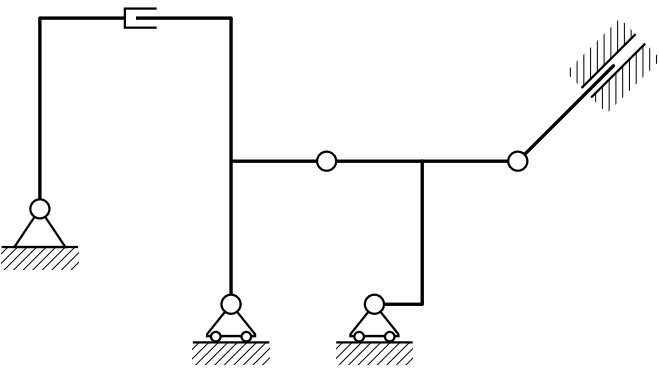


Esercizio 3.
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: _____
GdV: _____

La struttura è labile?

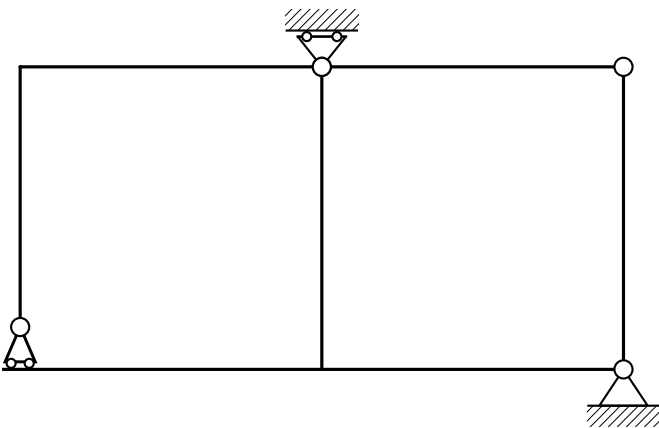
☐ Sì ☐ No



Gdl: _____
GdV: _____

La struttura è labile?

☐ Sì ☐ No



Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Ingegneria
Meccanica Anno accademico 2025-26
Costruzione di Macchine
(Prof. S. Bagherifard, Prof. F. Ballo, Prof. L. Patriarca)

Tema d'esame: 12 Gennaio 2026

SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:

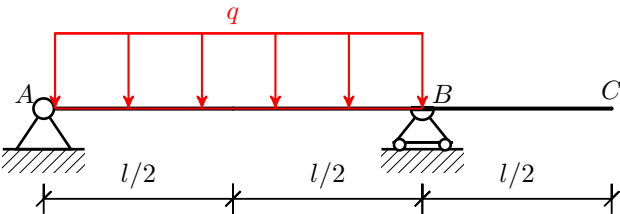
NOME :
COGNOME :
MATRICOLA :

1	
2	
3	
Totale	

Nota: Verranno valutate esclusivamente le risposte agli esercizi fornite sugli apposti fogli prestampati

Esercizio 1.
La trave in figura è vincolata a terra con una coppia di vincoli cerniera (A) e carrello (B) ed è soggetta al carico distribuito q . Si richiede di:

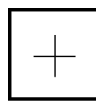
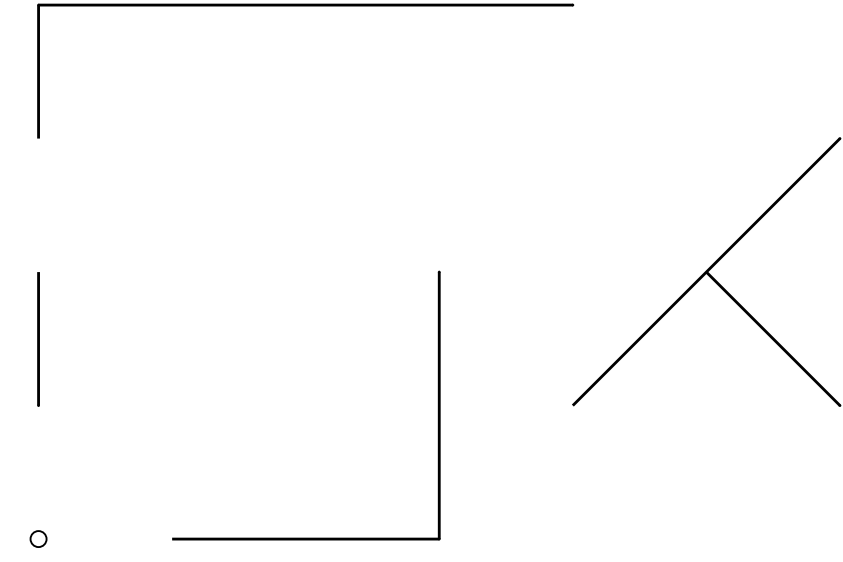
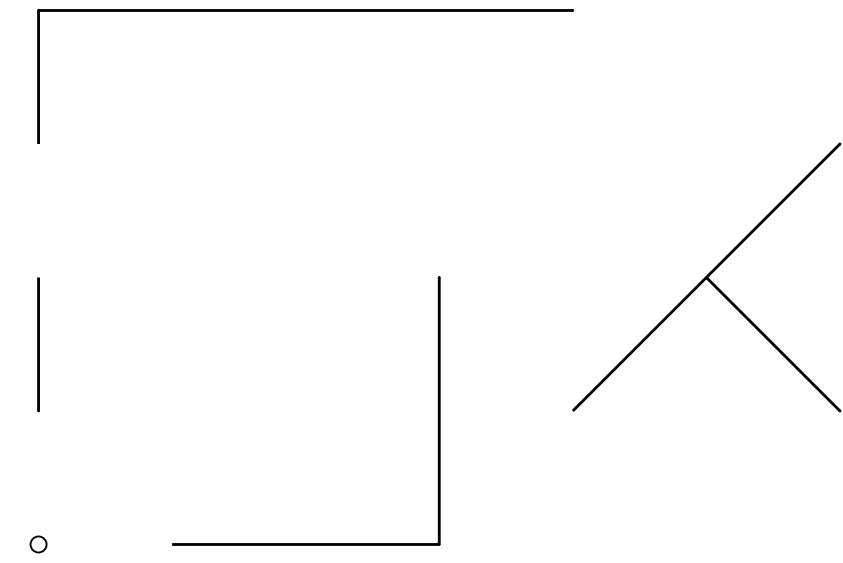
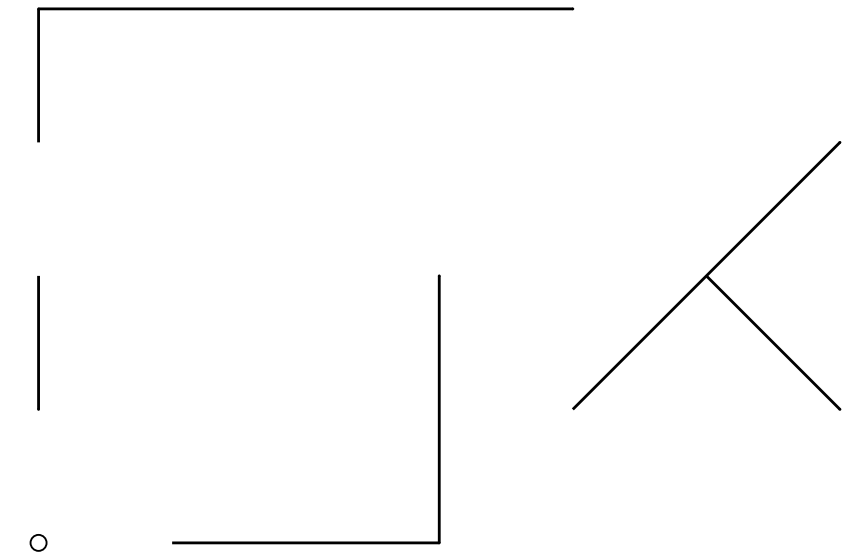
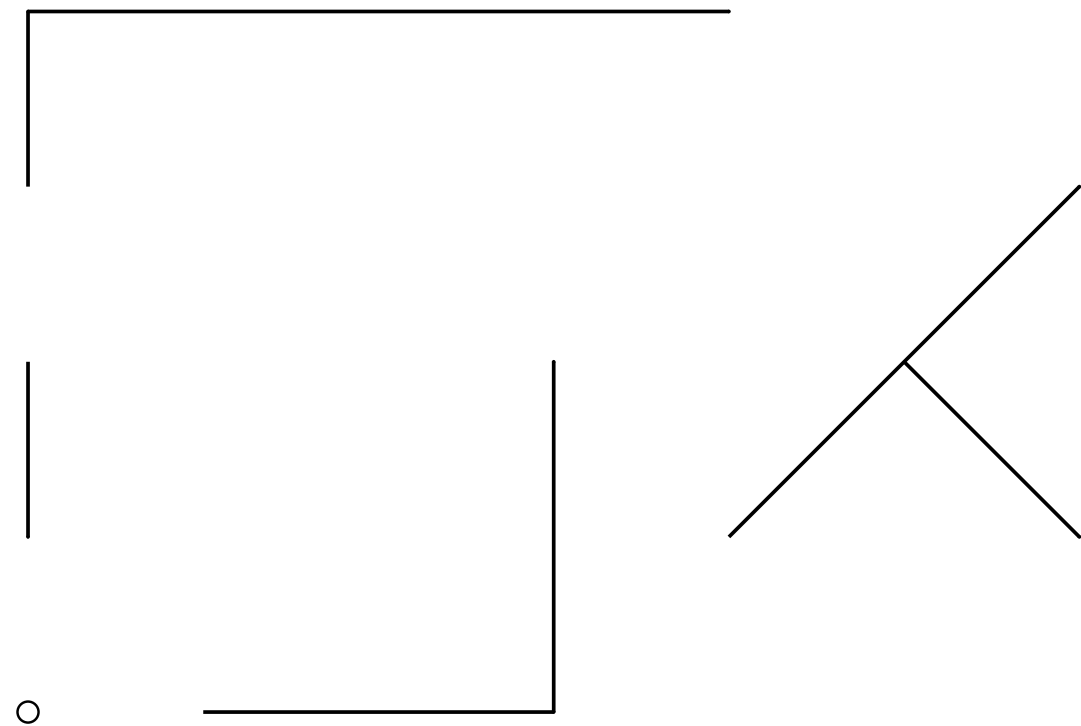
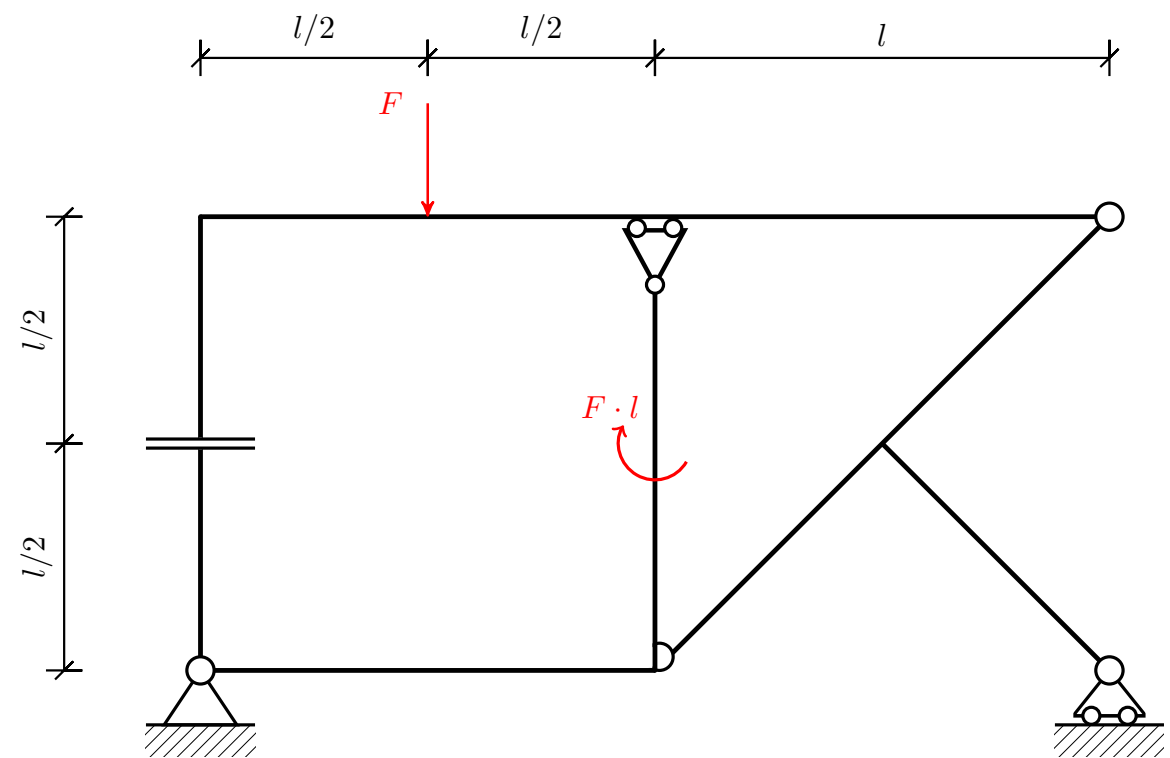
1. Tracciare la deformata qualitativa della trave;
2. Calcolare lo spostamento verticale del punto C;
3. Calcolare la rotazione del punto medio tra A e B.



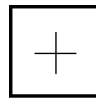
Esercizio 2.

Per la struttura raffigurata, esprimendone l'intensità in funzione della forza **F** e della lunghezza caratteristica **l**, si rappresentino:

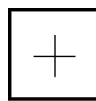
- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata



N



T



Mf