

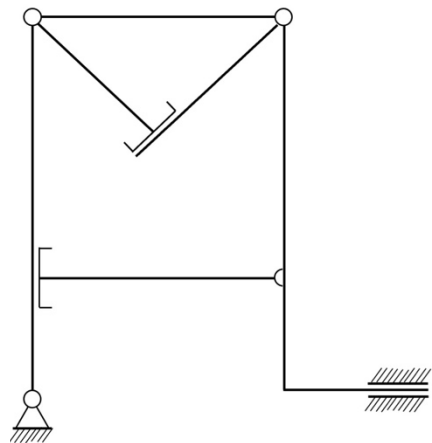
Esercizio 3.
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

☐ Sì ☐ No

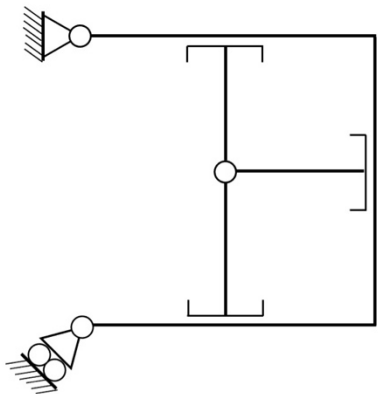


Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

☐ Sì ☐ No



Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
Anno accademico 2024-25
Costruzione di Macchine
(Prof. S. Bagherifard, Prof. F. Ballo, Prof. L. Patriarca)

Tema d’esame: 1 Settembre 2025

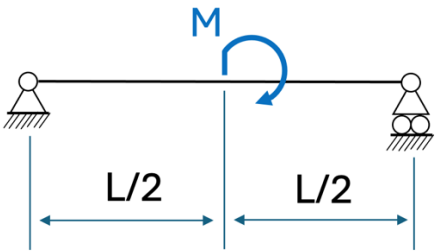
SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:

NOME :
COGNOME :
MATRICOLA :

1	
2	
3	
Totale	

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

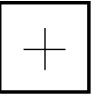
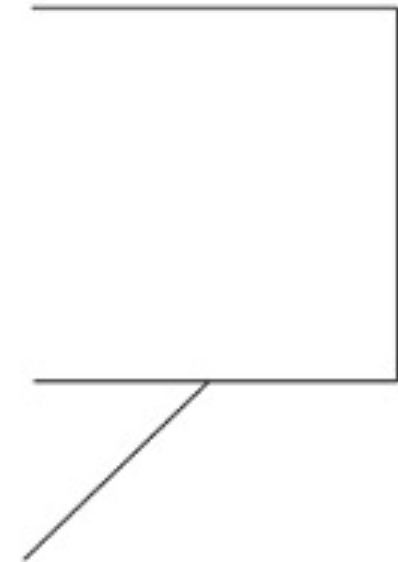
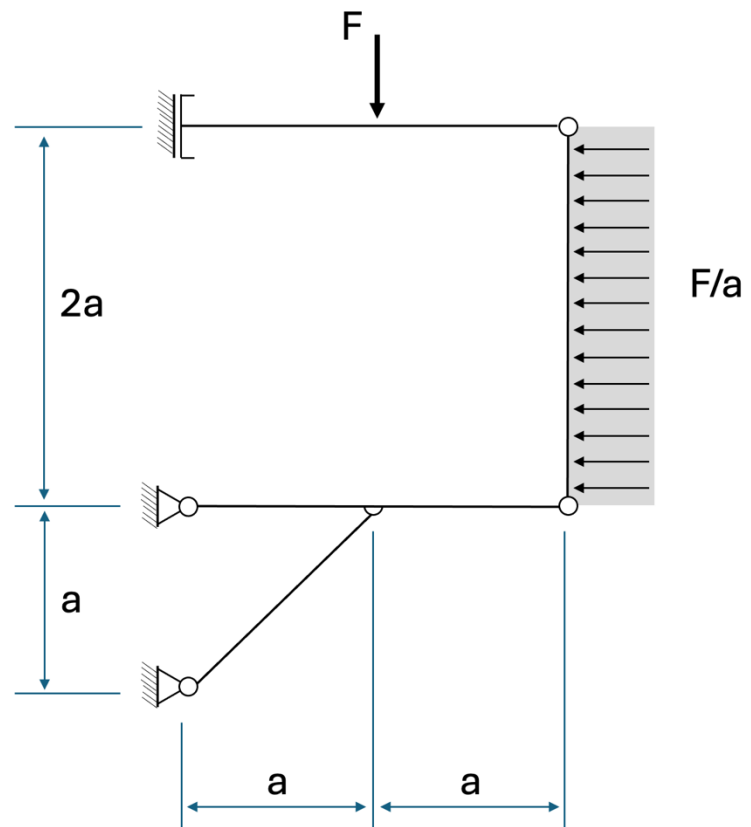
Esercizio 1.
La struttura in Figura è caratterizzata da una trave orizzontale di lunghezza L a sezione costante e sollecitata da un momento concentrato in mezzeria pari a M.
- Tracciare la deformata qualitativa dell'asse della trave
Utilizzando la teoria della linea elastica calcolare:
- L'equazione dello spostamento verticale dell'asse della trave
- I valori di spostamento verticale e rotazione in corrispondenza della mezzeria della trave



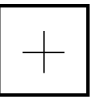
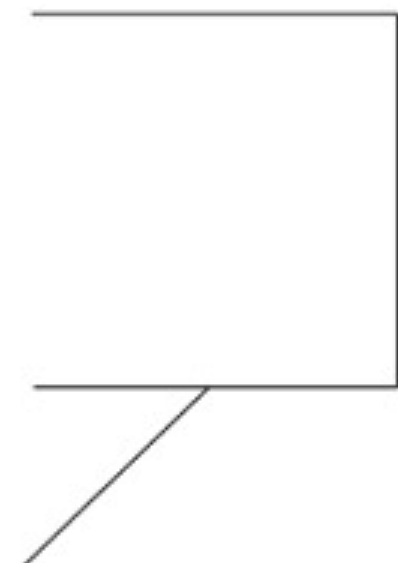
Esercizio 2.

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

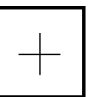
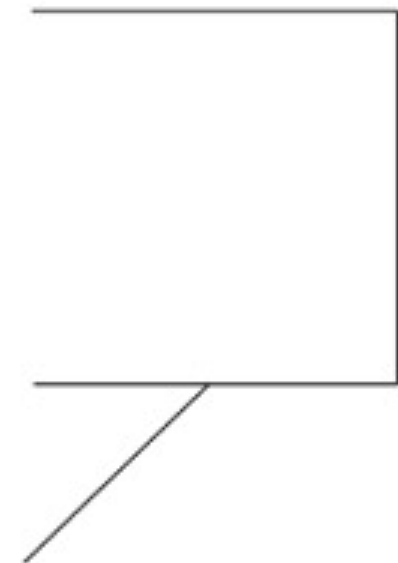
- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata



N



T



M_f