

Problema n.16 S.B. (dalla prova scritta di Statica del 21 gennaio '95).

1. Risolvere la struttura mostrata in figura determinando gli sforzi assiali nelle aste reticolari e le caratteristiche di sollecitazione con relativi diagrammi nella trave FGB (osserva che il carico p agisce sulle travi orizzontali CE, EF e FGB; osserva ancora che $\cos \alpha = 2/\sqrt{5}$, mentre $\sin \alpha = 1/\sqrt{5}$).

2. Se la cerniera G interrompe la trave FGB, la struttura è labile: è possibile mantenere in equilibrio il sistema applicando una coppia di intensità opportuna alla trave EF?. Determinare, se esiste, il valore di tale coppia facendo uso del teorema dei lavori virtuali.

