

Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras  
IV Appello, a.a. 2023/24, 19 Settembre 2024

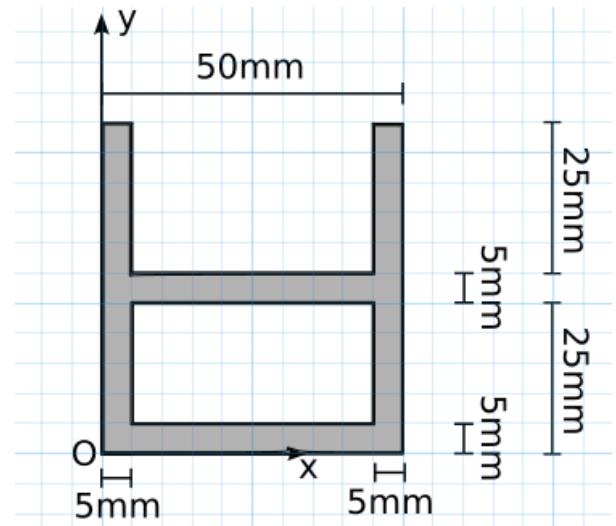
Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

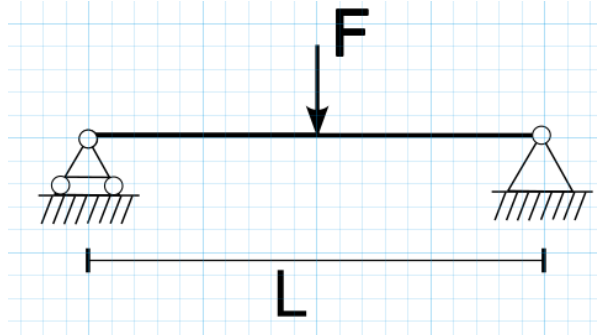
**I Parte**

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

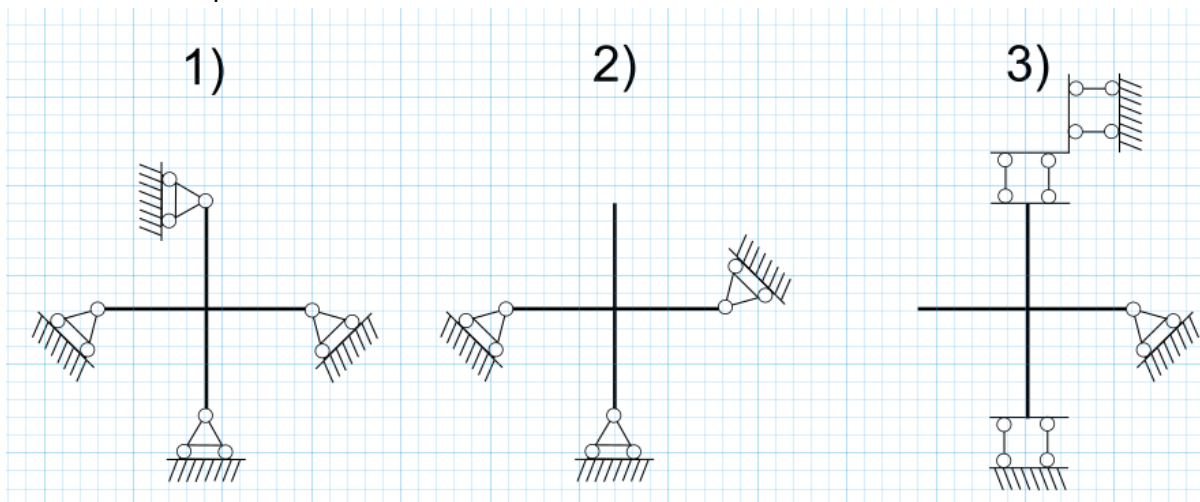
- individuare la posizione del baricentro nel sistema di riferimento Oxy;
- calcolare l'angolo di inclinazione degli assi principali d'inerzia;
- calcolare i momenti principali d'inerzia.



**Quesito n. 2 [4/15].** Scrivere le equazioni indefinite di equilibrio di una trave; verificare che siano soddisfatte nel caso della struttura in figura.

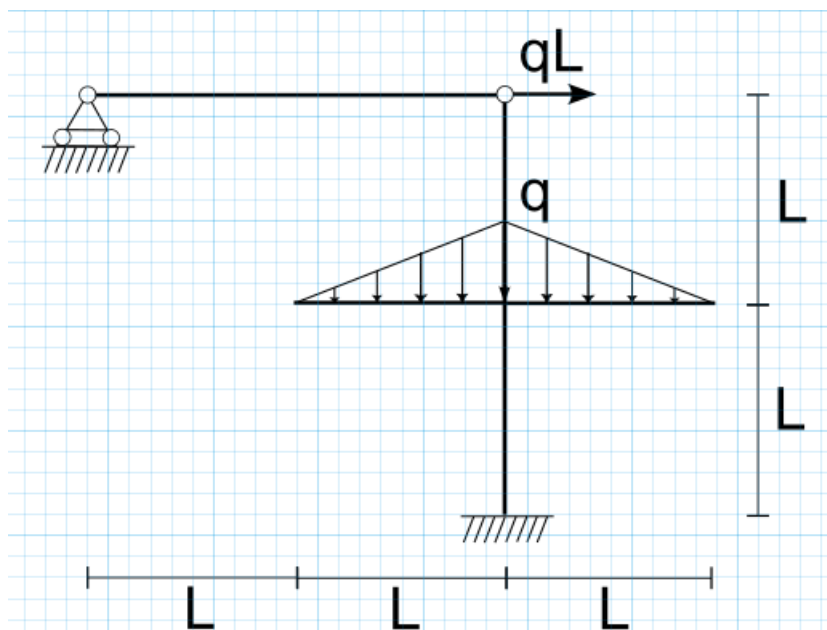


**Quesito n. 3 [3/15].** Determinare per ciascuna struttura se risulta isostatica, iperstatica o labile. Se presente individuare la posizione del centro di istantanea rotazione.

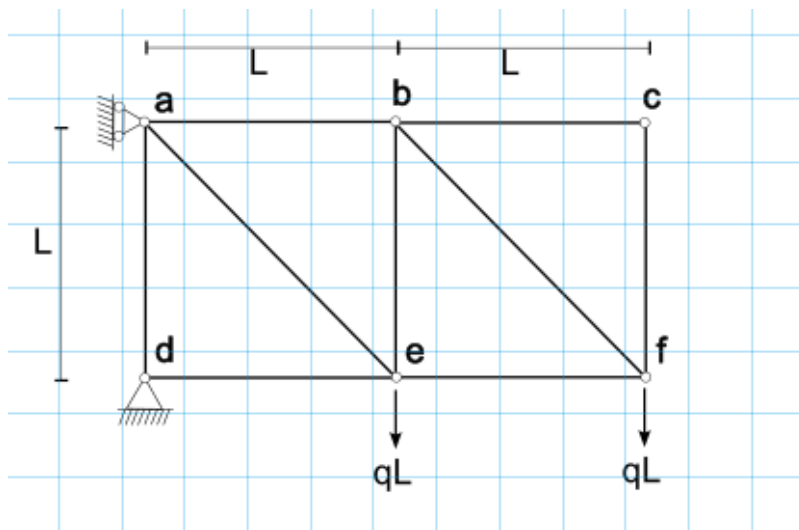


## Il Parte

**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].** Verificare l'isostaticità della struttura reticolare in figura, calcolarne le reazioni vincolari e le caratteristiche di sollecitazione.



Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras  
IV Appello, a.a. 2023/24, 19 Settembre 2024

Soluzione

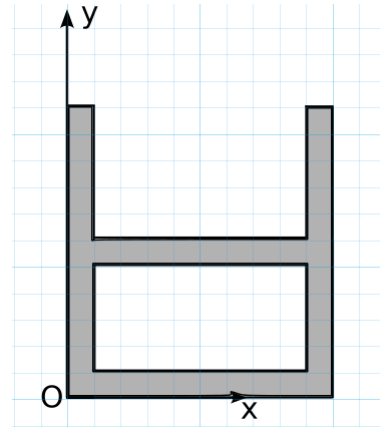
Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

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 .....



**Quesito n. 2 [4/15].** Scrivere le equazioni indefinite di equilibrio di una trave; verificare che siano soddisfatte nel caso della struttura in figura.

---

---

---

---

---

---

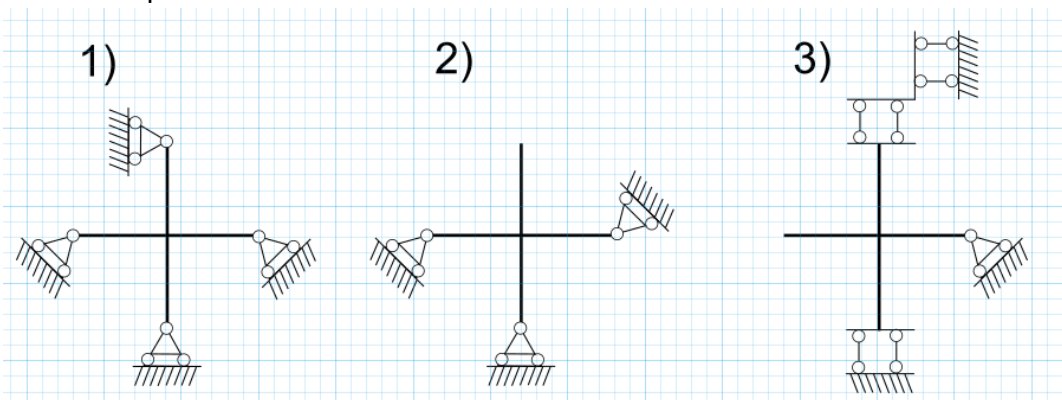
---

---

---

---

**Quesito n. 3 [3/15].** Determinare per ciascuna struttura se risulta isostatica, iperstatica o labile. Se presente individuare la posizione del centro di istantanea rotazione.



---

---

---

---

---

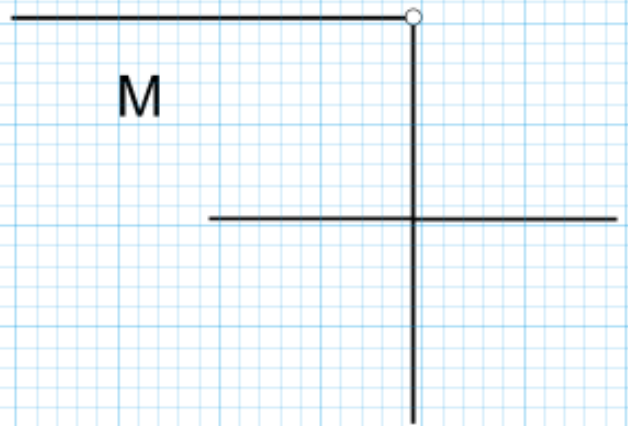
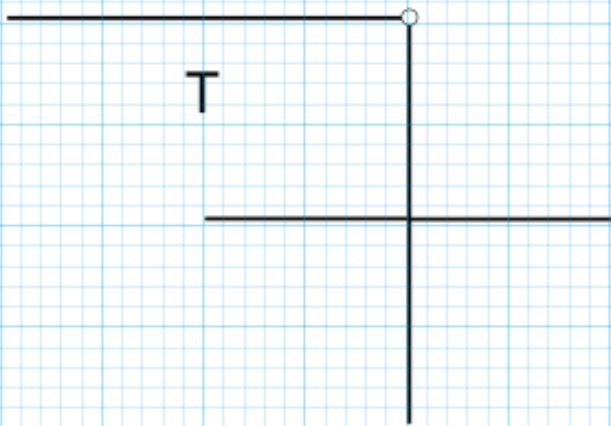
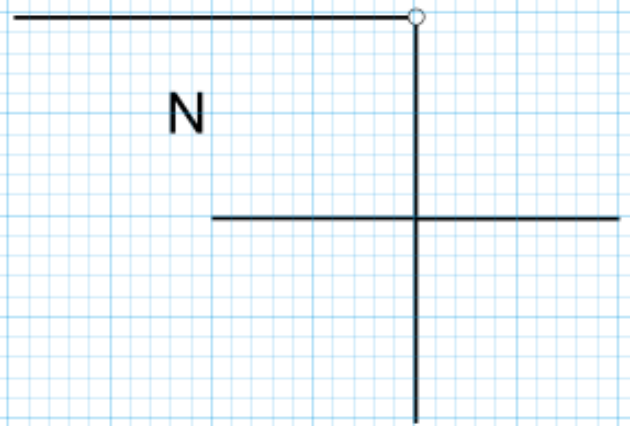
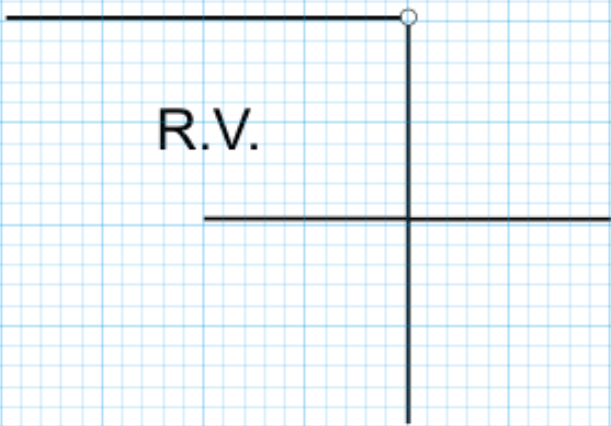
---

---

---

II Parte

Quesito n. 4 [10/16]



Quesito n. 5 [6/16]

