

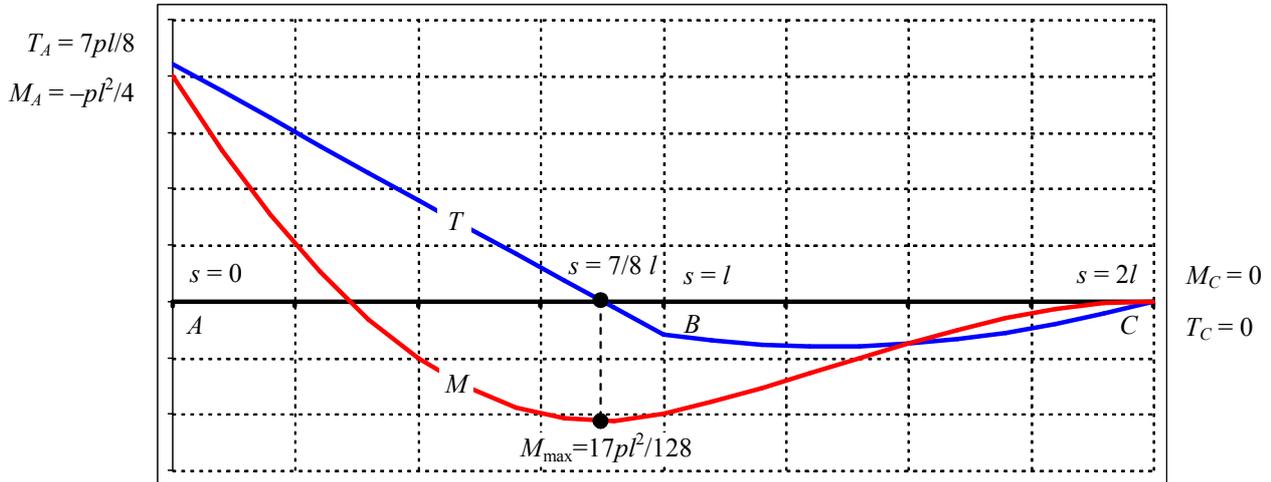


Università di Pisa  
 Esame di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I  
 Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale  
 (docente: Prof. Stefano Bennati)

- Caratteristiche di sollecitazione:

su AB,  $T_{AB}(s) = \frac{p}{8}(7l - 8s),$   $M_{AB}(s) = \frac{p}{8}(-2l^2 + 7ls - 4s^2);$

su BC,  $T_{BC}(s) = \frac{p}{8}(4l - 8s + 3\frac{s^2}{l}),$   $M_{BC}(s) = \frac{p}{8}(4ls - 4s^2 + \frac{s^3}{l}).$



- Energia immagazzinata nel letto di molle:

$$U = \frac{21}{32} \frac{p^2 l}{k}.$$

- Carico per il quale  $v_C = 2l\theta_1 = l/3$ :

$$\bar{p} = \frac{2}{9} kl.$$

(Soluzione a cura di Paolo S. Valvo)

\* \* \*