

Insegnamento di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I

Docente: Prof. Stefano Bennati

Anno Accademico 2002/2003

Tutorato. Problema proposto n. 29-S.B. Nel sistema di figura la trave FG è soggetta ad un carico assiale distribuito, di intensità costante p per unità di lunghezza; sulle due travi CD e DE agiscono carichi distribuiti trasversali variabili linearmente lungo la linea d'asse delle travi e di intensità massima p .

- 1) Determinare gli sforzi assiali nelle aste reticolari e le espressioni delle caratteristiche della sollecitazione (e i relativi diagrammi quotati) per le travi CD e DE.
- 2) Se le aste GD e AF vengono soppresse, la struttura diventa labile: determinare (e disegnare) il generico spostamento virtuale (di tipo rigido-infinitesimo per ogni singola asta) compatibile con tutti i vincoli residui.

