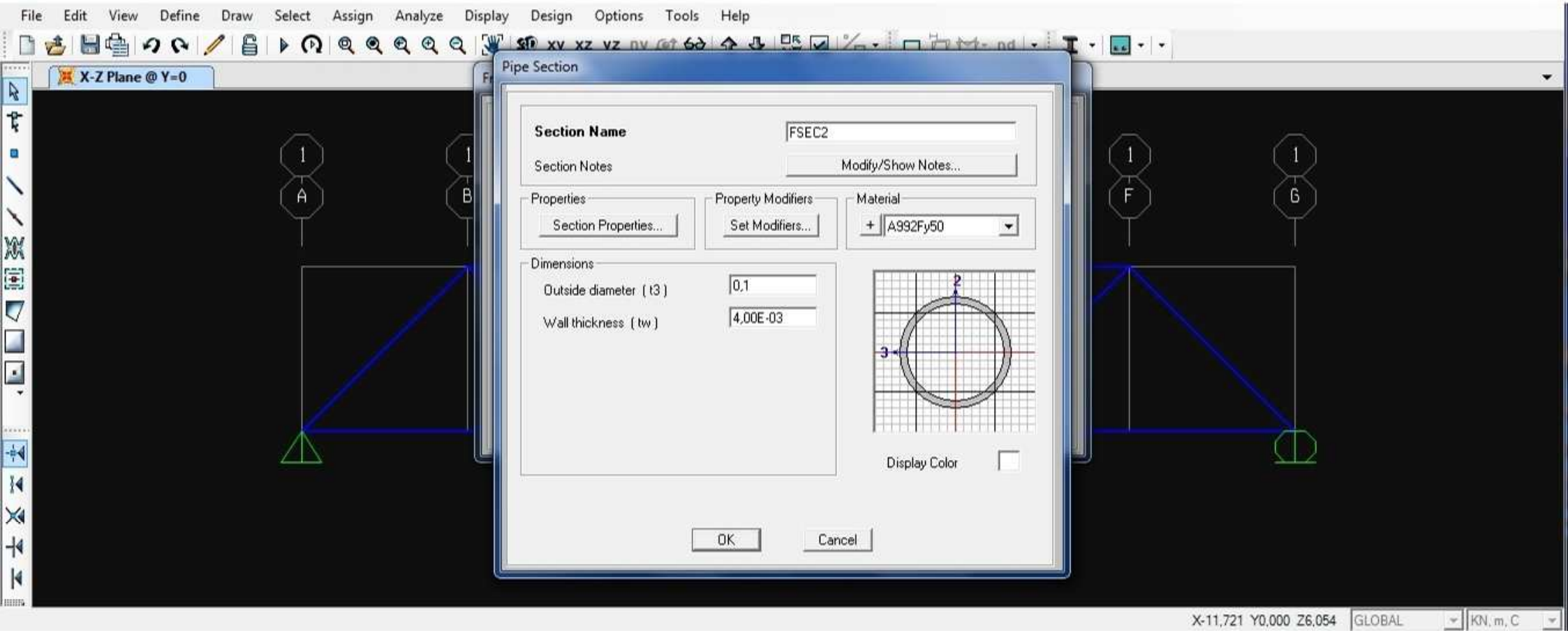
2_ attivo la **numerazione** delle **aste**



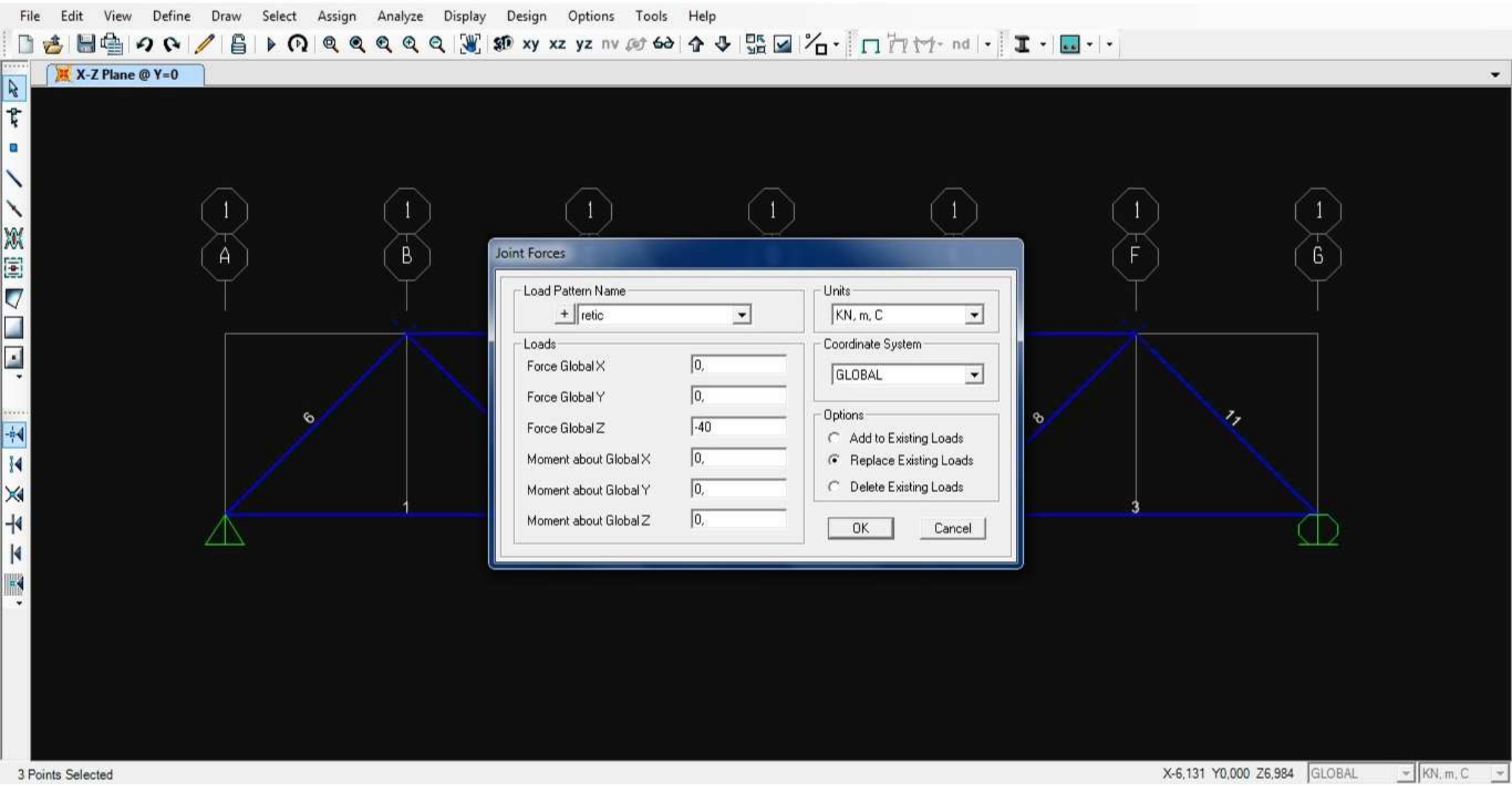
3_ impongo che il **peso proprio non venga calcolato** insieme alle forze esterne applicate.
Questo perchè una trave è reticolare quando ha solo forze puntuali applicate sui nodi.



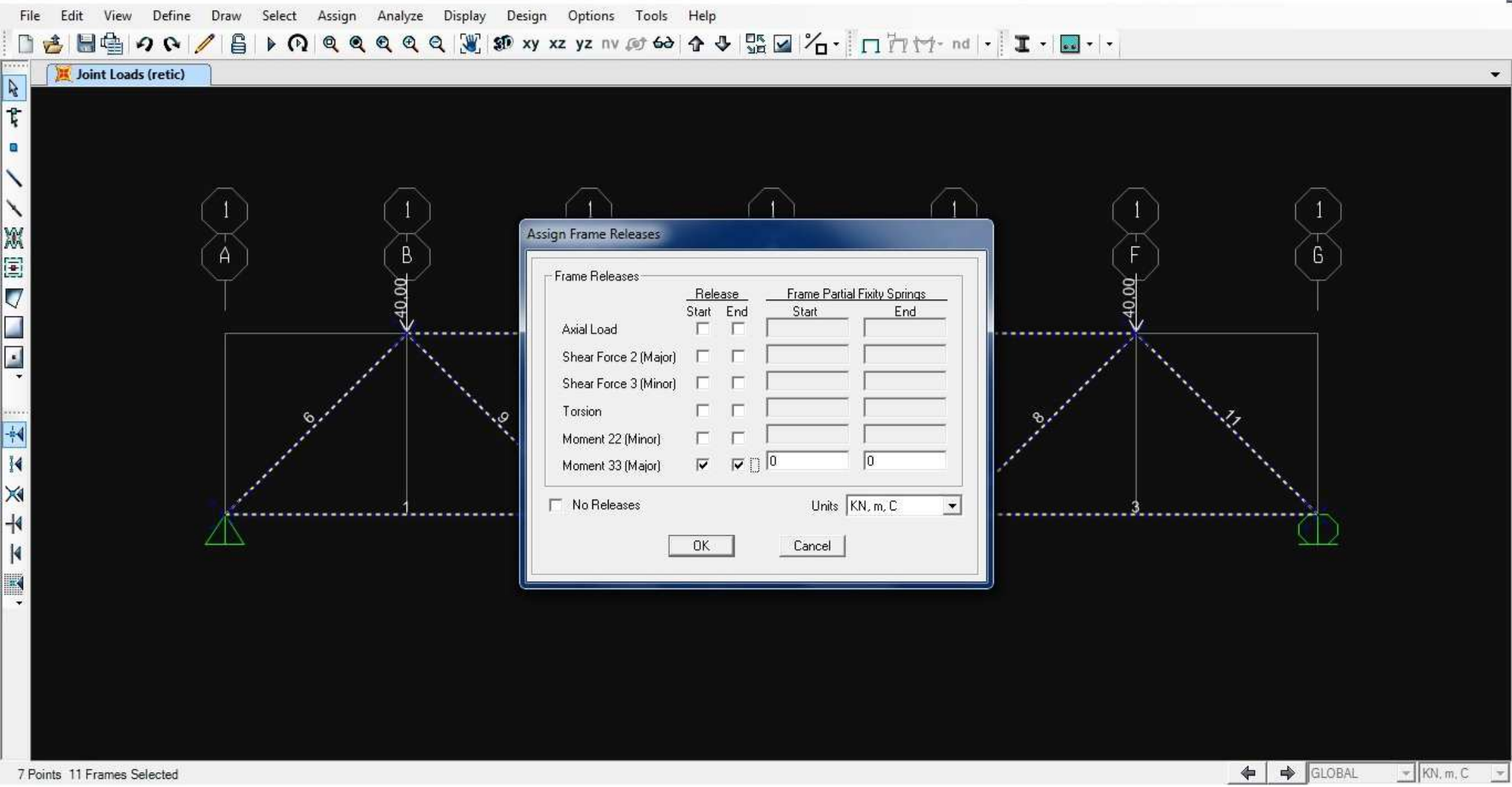
3a_ definisco la **sezione** delle aste, specificando materiale e diametri esterni e interni



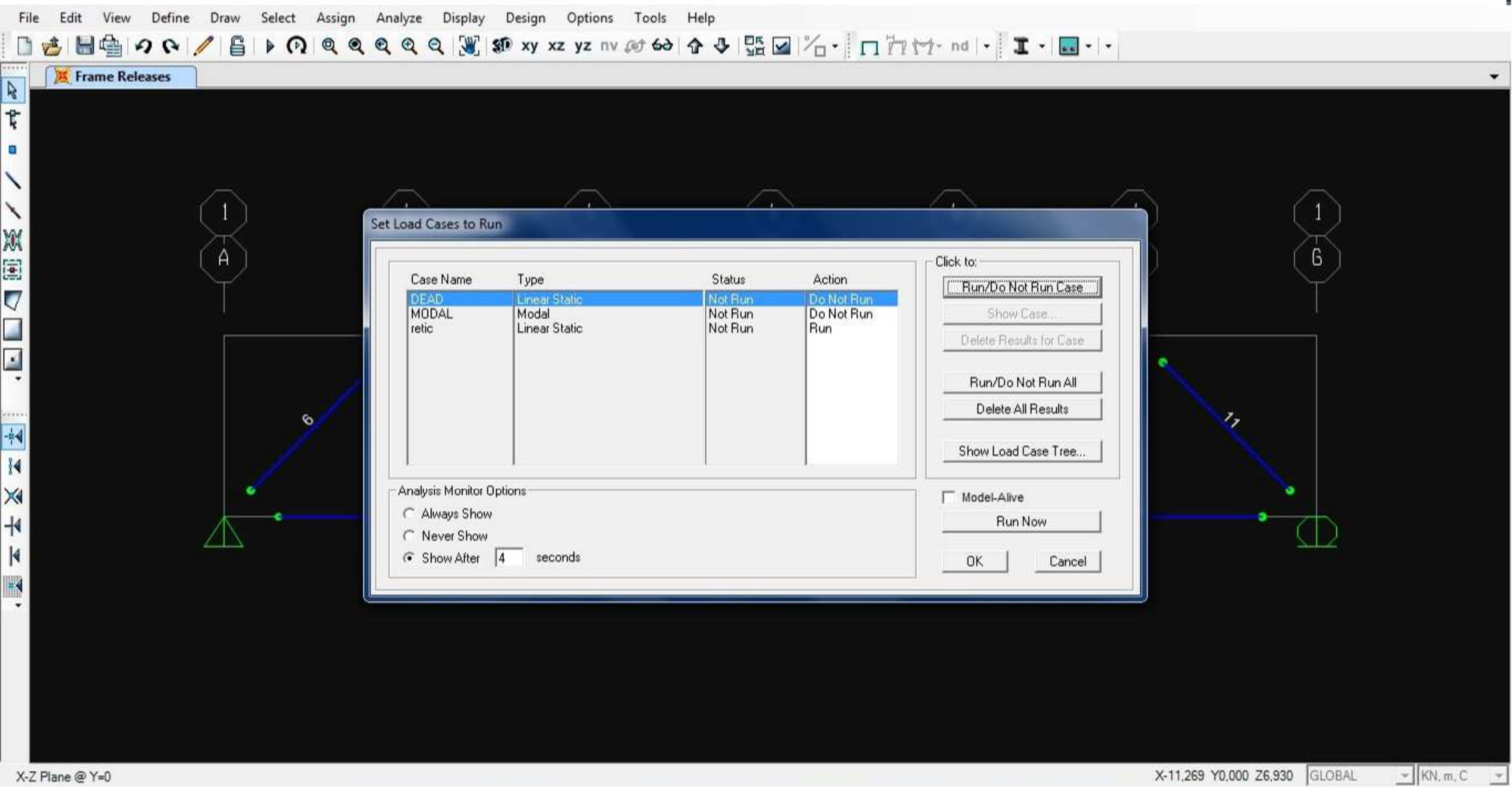
4_ dopo aver selezionato solo i nodi superiori, **applico le forze puntuali** ricordandomi di caricare il modello prima definito (**retic**)



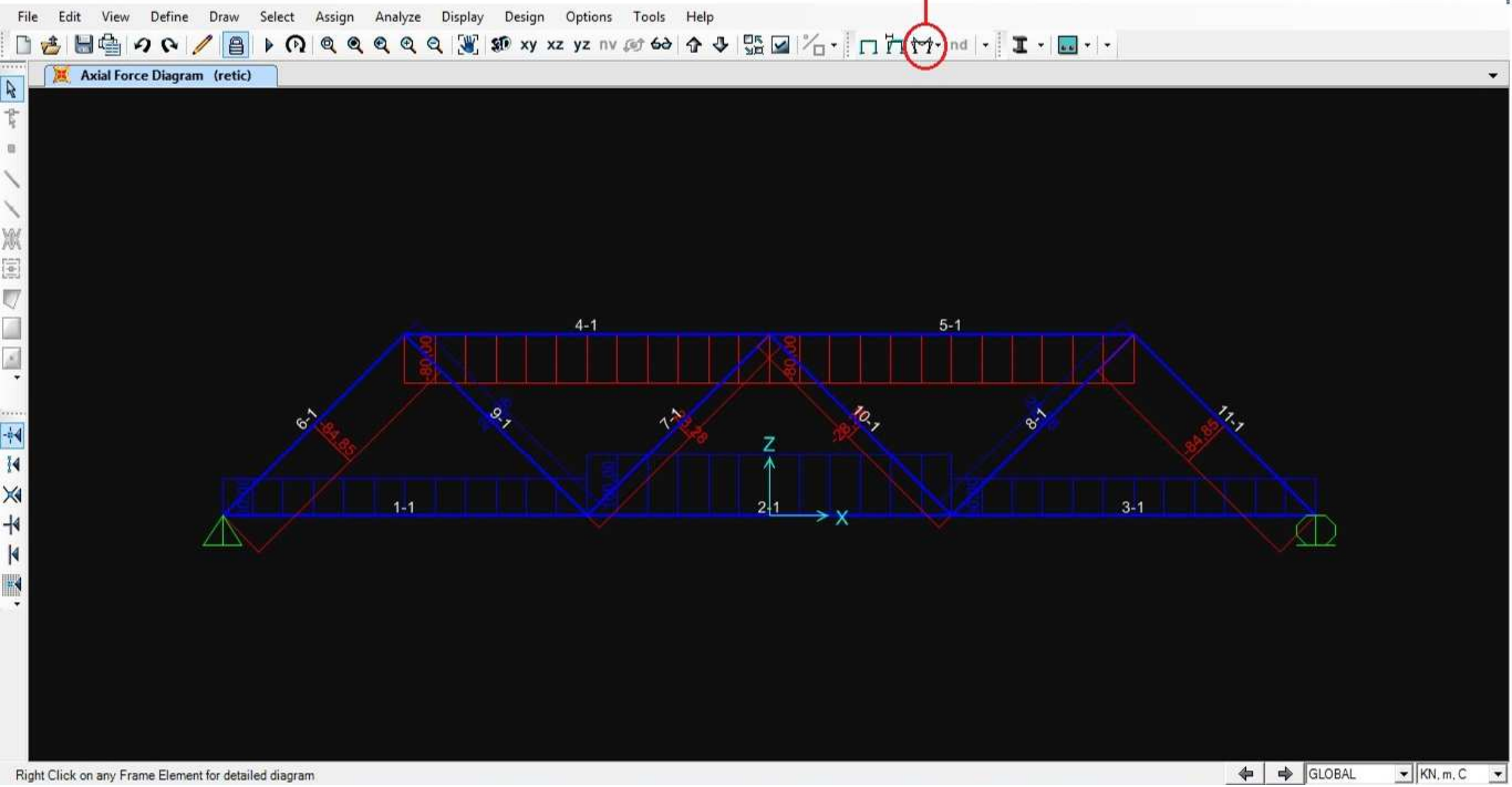
5_ seleziono tutte le aste e definisco il **rilascio all'inizio e alla fine** di ognuna di esse.
Questo perchè le cerniere non trasmettono il momento



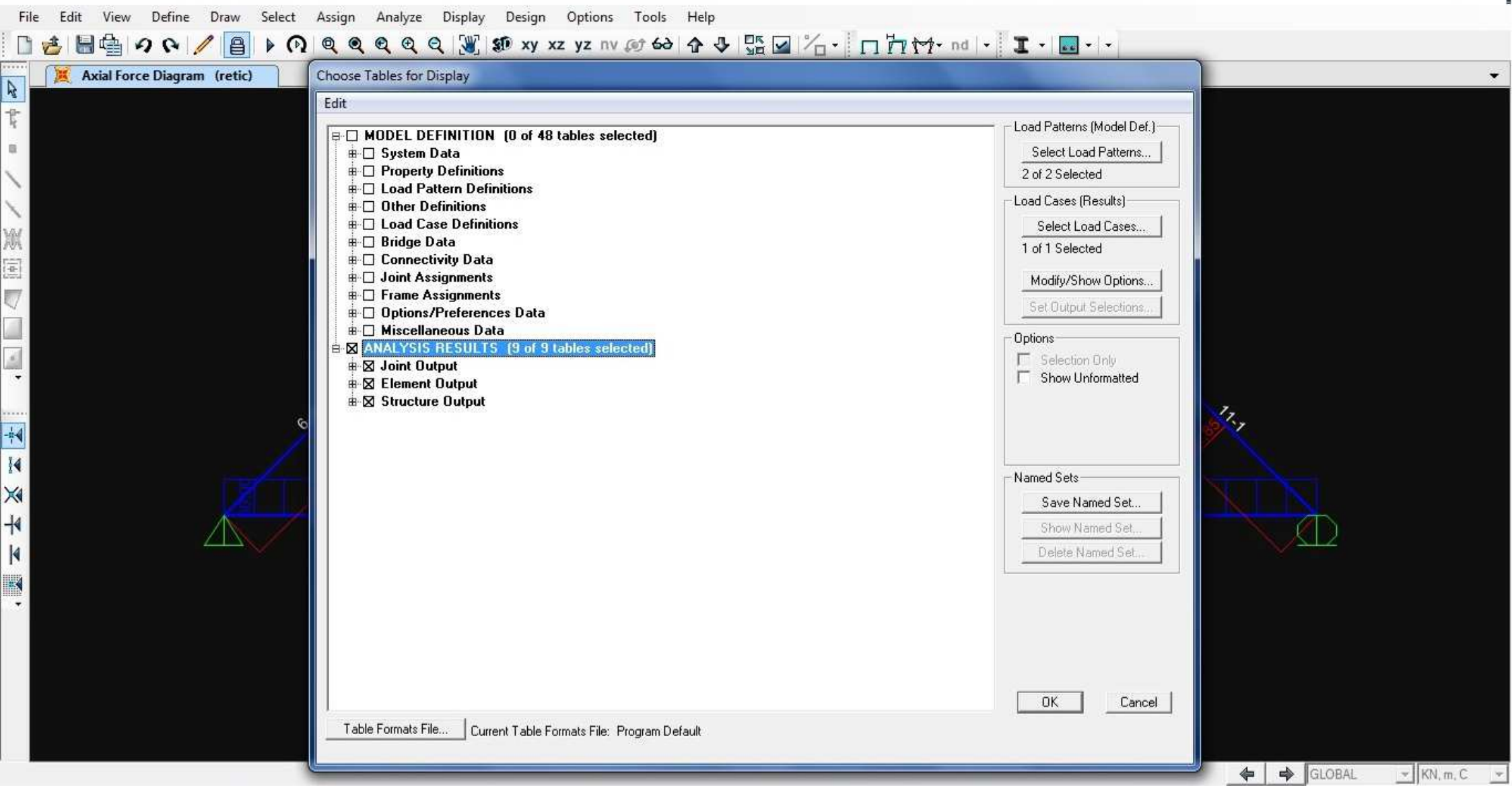
6_ decido di calcolare gli sforzi e le deformazioni solo del **modello da me definito**; toglo quindi il "run" agli altri modelli presenti.
Dopodichè avvio il calcolo (**Run now**)



7_ visualizzo i **diagrammi dello sforzo assiale** selezionando la modalità numerica



8_ seleziono le **tabelle** di cui voglio vedere i risultati



9_ una volta **visualizzate** le esporto in excel per pulirle ed evidenziare i risultati che mi interessano

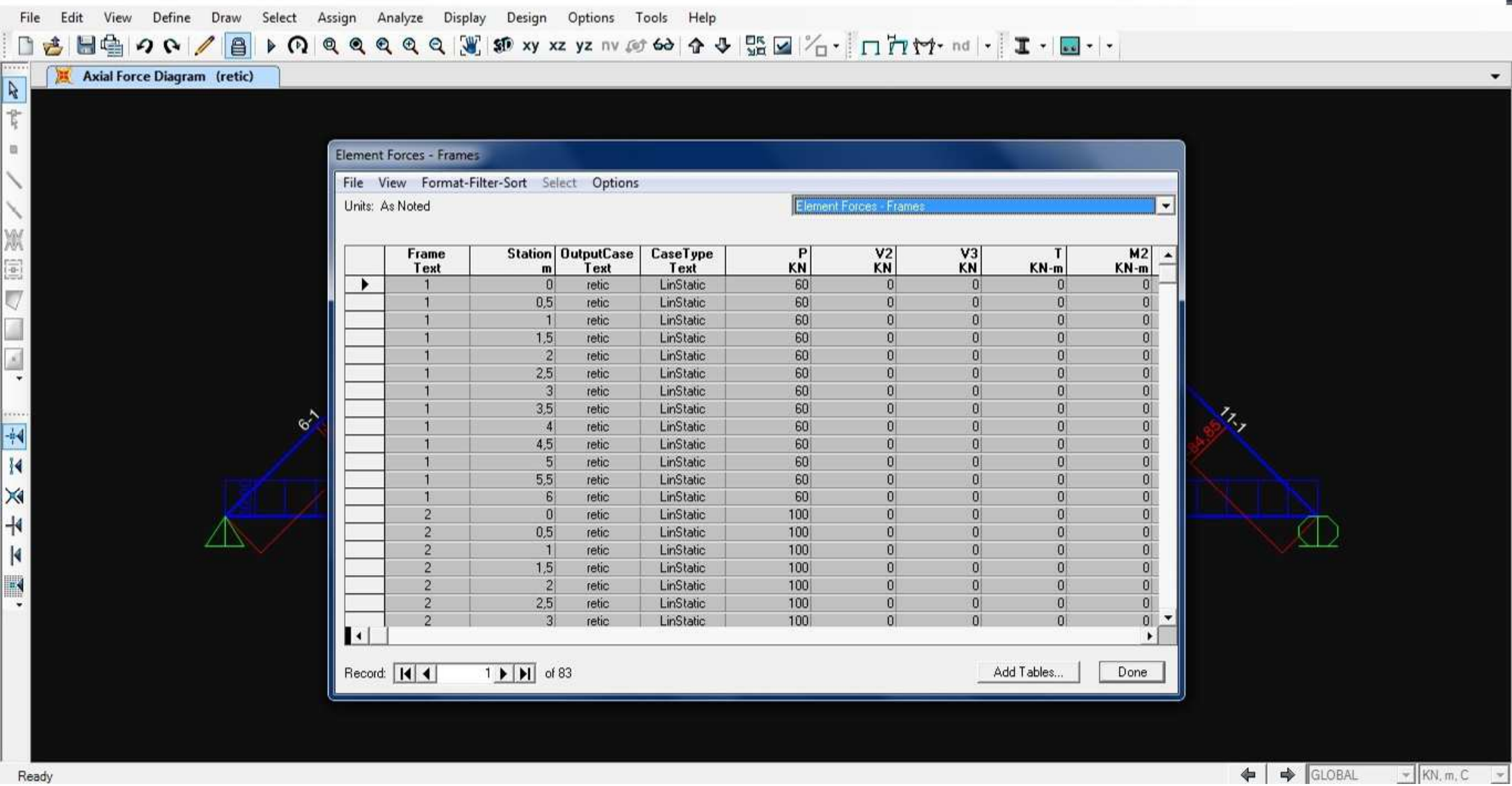


TABLE: Element Forces - Frames			
Frame	N	AREA	σ
Text	KN	mm2	MPa
1	60,00	570,00	105,26
2	100,00	570,00	175,44
3	60,00	570,00	105,26
4	-80,00	570,00	-140,35
5	-80,00	570,00	-140,35
6	-84,85	570,00	-148,86
7	-28,28	570,00	-49,62
8	28,28	570,00	49,62
9	28,28	570,00	49,62
10	-28,28	570,00	-49,62
11	-84,85	570,00	-148,86