

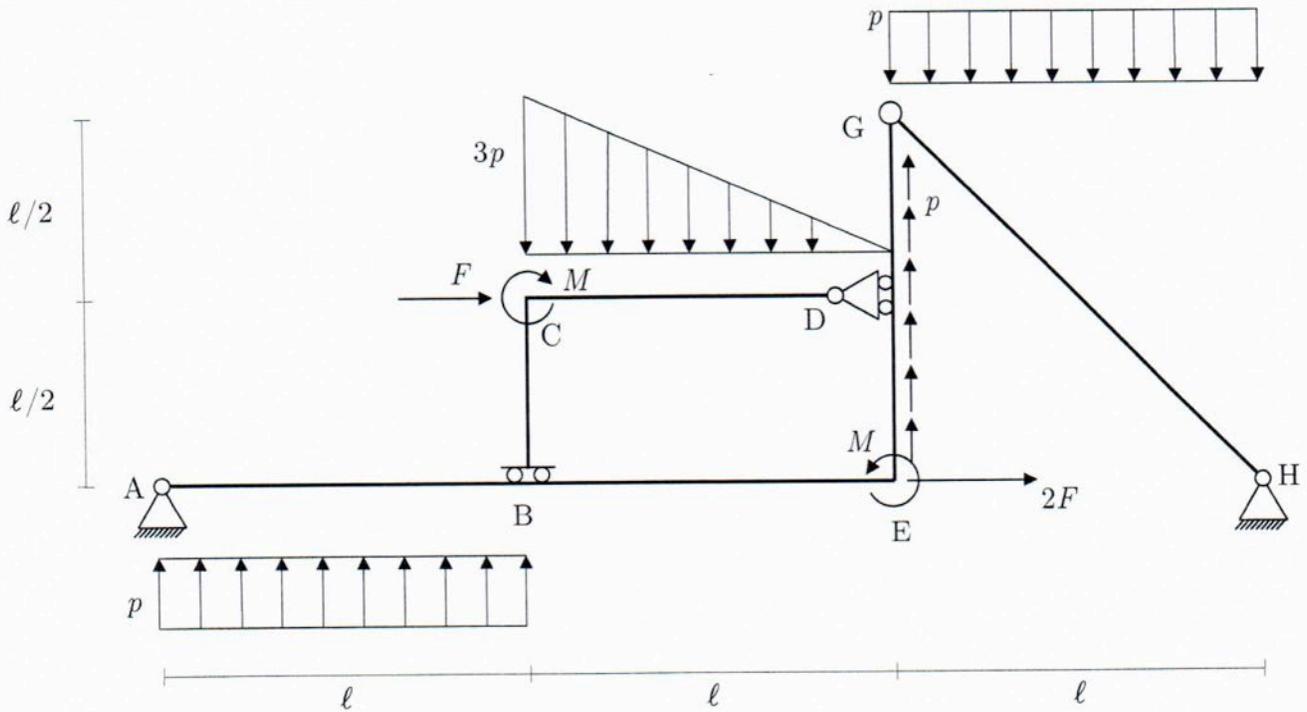
## Scienza delle Costruzioni

### Ingegneria Industriale

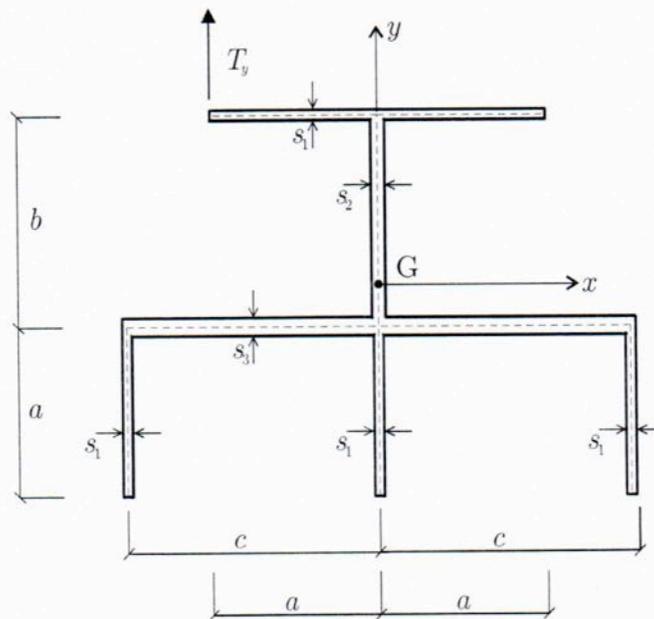
Canale B, Cognomi H-Z

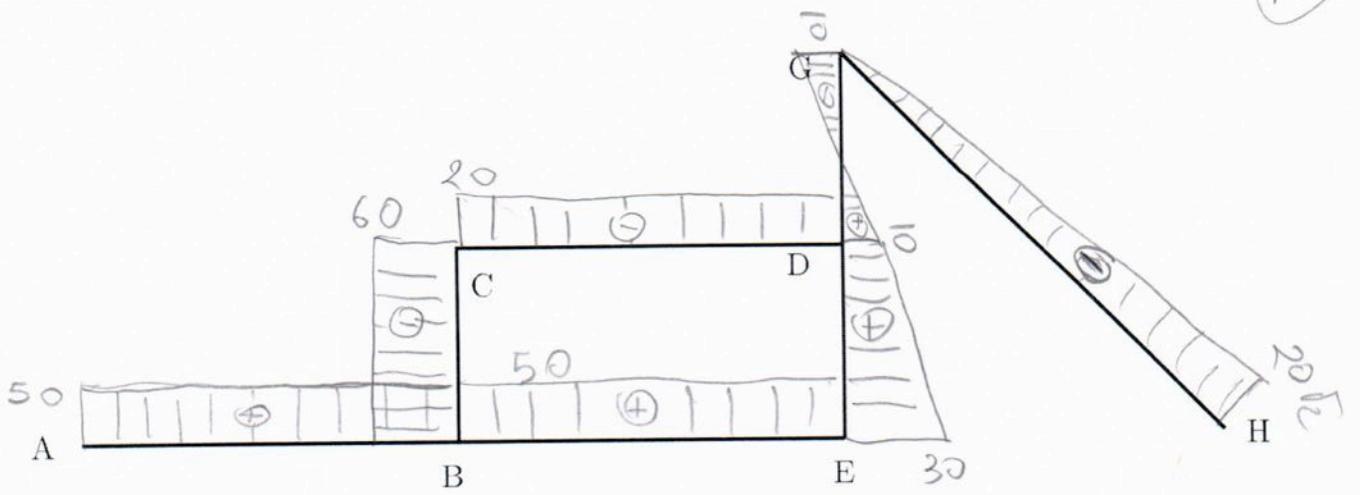
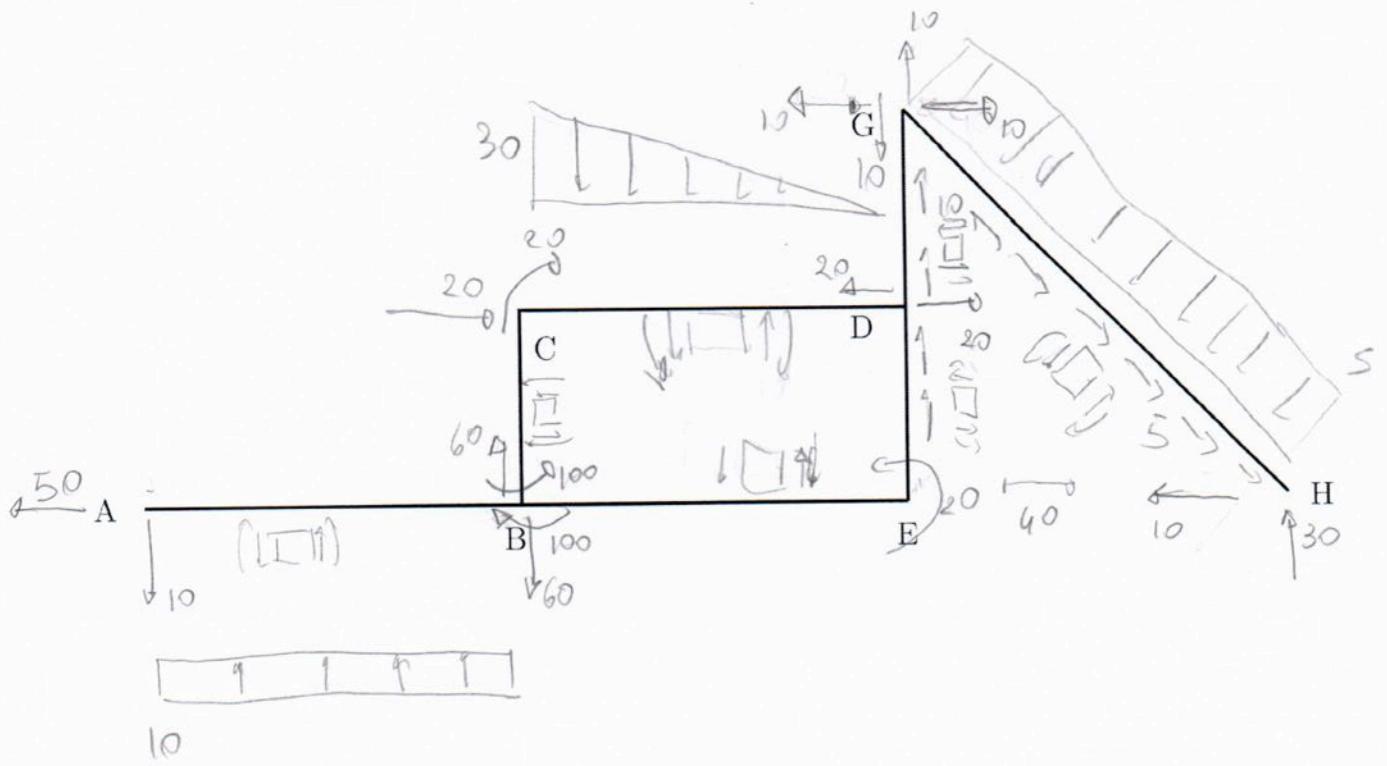
Prof. Francesco D'Annibale - 30/06/2016 - durata: 3 ore

**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,  $p = 10$  kN/m,  $F = 20$  kN,  $M = 20$  kNm.



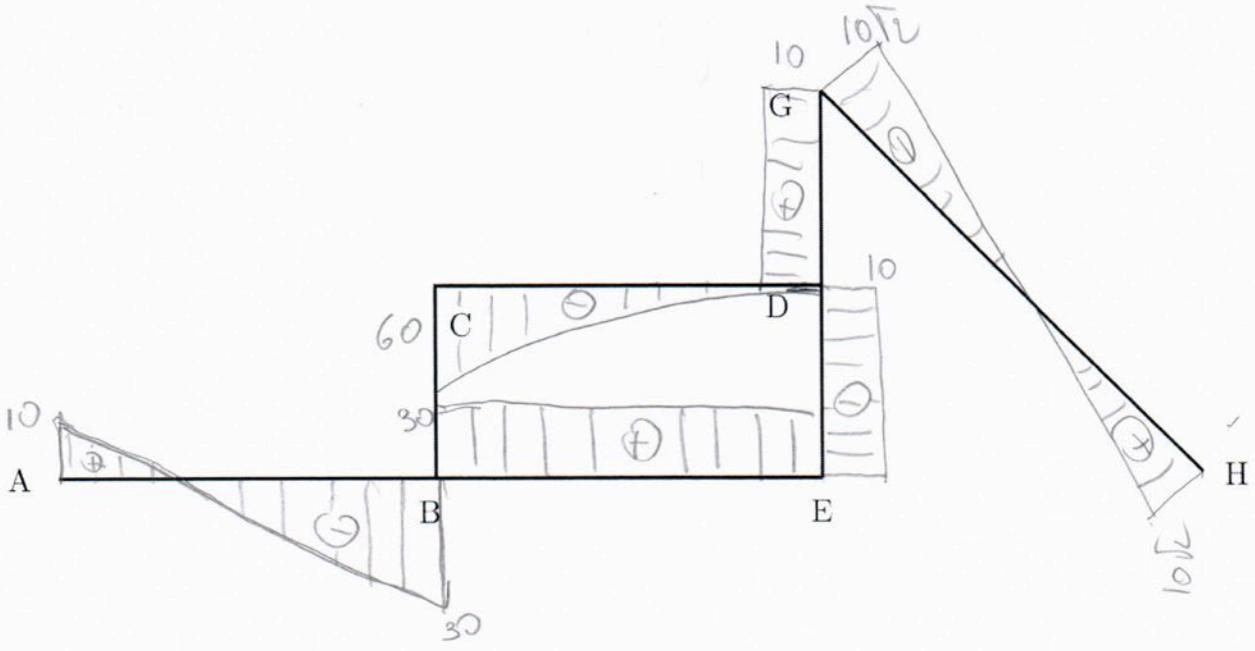
**Esercizio 2:** Si verifichi un solido di DSV avente la sezione rappresentata in figura, soggetto ad una forza di taglio  $T_y = 50$  kN. Si diagrammi l'andamento delle tensioni normali e delle tensioni tangenziali. Siano  $a = 200$  mm,  $b = 250$  mm,  $c = 300$  mm,  $s_1 = 10$  mm,  $s_2 = 15$  mm,  $s_3 = 20$  mm,  $\ell = 3$  m,  $\sigma_{amm} = 200$  N/mm<sup>2</sup>. Si calcoli la  $\sigma_{id}$ , nel punto più sollecitato utilizzando il criterio di resistenza di Tresca.





(M)

(7)



(17)

