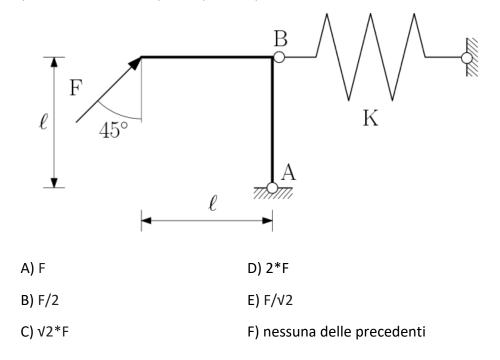
Cognome e Nome:	 	

Matricola:

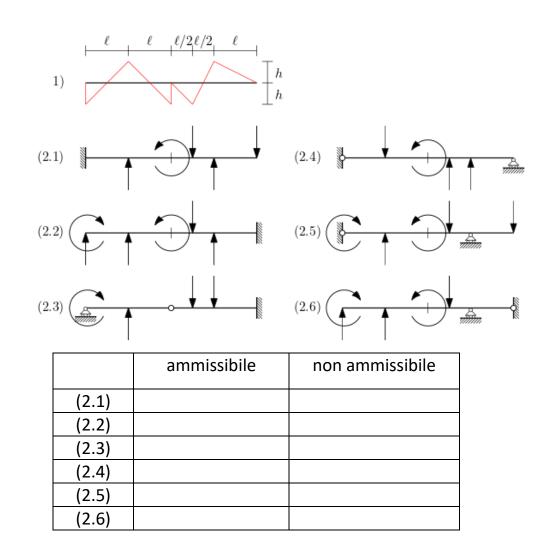
Quesito 1. Considerare la struttura di figura caricata da una forza esterna F. Determinare utilizzando il metodo delle tre forze il modulo della reazione vincolare in B.

Barrare con una x la risposta esatta e **riportare la lettera corrispondente** al campo (q1.1) del modulo. *I campi dal (q1.2) al (q1.6) non sono utilizzati*.

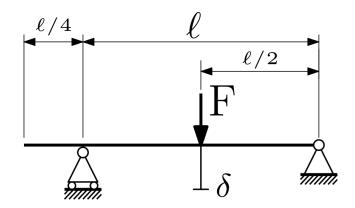


Quesito 2. Indicare se per le strutture riportate nelle figure da (2.1) a (2.6) risulta ammissibile o meno il diagramma di momento flettente qualitativo riportato in figura.

Riportare le diciture "ammissibile" o "non ammissibile" ai campi dal (q2.1) al (q2.6) del modulo



Quesito 3. Si consideri la trave di figura, di momento di inerzia J e di materiale avente modulo elastico E. Si calcoli lo spostamento δ . Barrare con una x la risposta esatta e **riportare la lettera corrispondente** al campo (q3.1) del modulo. *I campi dal (q3.2) al (q3.6) non sono utilizzati*.



A)
$$\delta = (1/96)*F*I^2/(EJ)$$

D)
$$\delta = (1/96)*F*I^3/(EJ)$$

B)
$$\delta = (1/48)*F*I^2/(EJ)$$

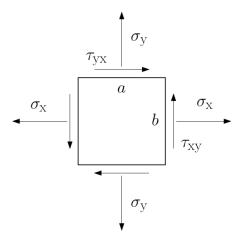
E)
$$\delta = (1/48)*F*I^3/(EJ)$$

C)
$$\delta = (1/24)*F*I^2/(EJ)$$

F)
$$\delta = (1/24)*F*I^3/(EJ)$$

Quesito 4. Si consideri il quadrato infinitesimo di figura rappresentante uno stato di tensione piana caratterizzato da $\sigma x=1$, $|\tau xy|=1$ e σy da definirsi. Determinare il valore di σy tale per cui la tensione principale minima nel piano abbia valore nullo.

Barrare con una x la risposta esatta e **riportare la lettera corrispondente** al campo (q4.1) del modulo. *I campi dal (q4.2) al (q4.6) non sono utilizzati.*



A) 2

D) -1

B) 1

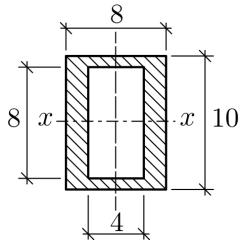
E) -2

C) 0

F) nessuna delle precedenti

Quesito 5. Considerando l'immagine (quote in mm), calcolare il modulo di resistenza della sezione rispetto all'asse x-x.

Barrare con una x la risposta esatta e **riportare la lettera corrispondente** al campo (q5.1) del modulo. *I campi dal (q5.2) al (q5.6) non sono utilizzati.*



A) 522.67 mm³

D) 104.53 mm³

B) 52.27 mm³

E) 410.67mm³

C) 82.13 mm³

F) nessuna delle precedenti