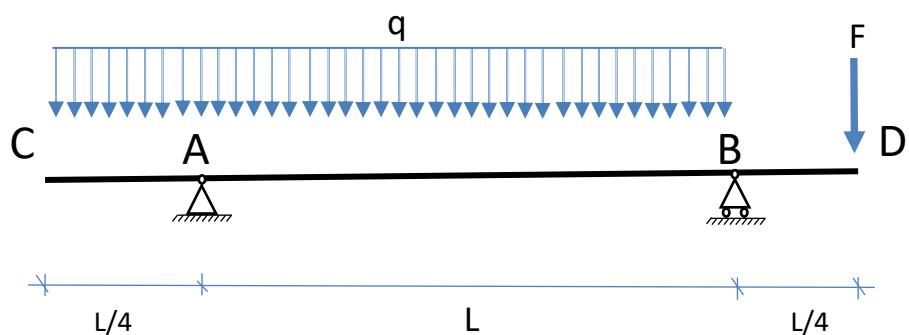


LQ BUSTA 3

1. Il candidato nell' ambito della trasmissione del calore da una sorgente calda verso una fonte fredda discuta i principali meccanismi di trasmissione del calore in funzione dei materiali adottati. Si proponga il dimensionamento di massima per una serra bio-climatica di  $1,000 \text{ m}^3$ .
2. Si descrivano i cavi elettrici distinguendoli in Alta, Media e Bassa Tensione in termini di materiali impiegati.
3. Si prenda in esame un'asta CABD di lunghezza  $L$  tra AB e  $L/4$  nei tratti CA e BD. La stessa è appoggiata ad una cerniera nel punto A e ad un carrello nel punto B. Oltre a ciò è sottoposta ad un carico distribuito  $q$  per il tratto CAB e ad una forza  $F$  nel punto D come in figura. Pertanto su tale struttura:



a) Calcolare le reazioni vincolari

b) Diagramma delle sollecitazioni

c) Calcolo del  $M_{\max}$