

Espressioni della curvatura della linea d'asse della trave nei tratti DA, AB e BC:

$$v_1'' = -\frac{2\alpha t}{H}, \quad v_2'' = -\frac{1}{EJ} \left(M_D + \frac{(M_C - M_D)s}{l} \right), \quad v_3'' = -\frac{M_C}{EJ}$$

Condizioni al bordo:

$$v_1'(0) = 0, \quad v_1(l) = 0, \quad v_2(0) = 0, \quad v_2'(0) = v_1'(l),$$

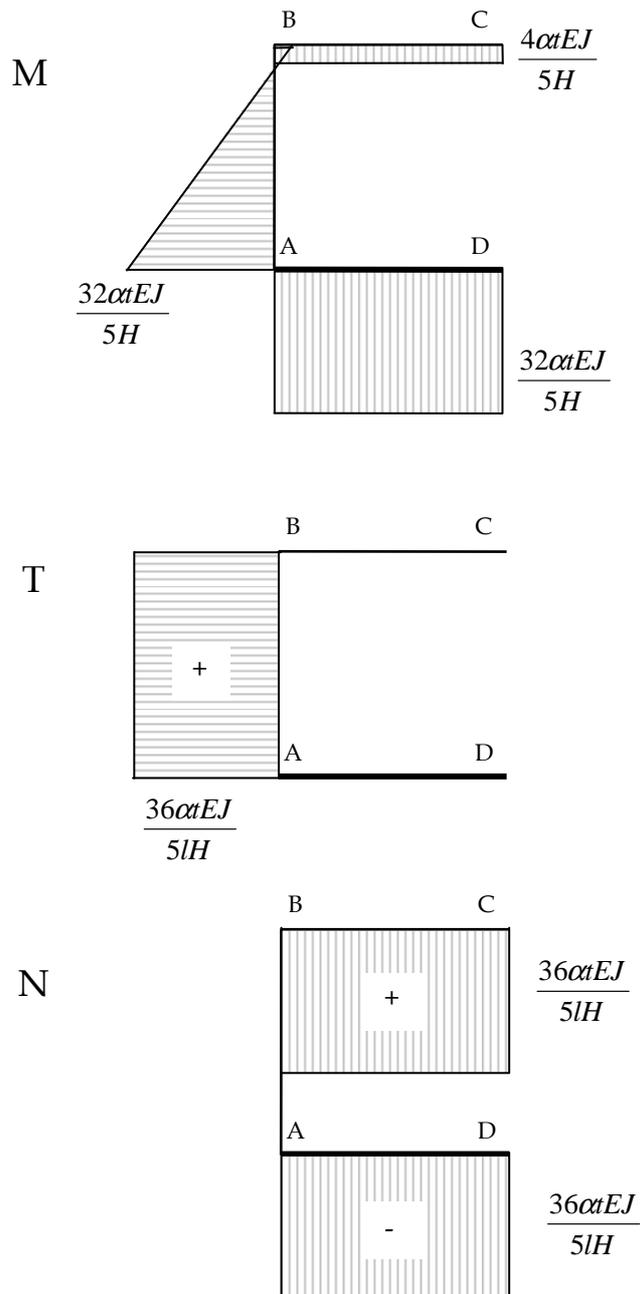
$$v_2(l) = 0, \quad v_3(0) = 0, \quad v_2'(l) = v_3'(0), \quad v_3'(l) = 0,$$

Andamento dello spostamento trasversale nei tratti DA, AB e BC:

$$v_1 = \frac{\alpha t}{H} (l^2 - s^2), \quad v_2 = -\frac{1}{EJ} \left(\frac{M_D s^2}{2} + \frac{(M_C - M_D)s^3}{6l} \right) - \frac{2\alpha t s}{H}, \quad v_3 = \frac{M_C}{EJ} \left(l s - \frac{s^2}{2} \right),$$

dove

$$M_C = \frac{4\alpha t EJ}{5H}, \quad M_D = -\frac{32\alpha t EJ}{5H}.$$



Si ricorda che lo studente ha due giorni di tempo, a partire dalla pubblicazione della soluzione, per ritirare la propria prova scritta (costituita, per quanti non hanno superato la prova in itinere, dall'insieme delle parti I e II). Per farlo, è sufficiente scrivere il proprio nome nella lista disponibile presso la segreteria di Strutture, oppure inviare una e-mail all'indirizzo r.barsotti@ing.unipi.it.