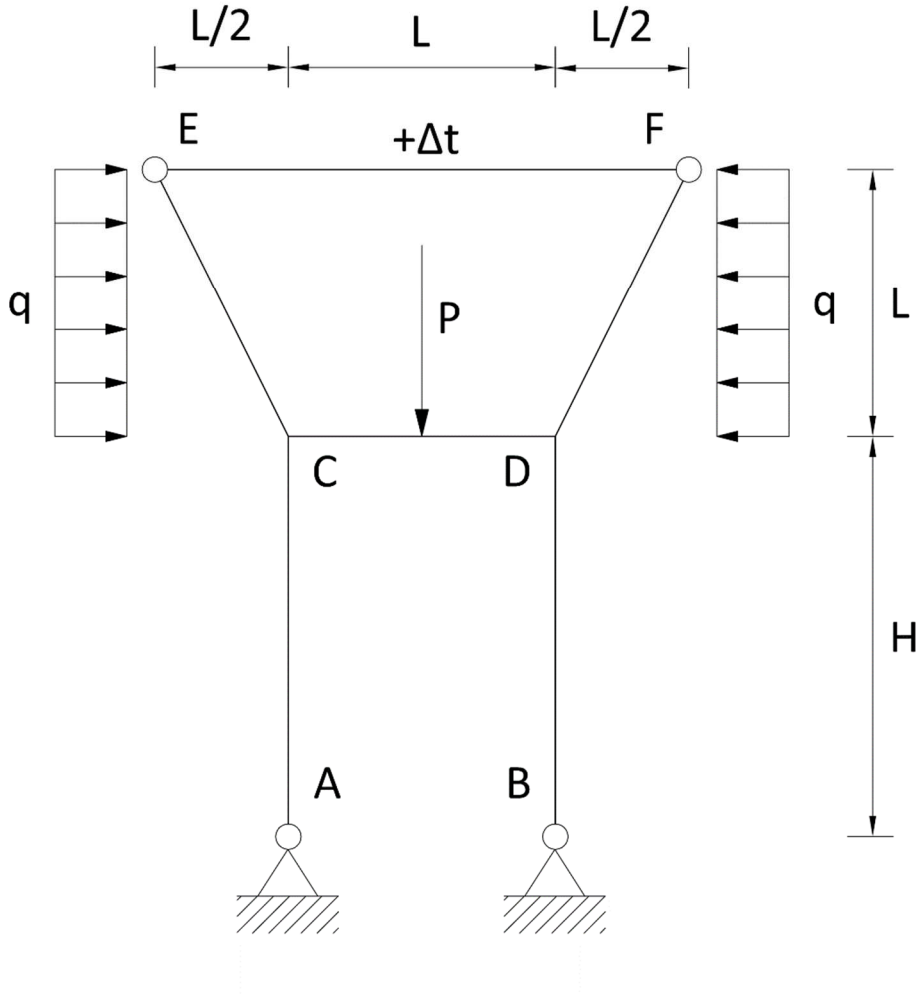
COMPITO 03/07/2017 A e B



1) Risolvere la struttura in figura mediante il metodo delle forze e disegnare i diagrammi M,N,T avendo posto H=3m, L=2m, q=2000 N/m e P=ql/2. In questa fase è lecito trascurare la deformazione assiale delle aste.
2) Progettare il telaio alle tensioni ammissibili mediante profilati IPE assumendo un acciaio con tensione ammissibile di progetto pari a 390 MPa, modulo di Young E= 210000 MPa e considerando la tensione normale massima calcolata al punto 1.
3) Risolvere e determinare i diagrammi M,N,T tenendo conto della deformabilità assiale delle aste e considerando un'azione termica Δt=30°C sull'asta EF (coefficiente di dilatazione termica α=1,2 x 10^{-5} $°C^{-1}$).