

Problema proposto n. 10 S.B. (come aprire una struttura)

(dalla prova scritta di Statica e Scienza delle Costruzioni del 14/09/02)

Nel sistema di figura i due carichi orizzontali, di intensità H , agiscono sui nodi A ed F:

- 1) risolvere il sistema determinando le caratteristiche della sollecitazione e i relativi diagrammi quotati nella trave BCDE e gli sforzi normali nelle aste reticolari;
- 2) se la cerniera in D interrompe la trave BCDE, la struttura diventa labile: determinare, in questo caso, il lavoro virtuale delle forze attive esterne sul generico spostamento virtuale (da disegnare) compatibile con tutti i vincoli presenti.

