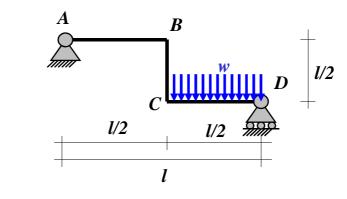
Esercitazioni con codice agli elementi finiti

Esercitazione: Trave piana non rettilinea con carico distribuito

Determinare le reazioni vincolari e le caratteristiche di sollecitazione della struttura isostatica rappresentata in figura soggetta ad un carico distribuito uniforme sul tratto CD pari a w. Identificare il diametro della sezione circolare della trave che consenta alla struttura di lavorare con un coefficiente di sicurezza X=1.5.



L.Cortese

Dati:

l = 2 m w = 10000 N/mE= 200 GPa

v=0.3 $\sigma_v=240 MPa$

Costruzione di Macchine e Progettazione agli Elementi Finiti (a.a. 2016-2017)

Esercitazioni con codice agli elementi finiti

Esercitazione: Trave piana non rettilinea con carico distribuito

What's new:

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

L.Cortese

Costruzione di Macchine e Progettazione agli Elementi Finiti (a.a. 2016-2017)