

Problema proposto n. 1-R.B.(una scala un po' strana). La struttura spaziale di figura è costituita dai tre elementi rettilinei AB, BC e CD, saldati fra loro nelle sezioni B e C, e vincolati: in A da un vincolo esterno che impedisce lo spostamento in direzione z (vedi il riferimento cartesiano mostrato nella figura stessa); in D da un vincolo esterno che impedisce lo spostamento in direzione x; infine, in C da un vincolo esterno che impedisce lo spostamento in direzione y e le rotazioni intorno agli assi x e z. Su ciascun tratto agisce un carico verticale di intensità costante p per unità di lunghezza della proiezione sull'orizzontale. Determinare le espressioni delle caratteristiche della sollecitazione e disegnare i relativi diagrammi quotati.

