

Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras
III Appello, a.a. 2024/25, 04 settembre 2025

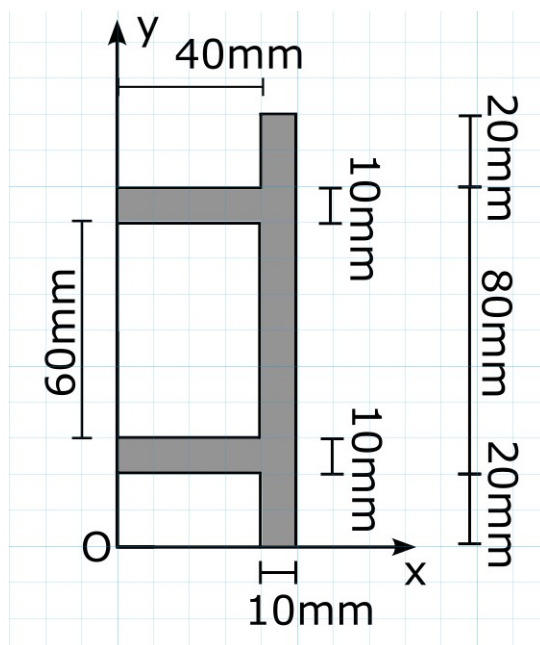
Nome: _____ Cognome: _____

Matricola: _____

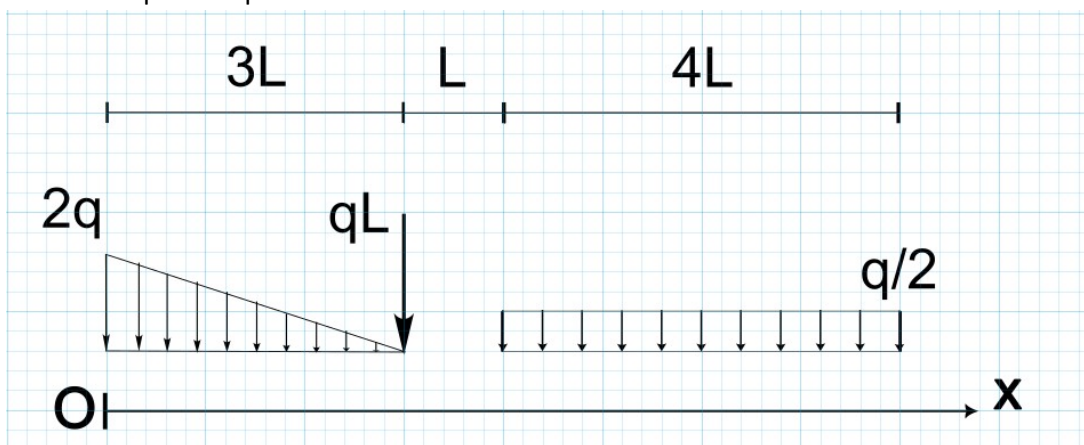
I Parte

Quesito n.1 [8/15]. Per la sezione in figura:

- individuare la posizione del baricentro nel sistema di riferimento Oxy;
- calcolare l'angolo di inclinazione degli assi principali d'inerzia;
- calcolare i momenti principali d'inerzia.



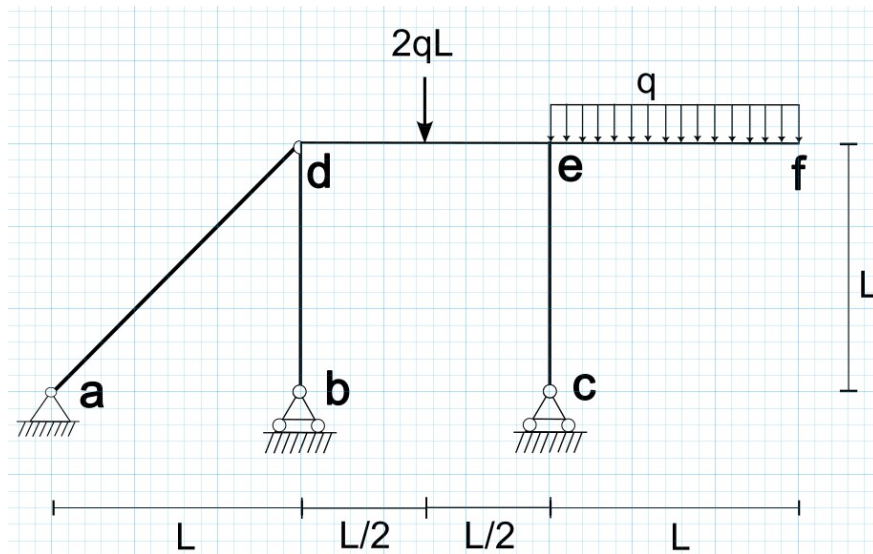
Quesito n. 2 [4/15]. Determinare il vettore che rende il sistema in figura equilibrato. Misurare la posizione dell'asse centrale rispetto al punto O.



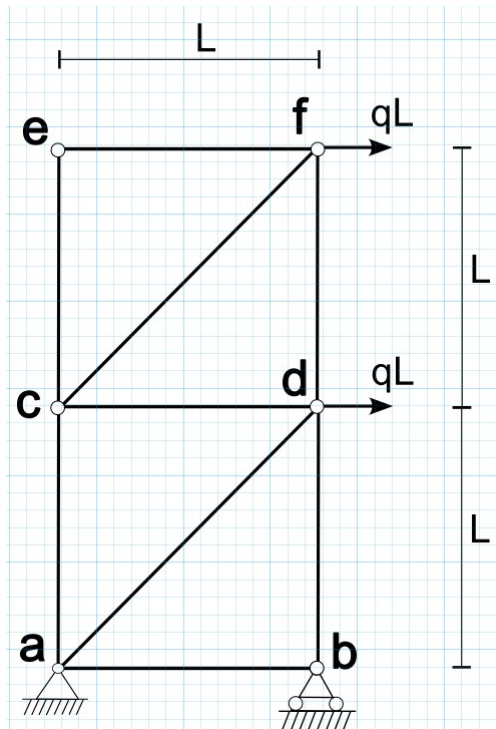
Quesito n. 3 [3/15]. Dopo aver ricondotto i carichi distribuiti dell'esercizio precedente al loro vettore equivalente, calcolare il vettore che rende il sistema equilibrato utilizzando il poligono funicolare.

II Parte

Quesito n.4 [10/16]. Verificare l'isostaticità della struttura in figura, calcolarne le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione.



Quesito n.5 [6/16]. Calcolare le reazioni vincolari e le caratteristiche di sollecitazione della trave reticolare.



Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras

III Appello, a.a. 2024/25, 04 settembre 2025

Soluzione

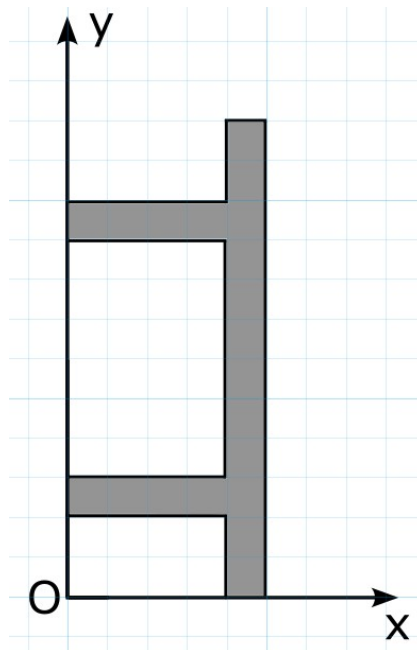
Nome: _____ Cognome: _____

Matricola: _____

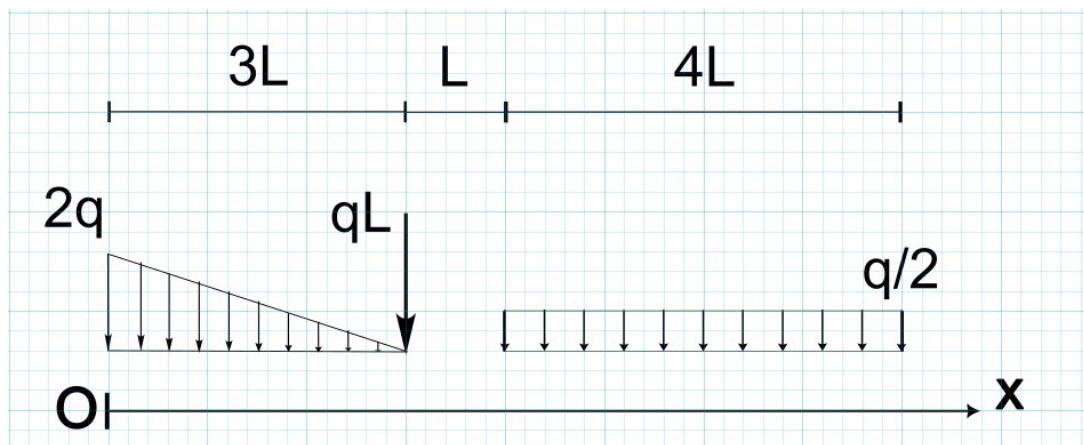
I Parte

Quesito n. 1 [8/15]. Per la sezione in figura:

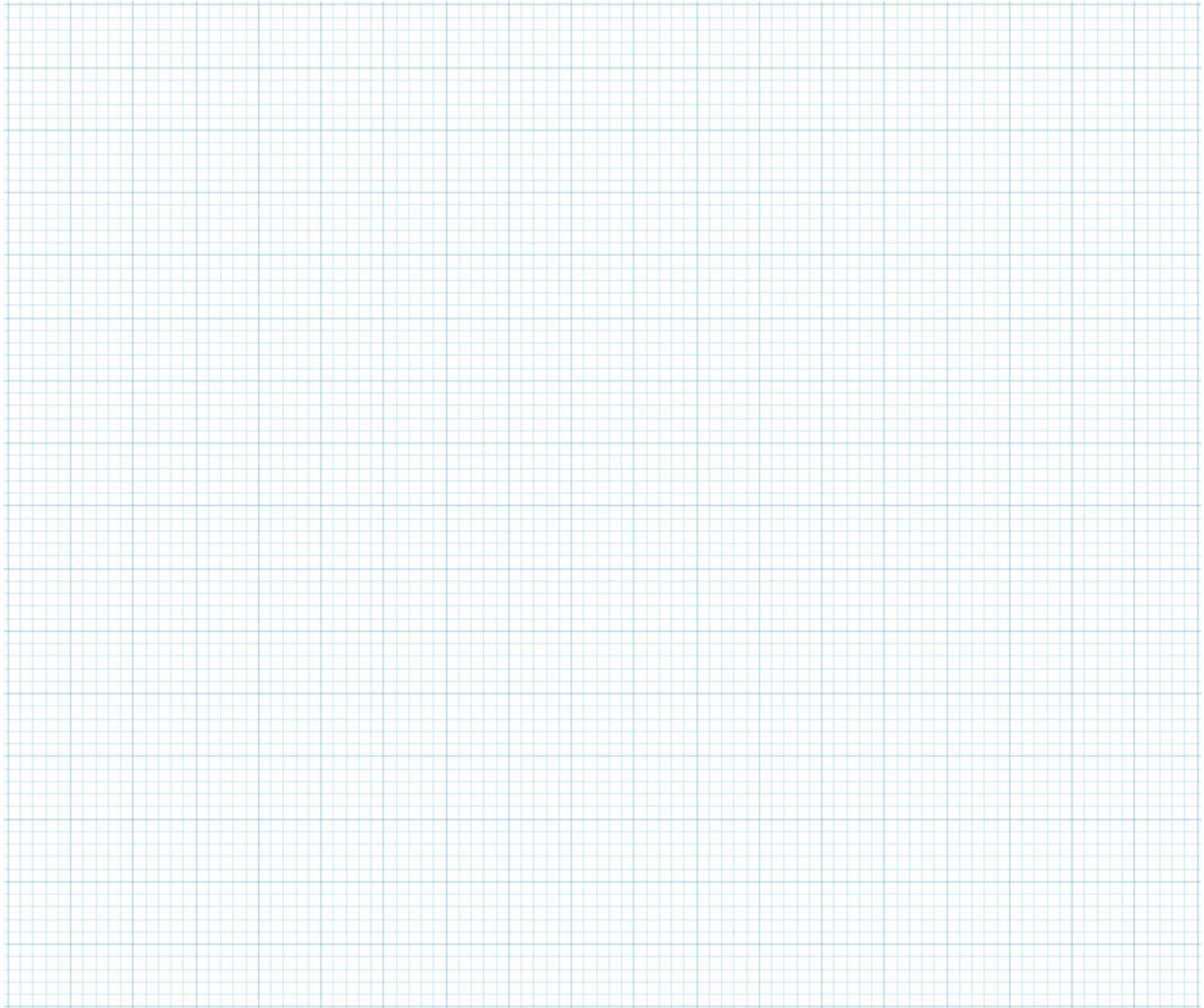
- posizione del baricentro
- angolo di inclinazione degli assi principali d'inerzia
- momenti principali d'inerzia min
max



Quesito n. 2 [4/15]. Determinare il vettore che rende il sistema in figura equilibrato. Misurare la posizione dell'asse centrale rispetto al punto O.

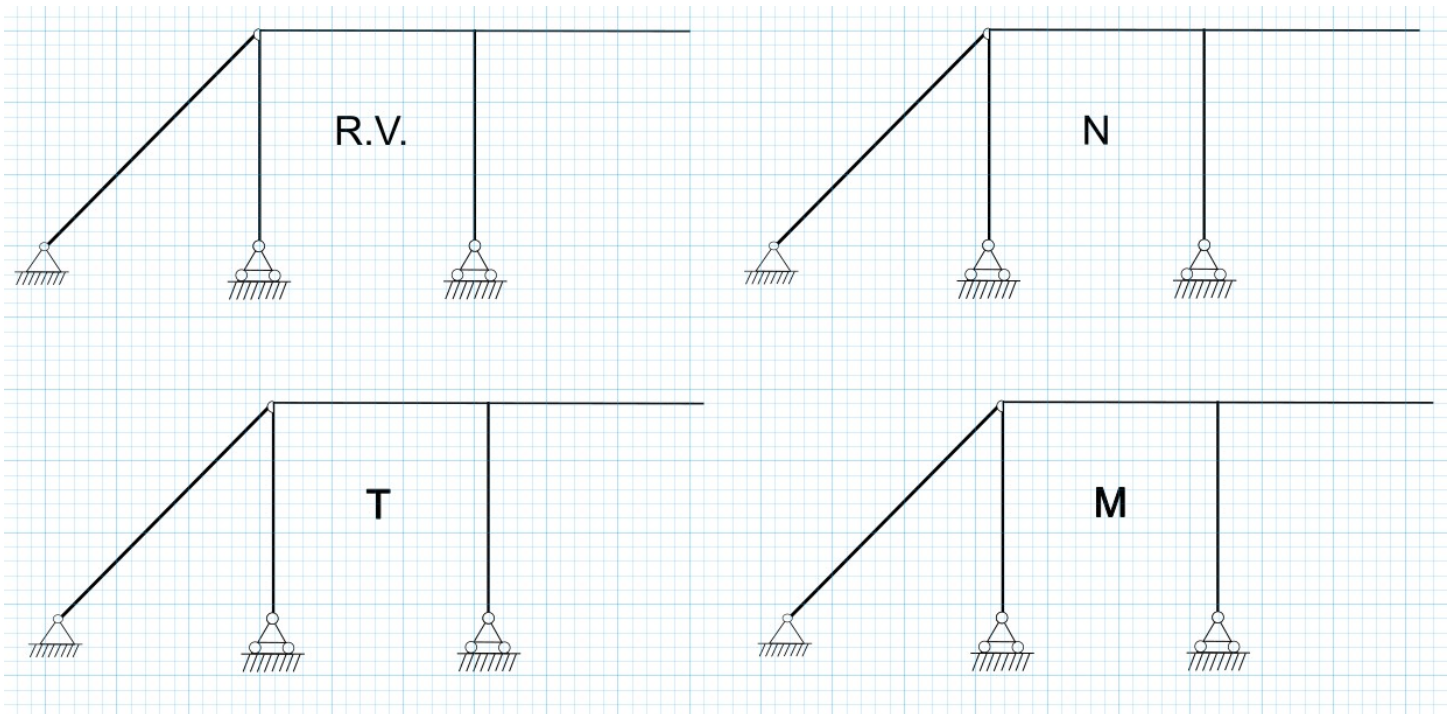


Quesito n. 3 [3/15]. Dopo aver ricondotto i carichi distribuiti dell'esercizio precedente al loro vettore equivalente, calcolare il vettore che rende il sistema equilibrato utilizzando il poligono funicolare.



II Parte

Quesito n. 4 [10/16]



Quesito n. 5 [6/16]

