

Scienza delle Costruzioni

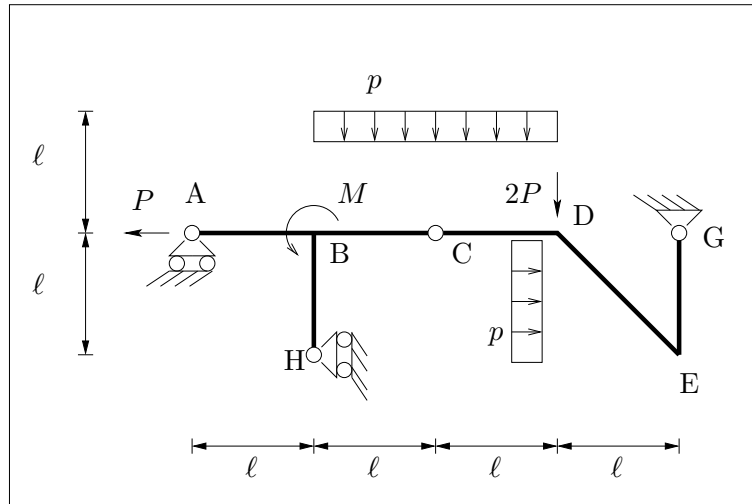
Ingegneria Gestionale e Meccanica

Prof. Francesco Benedettini

27/03/2008 - durata: 3 ore

RISERVATO AI LAUREANDI

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, $p = 20 \frac{\text{KN}}{\text{m}}$, $M = 50$ KNm, $P = 40$ KN.



Esercizio 2: Determinare e diagrammare l'andamento delle tensioni per la struttura in figura. Sia $N = 80$ KN, $T = 100$ KN, $s_1 = 20$ mm, $s_2 = 40$ mm, $a = 400$ mm, $b = 800$ mm, $\delta \rightarrow 0$. Calcolare la σ_{id} con il criterio di Tresca e costruire il cerchio di Mohr nel punto P.

