

Esercitazioni con codice agli elementi finiti

Esercitazione 1: Trave piana non rettilinea con carico distribuito

Determinare le caratteristiche di sollecitazione della struttura isostatica rappresentata in figura soggetta ad un carico distribuito uniforme sul tratto CD pari a w .

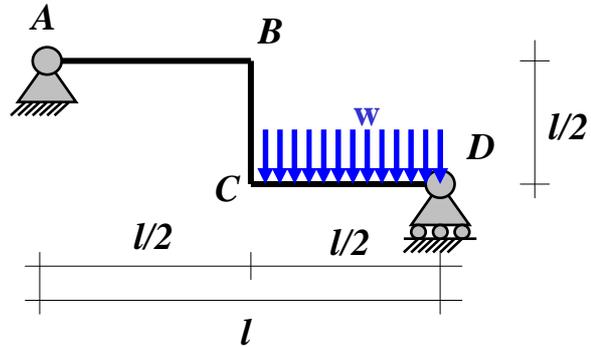
Dati:

$$l = 2 \text{ m}$$

$$w = 10000 \text{ N/m}$$

$$E = 200 \text{ GPa}$$

$$\nu = 0.3$$



Esercitazioni con codice agli elementi finiti

Esercitazione 1: Trave piana non rettilinea con carico distribuito

New:

- Elemento trave 2d.
- Definizione real constants per trave 2d.
- Definizione materiale lineare elastico.
- Modellazione keypoints, linee.
- Granularità e impostazioni di discretizzazione.
- Applicazione vincoli, soluzione con carichi concentrati e distribuiti.
- Opzioni standard di soluzione statica con ipotesi di piccoli spostamenti.
- Post-processing, visualizzazioni grandezze di interesse, deformata, campo di spostamenti.
- Definizione altre grandezze di interesse mediante element table.
- Visualizzazione caratteristiche di sollecitazione.