

Scienza delle Costruzioni - Prof. Angelo Luongo - 11/2/2013

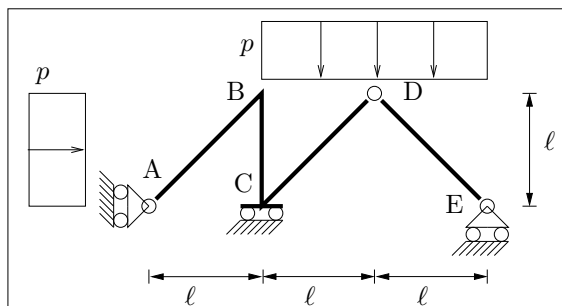
SdC 9CFU DA MECCANICA DEI SOLIDI: ES. 1, 2, 3A; DURATA: 4 H

SdC 9CFU DA STATICA: ES. 3A, 3B; DURATA: 3 H

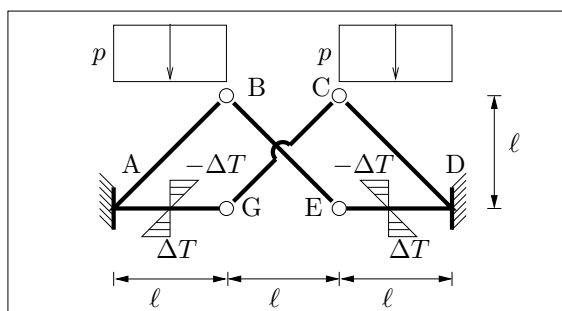
STATICA & SdC I 6CFU: ES. 1, 2; DURATA: 3 H

SdC II 6CFU: ES. 3A; DURATA: 2 H

Esercizio 1: Scrivere e diagrammare le caratteristiche di sollecitazione per la struttura in figura, nel caso in cui siano $\ell = 4$ m, $p = 20 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$. {Calcolare lo spostamento orizzontale in C, essendo $EI = 64000 \text{ kNm}^2$ }¹.



Esercizio 2: Diagrammare le c.d.s. per la struttura in figura nel caso in cui sia $\ell = 4$ m, $p = 20 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$, $EI = 6.4 \times 10^4 \text{ kNm}^2$, $EA_{BE} = EA_{CG} = 3.0 \times 10^4 \text{ kN}$, altrove $EA \rightarrow +\infty$, $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ (sui tratti AG e ED), $\alpha = 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, $h = 0.4$ m..



Esercizio 3A: Manca.

Esercizio 3B: Manca.

¹Domanda riservata agli studenti di Statica e SdC I 6cfu