

Problema n.24 P.V. (dal tutorato dell'a.a. 00-01).

La struttura spaziale rappresentata in figura è soggetta ad un carico orizzontale, di intensità P , agente nell'estremo B, e, sulla porzione CD, ad un carico verticale distribuito variabile secondo la legge seguente:

$$q_{CD}(s) = q_0 \left[1 + \left(2 \frac{s}{a} - 1 \right)^2 \right].$$

1. Calcolare le reazioni vincolari;
2. determinare le espressioni delle caratteristiche di sollecitazione nelle singole aste e disegnare i relativi diagrammi quotati.

