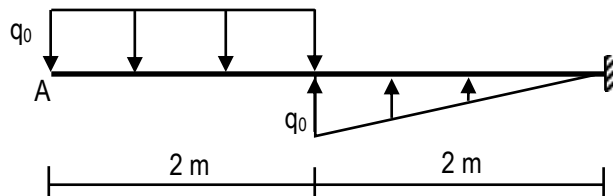


Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, C. Bedon
III Appello, a.a. 2022/23, 31 agosto 2023

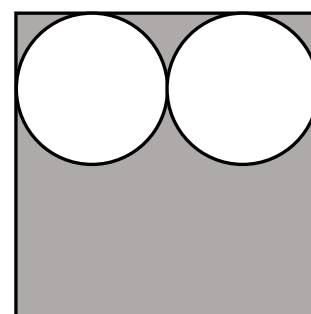
I PARTE

Quesito n. 1 [4/15]. Calcolare analiticamente e disegnare la posizione della risultante dei carichi applicati alla struttura riportata in figura. Utilizzare il valore $q_0=2$ kN/m.



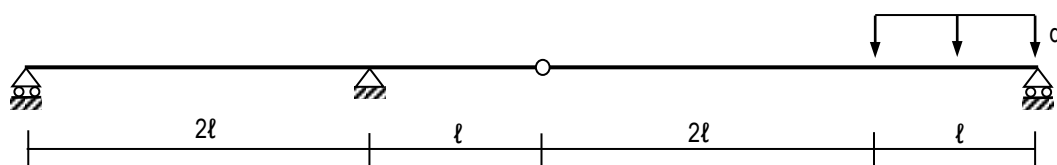
Quesito n. 2 [3/15]. Definire il concetto di trave nello spazio e nel piano.

Quesito n. 3 [8/15]. La sezione di figura è formata da un quadrato esterno di lato 40 mm e da due fori circolari ognuno di diametro pari a 20 mm. Individuare la posizione del baricentro, calcolare i valori dei momenti principali d'inerzia e disegnare l'ellisse principale d'inerzia.



II PARTE

Quesito n. 4 [10/16]. Verificare l'isostaticità della struttura, calcolare le reazioni vincolari, disegnare chiaramente gli schemi di corpo libero equilibrati e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione (N, T, M).



Quesito n. 5 [6/16]. Tracciare, senza fare conti, i diagrammi del momento flettente e del taglio relativi alle strutture disegnate in figura. La luce delle travi è pari ad L.

