

Introduzione al calcolo strutturale matriciale

Esercitazione 2

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

Elementi a,b,f:

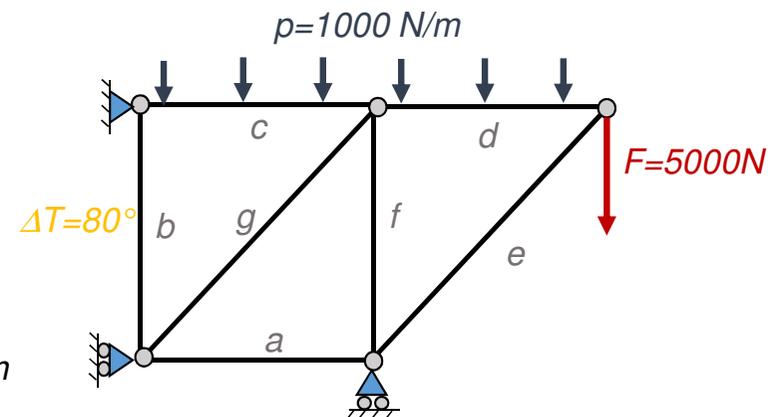
*Sezione circolare di diametro $d=0.01$ m
Lunghezza $L=2$ m*

Elementi e,g:

*Sezione circolare di diametro $d=0.01$ m
Lunghezza $L=2\sqrt{2}$ m*

Elementi c,d:

*Sezione rettangolare $b \times h = 0.005 \times 0.01$ m
Lunghezza $L=2$ m*



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