



- 1) Si determinino i diagrammi delle azioni interne del telaio in figura assumendo  $q=1000\text{N/m}$ ,  $F=qL/2$ ,  $L=3\text{ m}$ ,  $H=2\text{ m}$ . Si trascuri in questa fase la deformabilità assiale di travi ed aste.
- 2) Si progetti a flessione e taglio il telaio usando profili IPE con la formula di Von Mises assumendo un acciaio Fe430 con  $\sigma$  ammissibile  $190\text{ N/mm}^2$ .
- 3) Si determinino i diagrammi delle azioni interne del telaio in figura considerando la deformabilità assiale delle aste soggette a solo sforzo normale. La sezione delle aste soggette a solo sforzo normale sia circolare piena con diametro  $\phi\ 10\text{ mm}$