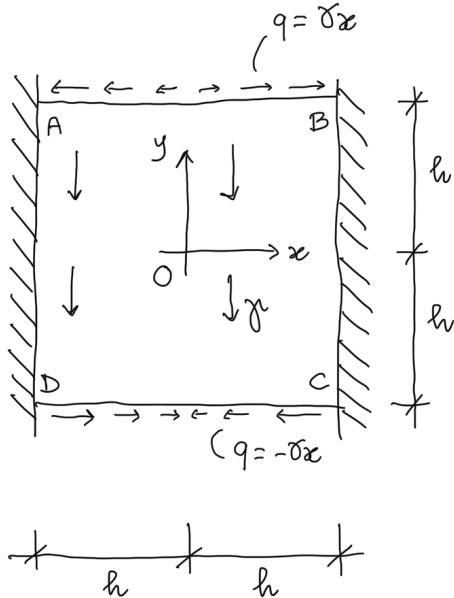


Sintesi della soluzione della Prova scritta telematica del 4 novembre 2021



1. $b = -ah^2$
2. $a = \gamma/2G, \quad b = -\gamma h^2/2G.$
3. Variazione di lunghezza OB: $\gamma h^2 \sqrt{2}/4G.$
 Variazione di lunghezza DO: $-\gamma h^2 \sqrt{2}/4G.$
4. La variazione di area della faccia ABCD e la variazione complessiva di volume per l'intero corpo sono nulle.
5. $R_x = 0 \quad R_y = 2\gamma h^2.$ Il momento risultante è nullo.
6. La risultante è nulla. Il momento risultante rispetto all'origine vale $4\gamma h^3/3.$
7. $\gamma_{max} = \sigma_{adm}/2h.$

Avvertenze:

Tutte le risposte devono essere adeguatamente motivate. Riportare tutti i passaggi necessari per giustificare i risultati.

Scrivere il proprio nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio utilizzato. Al termine della prova consegnare tutti i fogli utilizzati (anche la brutta copia): inviare la scansione di tutti i fogli per e-mail all'indirizzo francescobarsi@gmail.com; scattare un'istantanea dello schermo del pc che attesti l'avvenuto invio della mail.