

1) a) forze di volume e di superficie (limitarsi al lato AD):

$$b_x = b_y \equiv 0; \quad f_x = f_y = \frac{2Eu_0}{l(1-\nu^2)\sqrt{2}}.$$

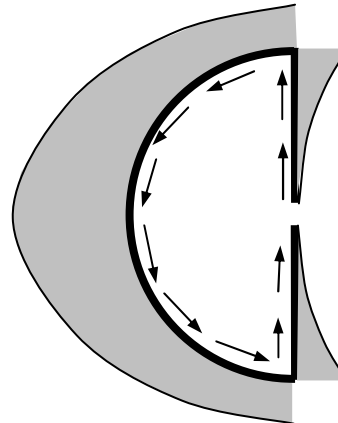
b) Il campo di spostamento è cinematicamente ammissibile.

a.
$$\tau_{zy} = -\frac{3T_y}{(3\pi + 4)R^3 t} y^2.$$

b.
$$R_x = 0, \quad R_y = -\frac{T_y}{3\pi + 4}.$$

c. diagramma qualitativo delle tensioni tangenziali:

d. Posizione plausibile del centro di taglio: C_1 .



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.