



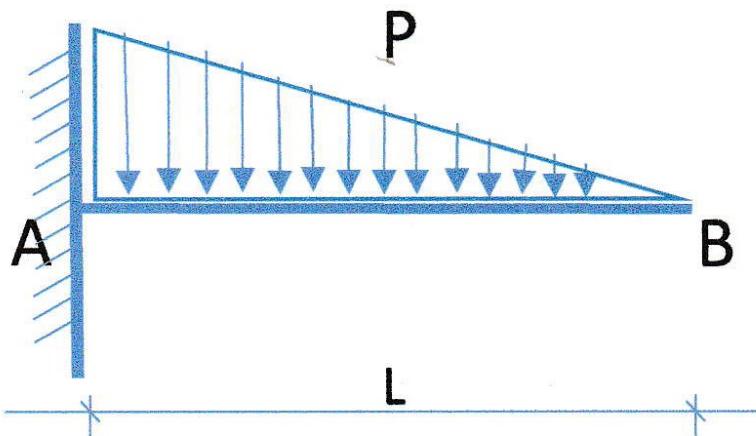
**ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE INDUSTRIALE**

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 $T_e = 45 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ed una temperatura interna $T_i = 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
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}