

Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras
II Appello, a.a. 2023/24, 3 Luglio 2024

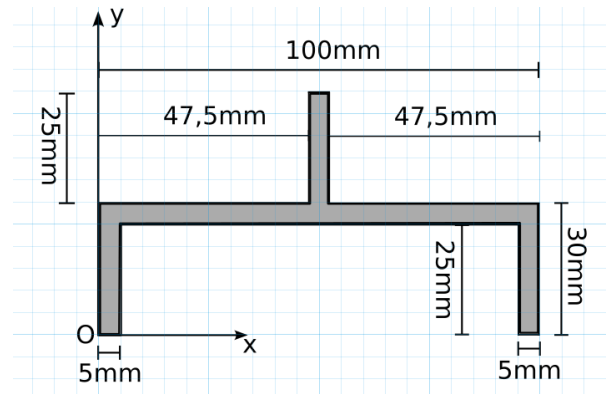
Nome: _____ Cognome: _____

Matricola: _____

I Parte

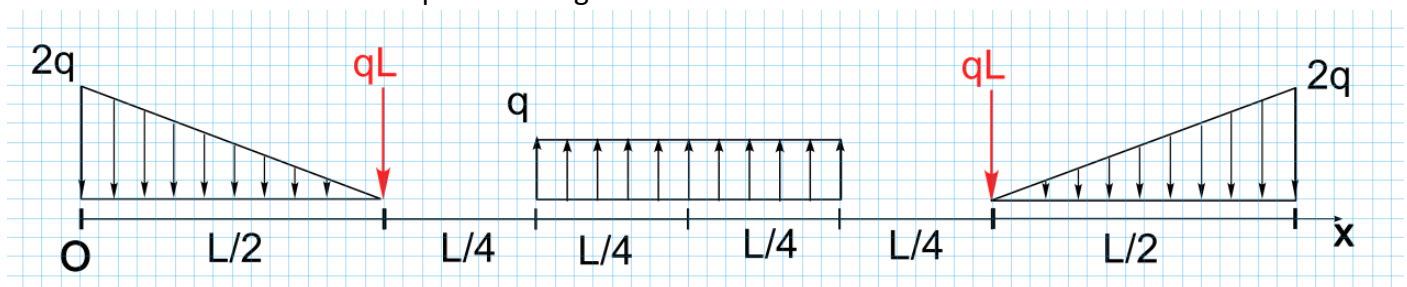
Quesito n.1 [6/15]. Per la sezione in figura:

- 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.

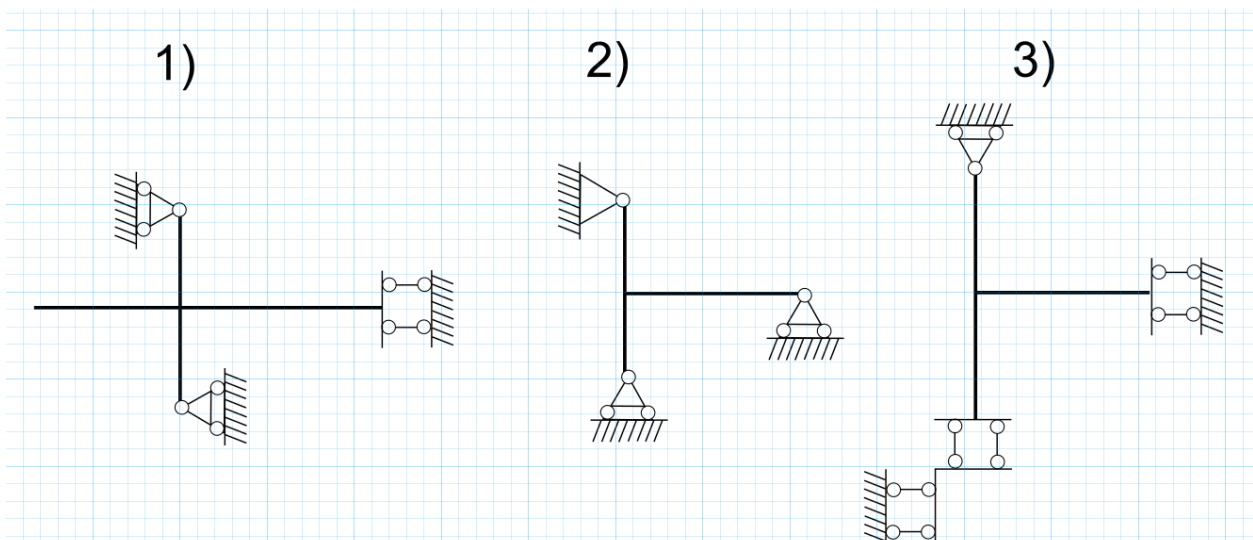


Quesito n. 2 [6/15]. Per il sistema di forze disegnato in figura, calcolare:

- la risultante
- la posizione dell'asse centrale
- il momento risultante rispetto all'origine O dell'asse x .

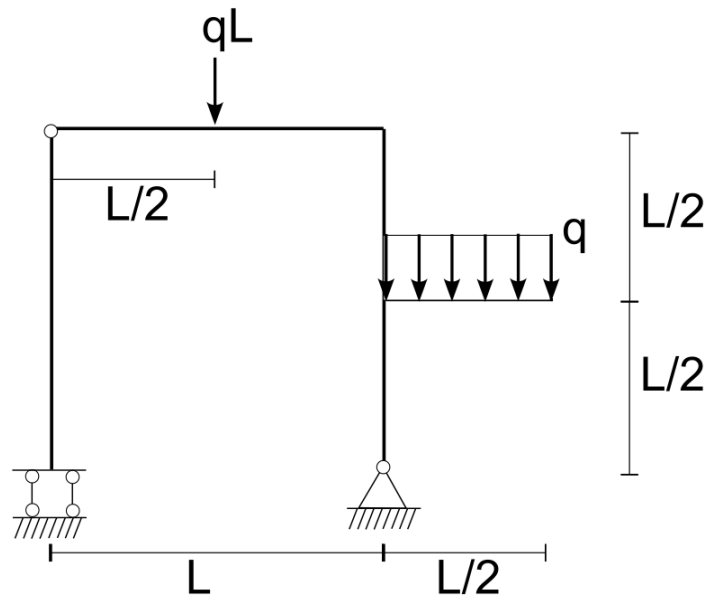


Quesito n. 3 [3/15]. Spiegare con chiarezza il concetto di struttura isostatica, iperstatica e labile. Classificare le strutture in figura.

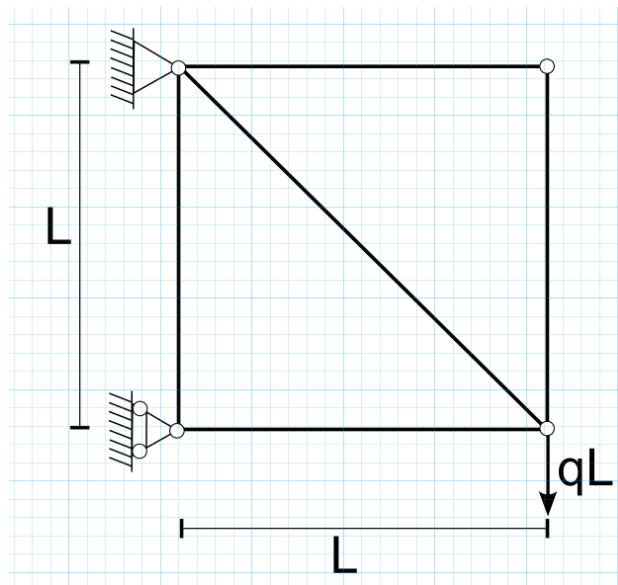


Il Parte

Quesito n.4 [11/16]. Verificare l'isostaticità della struttura in figura, calcolarne le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione.

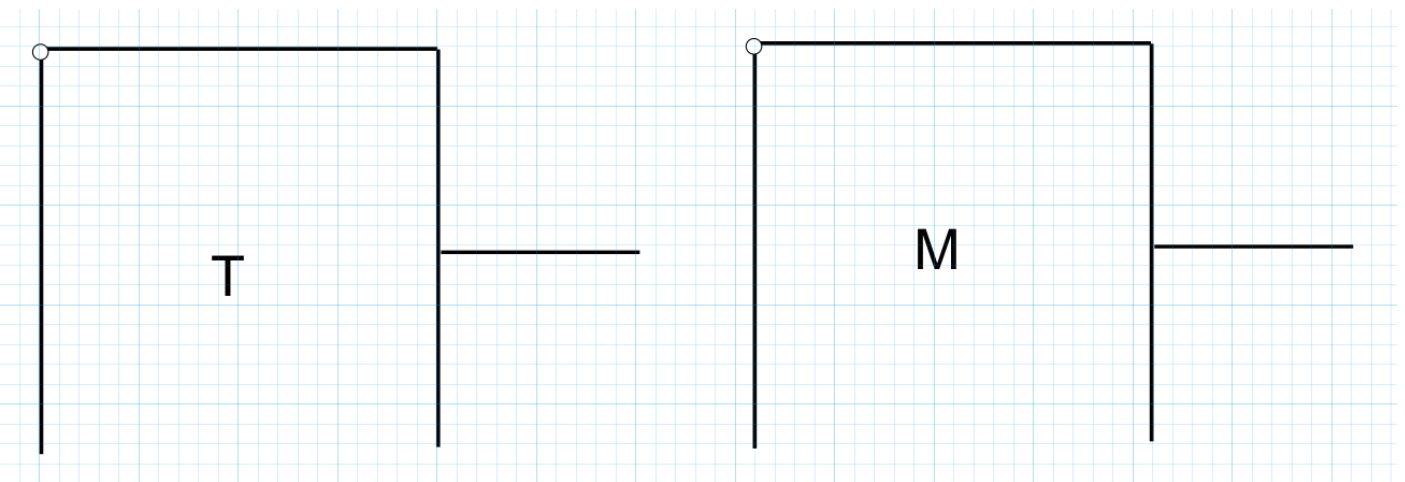
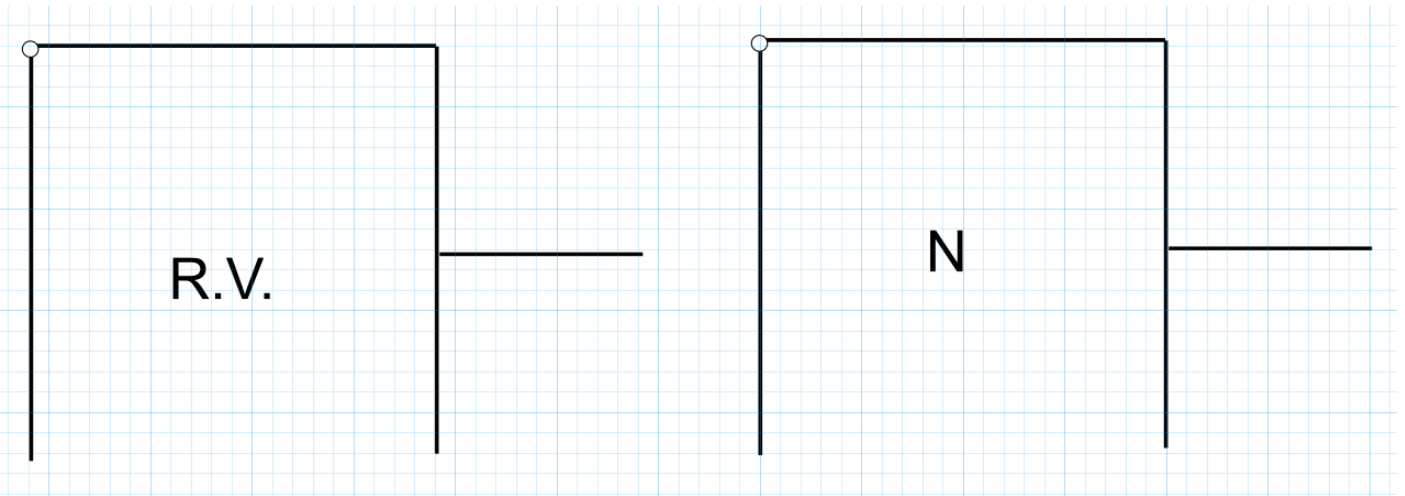


Quesito n.5 [5/16]. Verificare l'isostaticità della struttura reticolare in figura, calcolarne le reazioni vincolari e le caratteristiche di sollecitazione.



II Parte

Quesito n. 3 [11/16]



Quesito n. 4 [5/16]

