

Introduzione al calcolo strutturale matriciale

Esercitazione 1

Risolvere mediante calcolo strutturale matriciale la struttura isostatica rappresentata in figura, calcolando reazioni vincolari, deformata, stato tensionale e di deformazione.

Elementi a,c:

Materiale: alluminio, $E=70 \text{ GPa}$ $\nu=0.3$

Sezione circolare di diametro $d=0.02 \text{ m}$

Lunghezza $L=2 \text{ m}$

Elemento b:

Materiale: acciaio, $E=200 \text{ GPa}$ $\nu=0.3$

Sezione circolare di diametro $d=0.01 \text{ m}$

Lunghezza $L=2\sqrt{2} \text{ m}$

