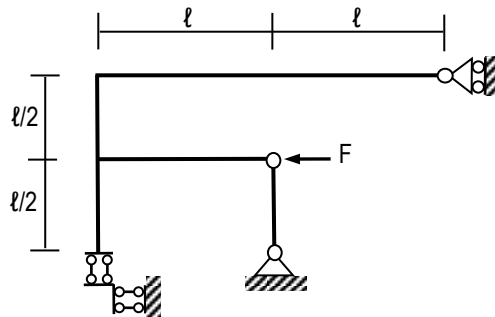


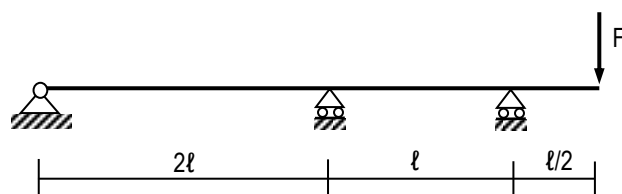


I PARTE

Quesito n. 1 [6/14]. Giustificare l'isostaticità della struttura disegnata in figura, risolvere la struttura, disegnare chiaramente gli schemi di corpo libero equilibrati e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione (N, Q, M).



Quesito n. 2 [5/14]. La trave continua di figura ha il coefficiente di rigidezza flessionale costante su tutti i tratti pari ad EJ. Risolvere la struttura e tracciare il diagramma quotato del momento flettente.

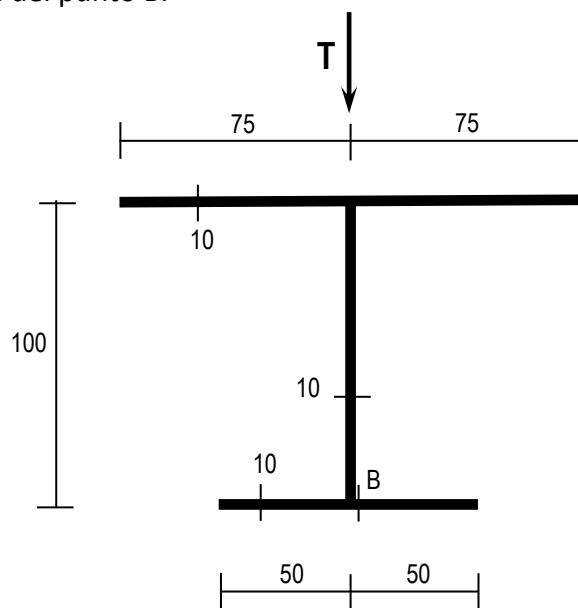


Quesito n. 3 [3/14]. Spiegare come applicare il teorema dei lavori virtuali al calcolo di una rotazione in una struttura piana inflessa.

Esame di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (137IN, 061IN) – Prof. M. Gei
IV Appello, a.a. 2025/26, 11 giugno 2026 Testo 1

II PARTE

Quesito n. 1 [6/13]. La **sezione sottile** riportata in figura (misure in mm) è sollecitata da una forza tagliante $T = 1$ kN. Calcolare i valori della tensione tangenziale media nel baricentro e in corrispondenza della corda del punto B.



Quesito n. 2 [4/13]. Introdurre il problema della torsione nella sezione circolare (compatta e cava) e dimostrare la relazione che fornisce l'andamento della tensione tangenziale.

Quesito n. 3 [3/13]. Dimostrare il teorema di Cauchy (o del tetraedro).