



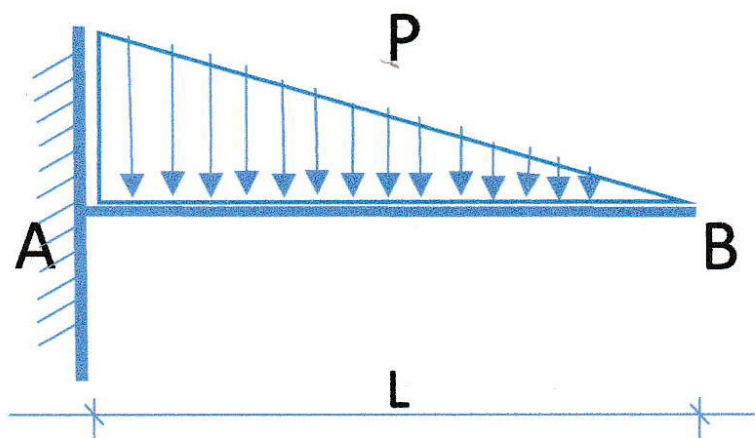
## ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE INDUSTRIALE

### II SESSIONE 2024

## LQ BUSTA 3

1. Il candidato esponga i criteri ed i metodi utilizzati nelle tecniche di risparmio energetico, si proponga, inoltre, un dimensionamento di massima per un impianto industriale, fissata una temperatura esterna  $T_e = 45$  °C ed una temperatura interna  $T_i = 20$  °C.
2. Confronti il candidato le reti di distribuzione dell'energia elettrica di media e bassa tensione, presentando, anche, per queste ultime i sistemi di protezione dai contatti diretti ed indiretti.
3. Si prenda in esame un'asta AB di lunghezza L e sottoposta ad un carico distribuito P come in figura.

Su tale struttura:



- a) Calcolare le reazioni vincolari
- b) Diagramma delle sollecitazioni
- c) Calcolo del M max