

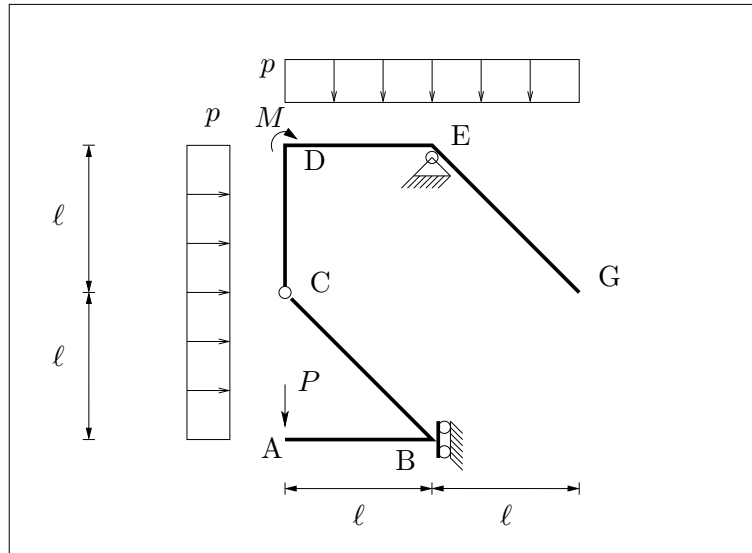
# Scienza delle Costruzioni

*Ingegneria Gestionale e Meccanica*

*Prof. Francesco Benedettini*

*11/02/2008 - durata: 3 ore*

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



**Esercizio 2:** Determinare e diagrammare l'andamento delle tensioni per la struttura in figura. Sia  $T = 100 \text{ KN}$ ,  $s_1 = 20 \text{ mm}$ ,  $s_2 = 40 \text{ mm}$ ,  $a = 400 \text{ mm}$ ,  $b = 800 \text{ mm}$ ,  $c = 300 \text{ mm}$ . Calcolare la  $\sigma_{id}$  con il criterio di Tresca e costruire il cerchio di Mohr nel punto P.

