ESERCITAZIONE 1_STRUTTURA IPERSTATICA (SAP2000)
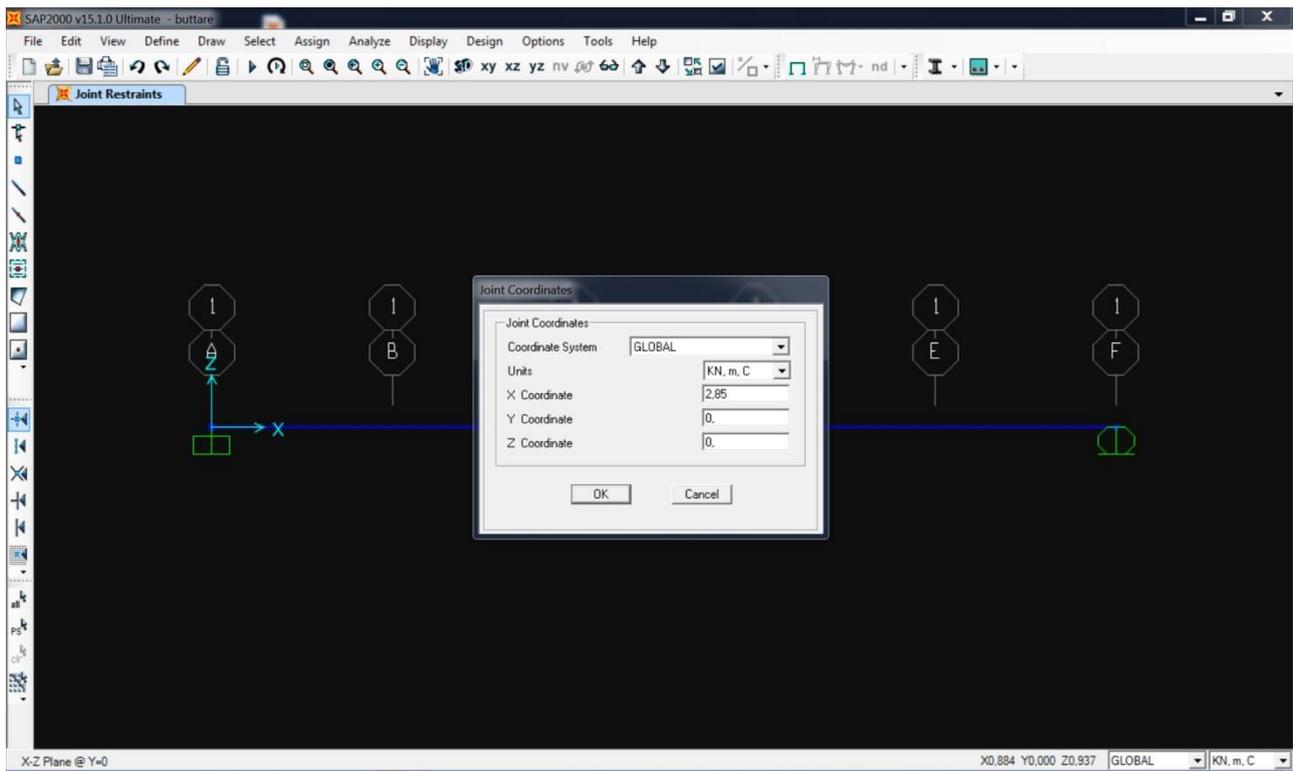
1_Definisco la griglia assegnando i seguenti valori
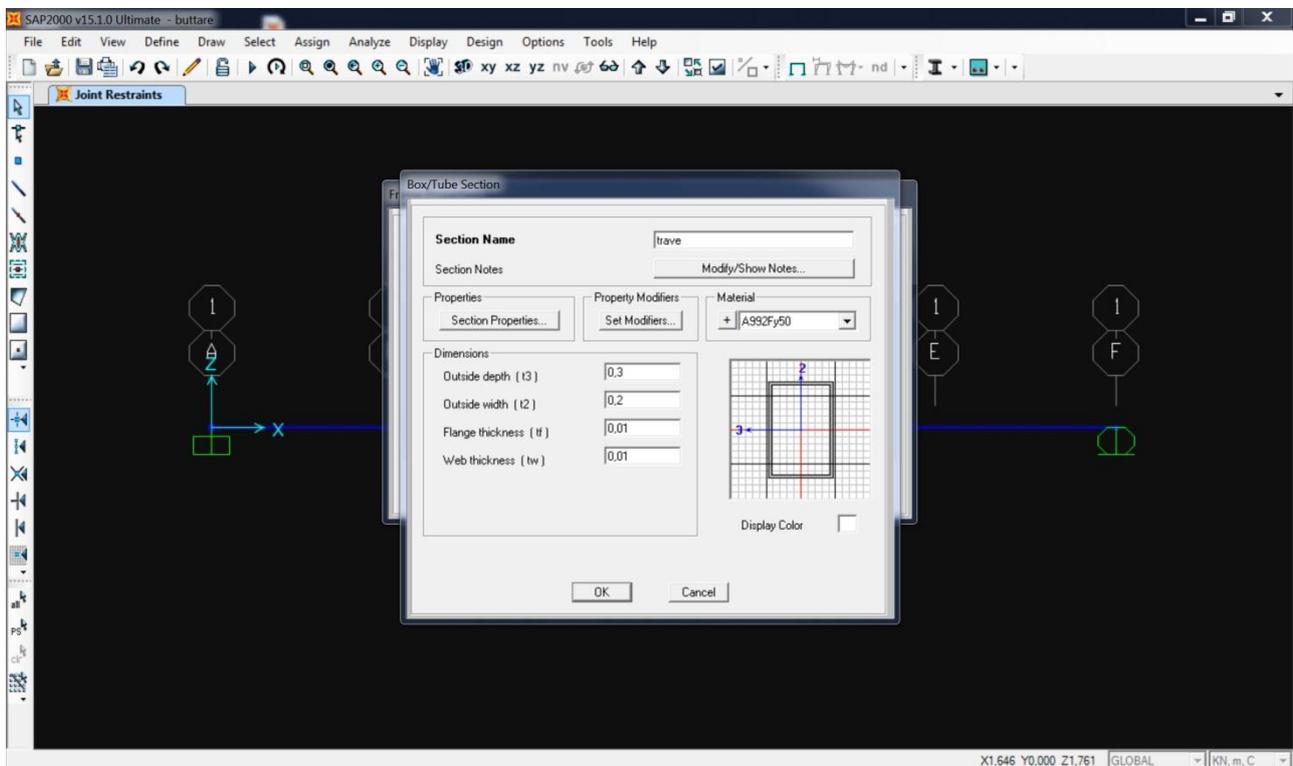
2_Assegno un carico nullo alla struttura in modo da ottenere solo il calcolo di carichi e forze esterne
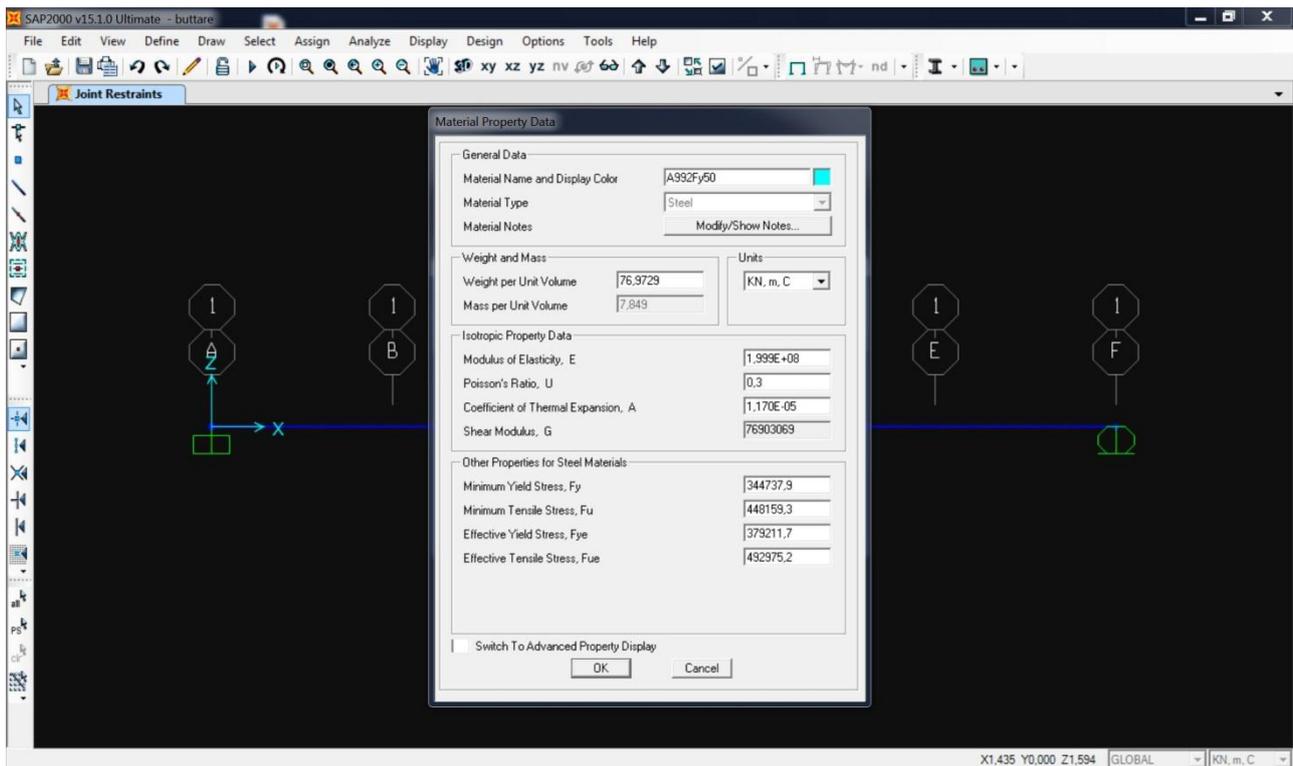
3_Posiziono un punto in base ai calcoli effettuati manualmente (0,57l punto in cui si avrebbe v_{max})
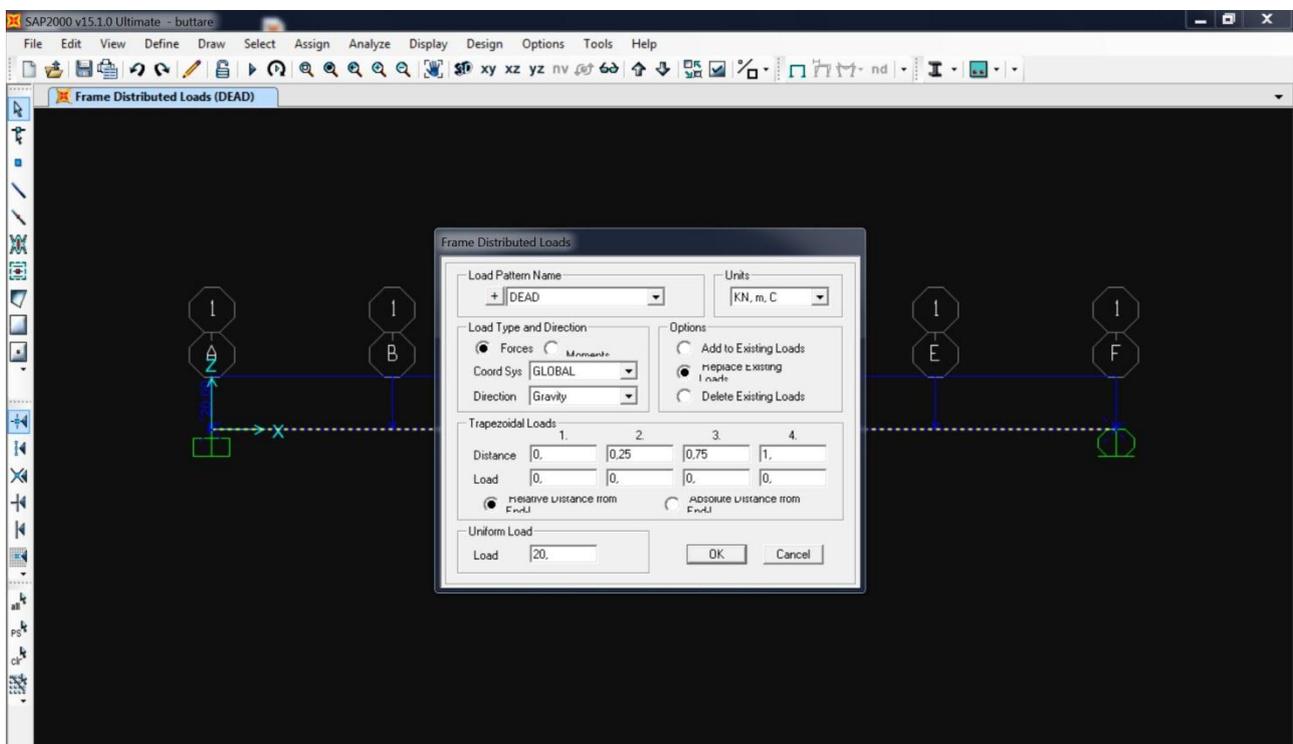
4_Dopo aver disegnato la trave e assegnato i vincoli, definisco la sezione in acciaio
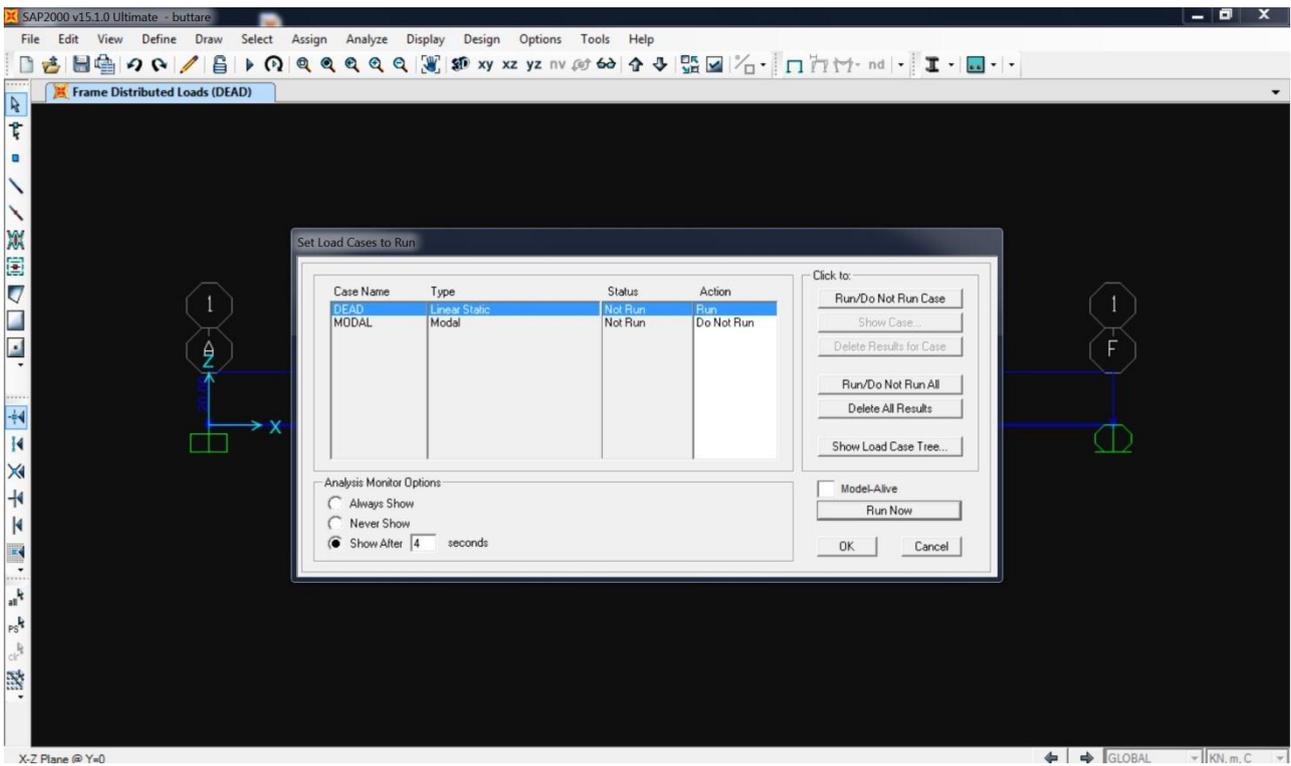
5_Per visualizzare il valore del modulo elastico E: define_material_show material
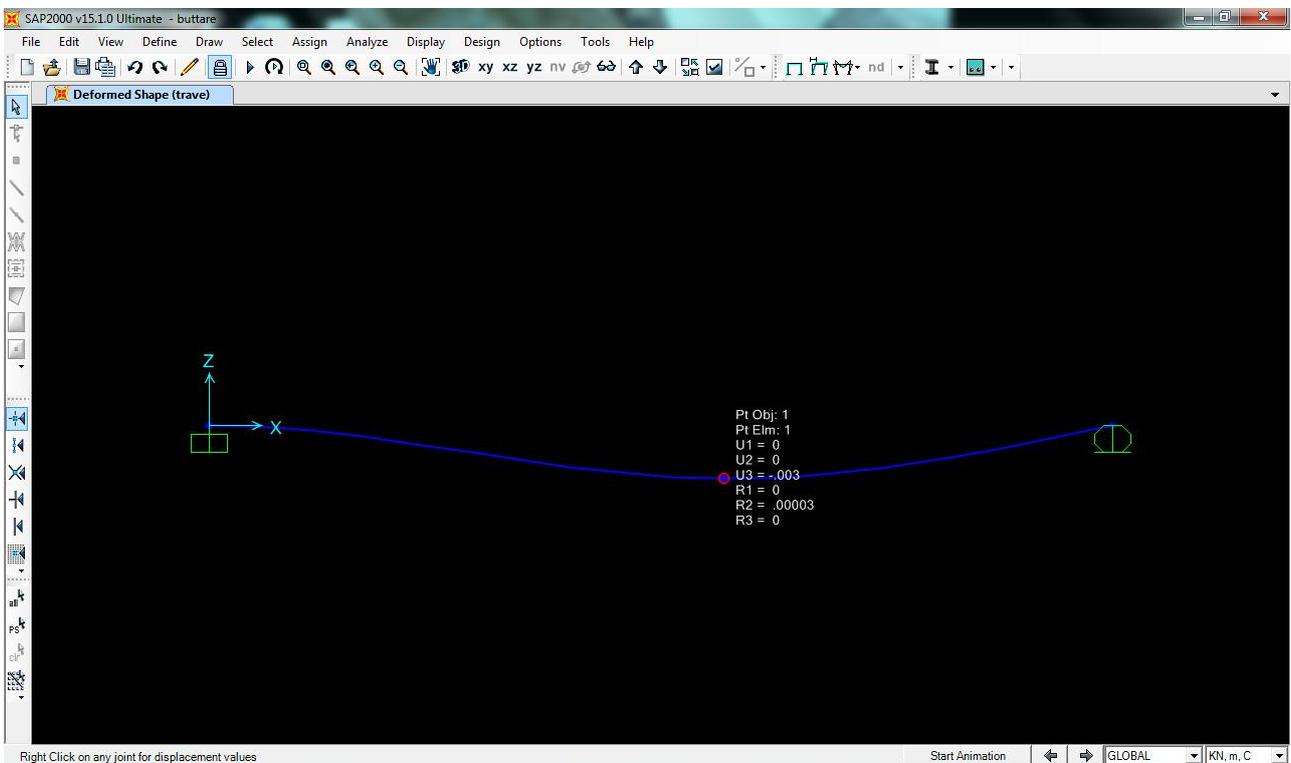
6_Assegno un carico distribuito (20 KN/m)
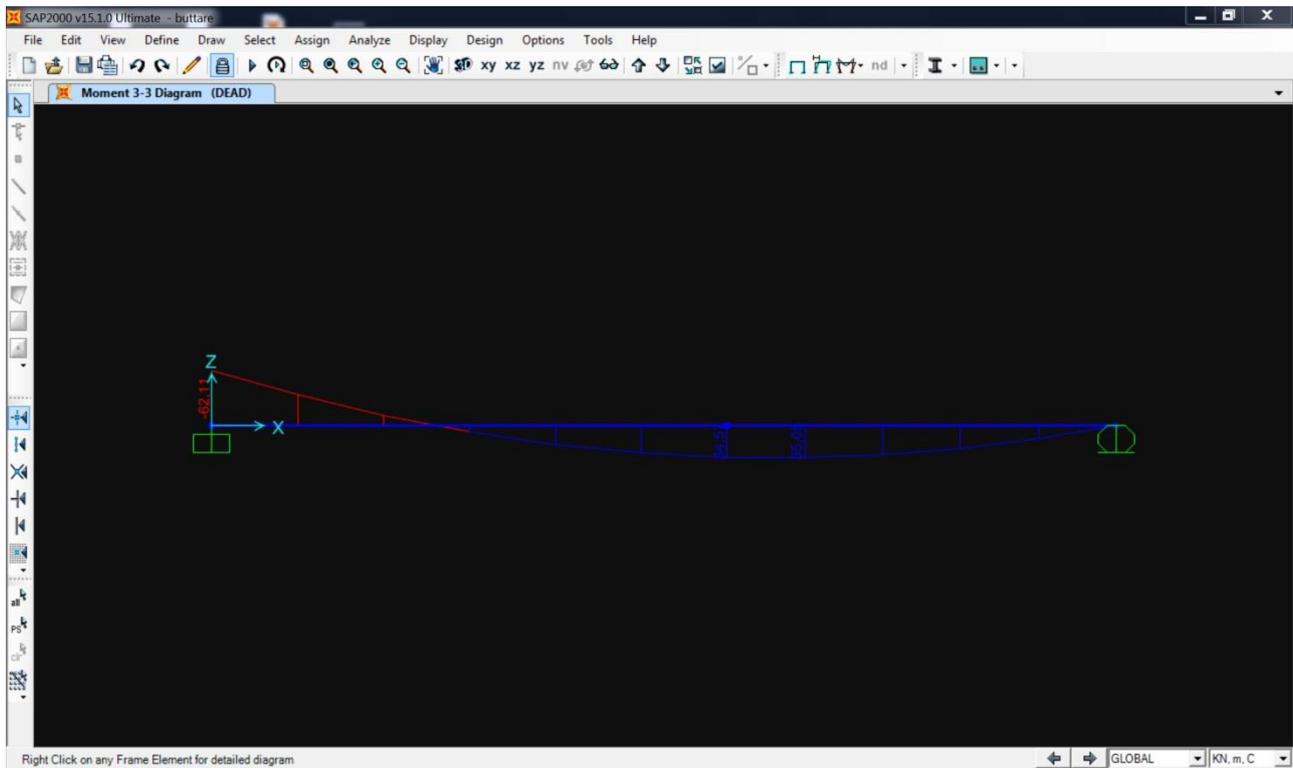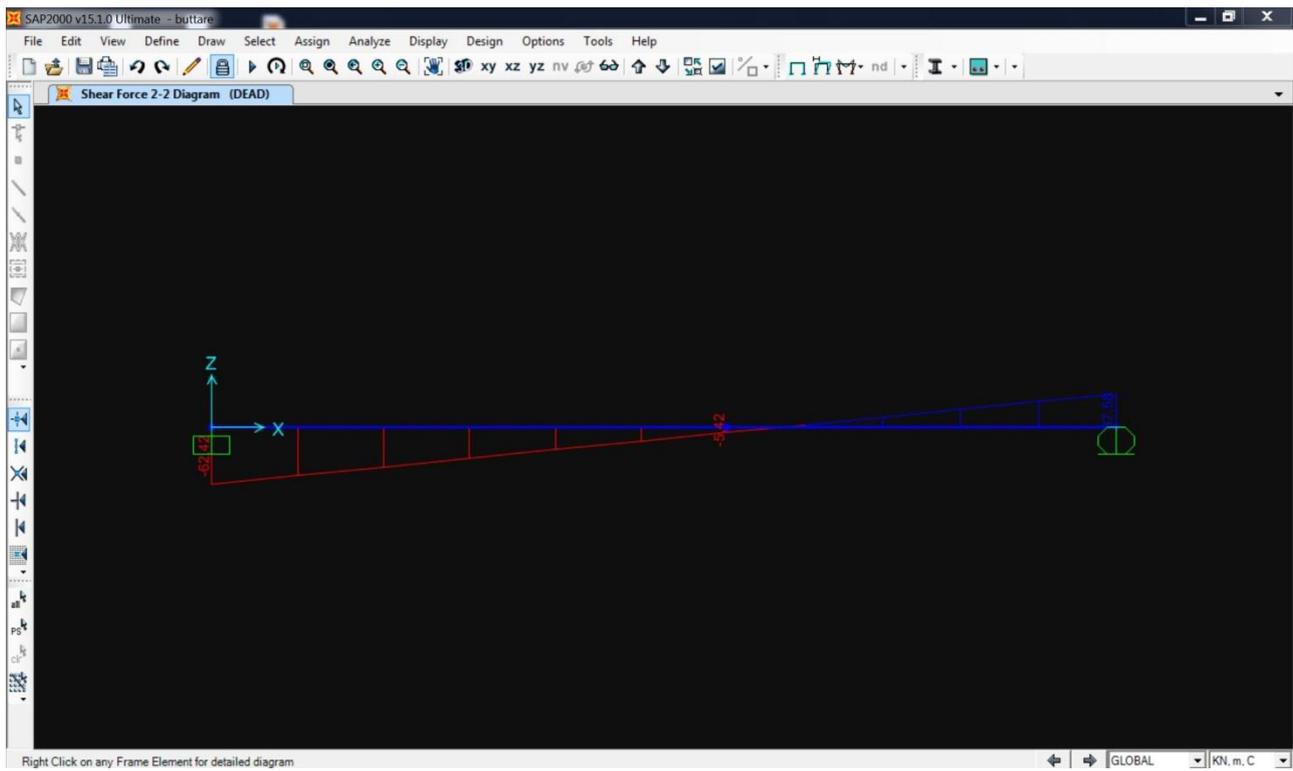
7_Visualizzo la deformata ottenendo l'analisi della struttura (run)

8_Visualizzo la deformata: il valore U3 indica lo spostamento nel punto posto posizionato a 0,57l

9_Visualizzo il diagramma di taglio e momento con i relativi valori

10_Dopo aver assegnato un numero ai nodi (set display options_joints_labels) visualizzo le tabelle di analisi dello spostamento dei nodi (display_show tables_analysis results_joint displacements)