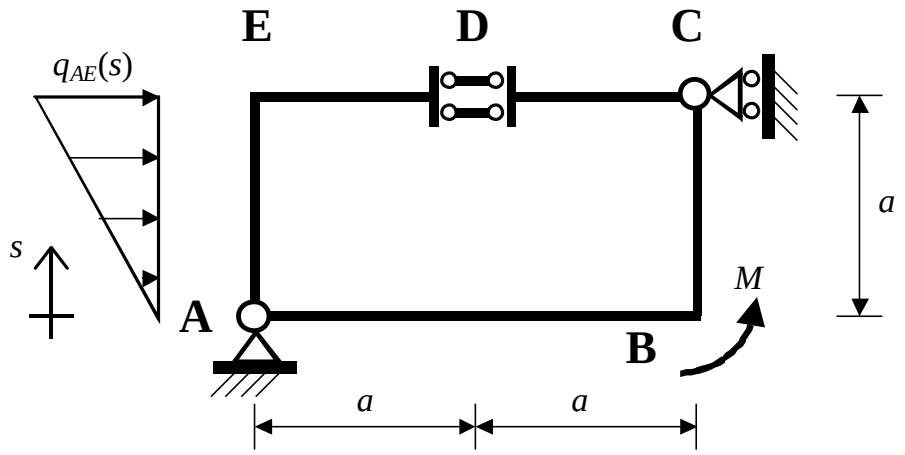
Corsi di laurea in Ingegneria Aerospaziale (n.o.) e in Ingegneria Nucleare (v.o.)

Insegnamento di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I
Docente: Prof. Stefano Bennati

Anno Accademico 2002/2003

Problema 21 P.V.. (dal tutorato dell'a.a. 00-01) Nel sistema di figura una coppia di intensità M è applicata al nodo B, mentre sul tratto AE agisce un carico distribuito, variabile secondo la legge

$$q_{AE}(s) = q_0 \frac{s}{a}.$$

Calcolare le reazioni vincolari esterne ed interne; successivamente, determinare le espressioni delle caratteristiche della sollecitazione nelle singole aste e disegnare i relativi diagrammi convenzionali.