

# Scienza delle Costruzioni - Prof. Angelo Luongo - 15/07/2013

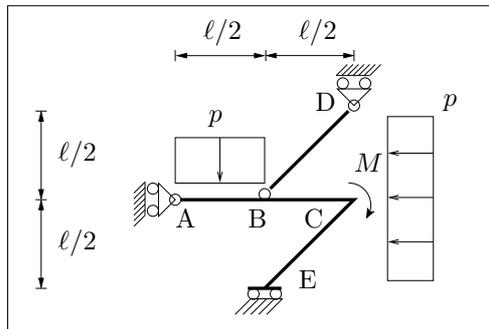
SdC 9CFU DA MECCANICA DEI SOLIDI: ES. 1, 2, 3A; DURATA: 4 H

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

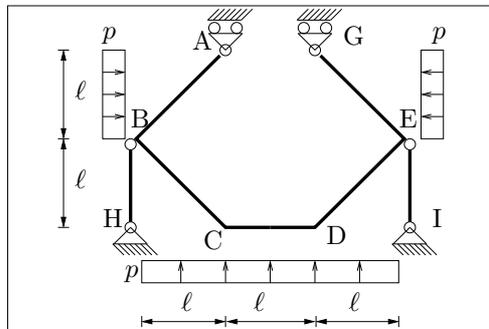
STATICA & SdC I 6CFU: ES. 1, 2; DURATA: 3 H

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

**Esercizio 1:** Scrivere e diagrammare le leggi di variazione delle caratteristiche di sollecitazione per la struttura in figura, nel caso in cui siano  $\ell = 4$  m,  $p = 20 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ,  $M = 40$  kNm. {Calcolare la rotazione della sezione in C, essendo  $EI = 64000$  kNm<sup>2</sup>}<sup>1</sup>.



**Esercizio 2:** Diagrammare le caratteristiche di sollecitazione per la struttura in figura nel caso in cui sia  $\ell = 4$  m,  $p = 20 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ ,  $EI = 6.4 \times 10^4$  kNm<sup>2</sup>,  $EA_{HB} = EA_{IE} = 30000$  kN, altrove  $EA \rightarrow +\infty$ .



**Esercizio 3A:** Manca.

**Esercizio 3B:** Manca.

<sup>1</sup>Domanda riservata agli studenti di Statica e SdC I 6cfu