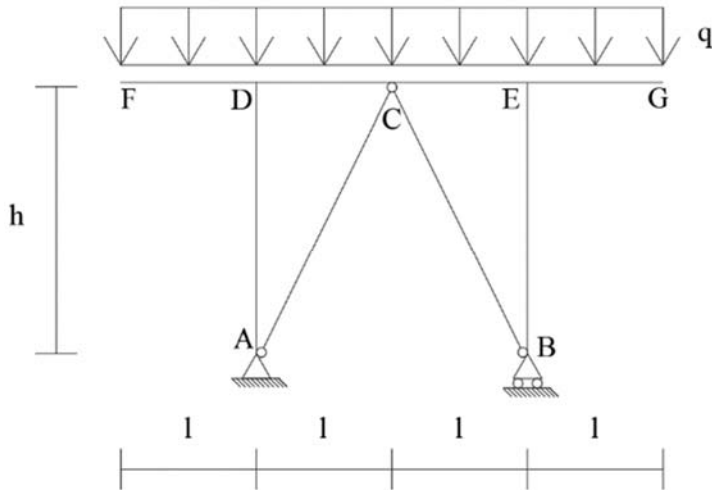


## Totale SdC 24/02/2021



### Dati:

$$q = 2000 \text{ N/m}$$

$$l = 2 \text{ m}$$

$$h = 4 \text{ m}$$

$$E = 210000 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\text{amm}} = 190 \text{ MPa}$$

- 1) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura in figura. In questa fase si trascuri la deformabilità assiale delle aste.
- 2) Si progetti a flessione con la formula  $M/W$  il telaio costituito dalla aste FD, DA, DE, EG, EB con profili IPE. Per le bielle AC e BC, si assuma un profilo di sezione circolare piena avente diametro  $\phi = 20.0 \text{ mm}$  (area della sezione  $A = 3.14 \text{ cm}^2$ ). Per tutti gli elementi si assuma un acciaio Fe 430 con tensione ammissibile 190 MPa e modulo di Young pari a 210000 MPa.
- 3) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura considerando anche la deformazione assiale delle bielle AC e BC.