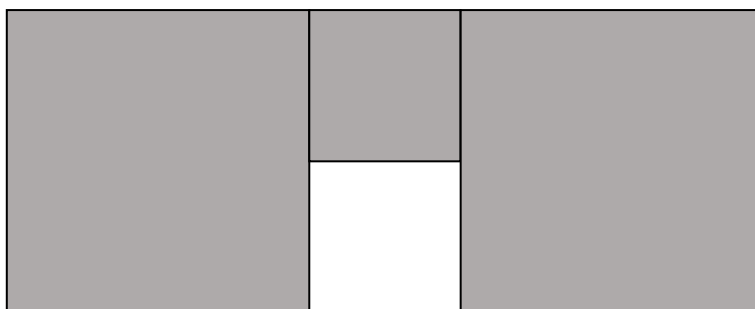


Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, C. Bedon  
V Appello, a.a. 2022/23, 18 dicembre 2023

**I PARTE**

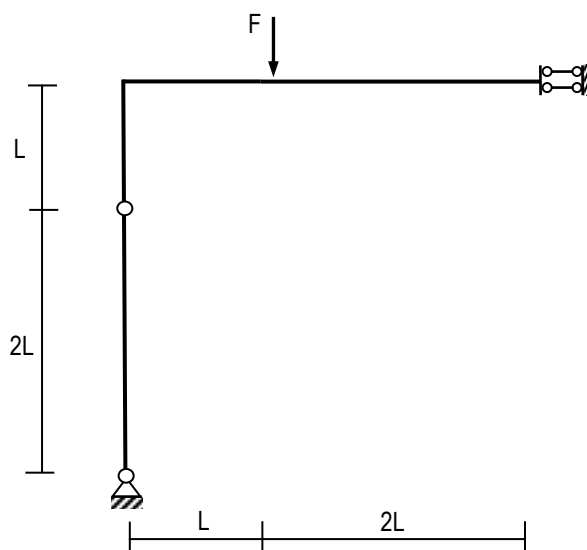
**Quesito n. 1 [5/15].** Definire i concetti di vettore applicato e di momento di un vettore applicato e dimostrare il teorema di Varignon.

**Quesito n. 2 [10/15].** La sezione di figura è formata da tre quadrati. Quelli esterni hanno lato pari a 4 cm, mentre quello interno ha lato pari a 2 cm. Determinare la posizione del baricentro, calcolare i valori dei momenti principali d'inerzia e disegnare l'ellisse principale d'inerzia.



**II PARTE**

**Quesito n. 3 [10/16].** Verificare l'isostaticità della struttura, calcolare le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione (N, T, M).



**Quesito n. 4 [6/16].** Verificare l'isostaticità della struttura reticolare e calcolare gli sforzi nelle aste. Riportare i risultati in una tabella rispettando la nota convenzione dei segni per quanto riguarda gli sforzi di trazione e di compressione.

