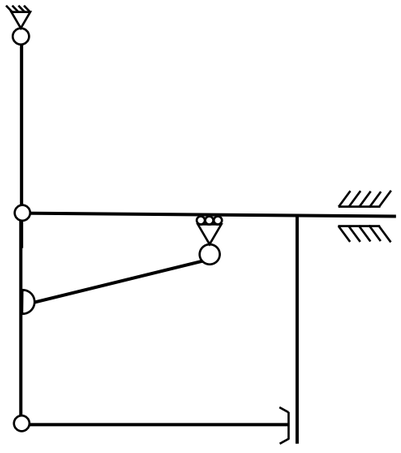
CM1: Esercizio 3.
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

□ Sì □ No

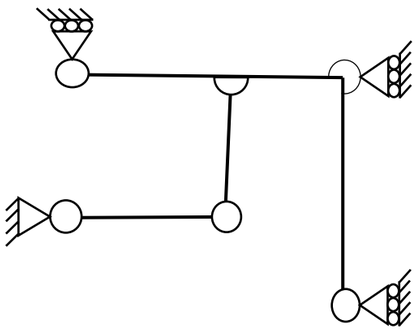


Gdl: _____

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: 6 Giugno 2025

SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:

1	
2	
3	
Totale	

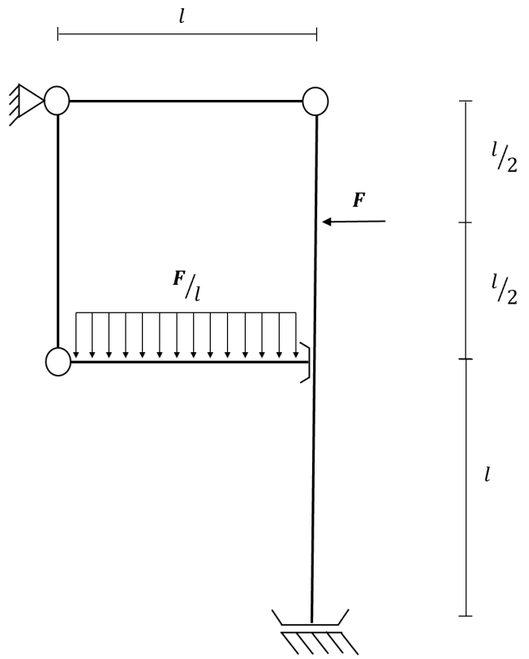
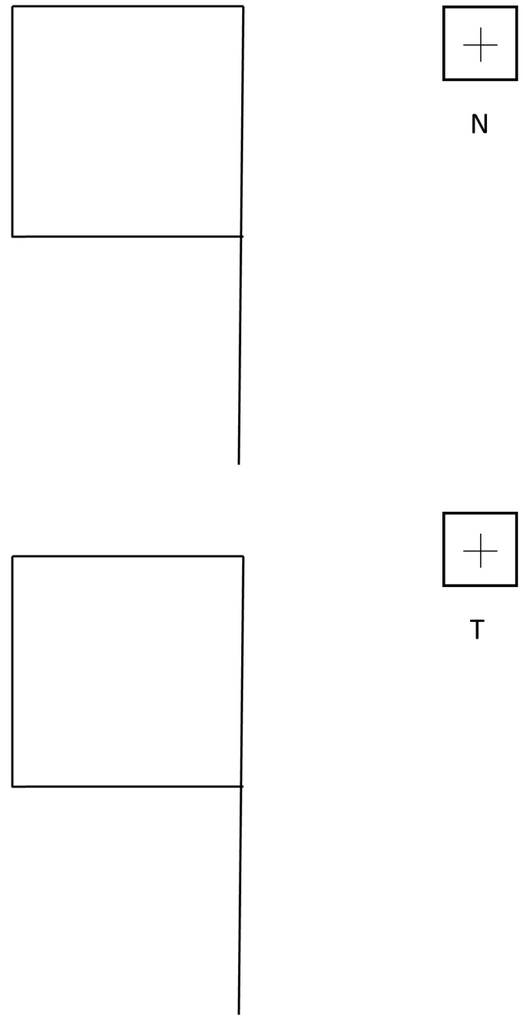
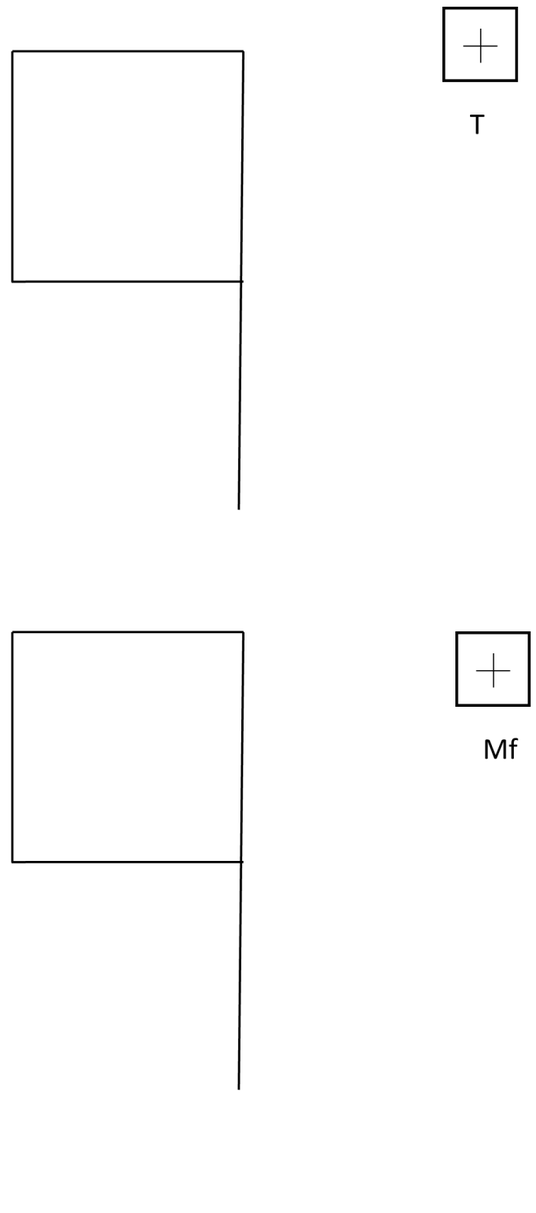
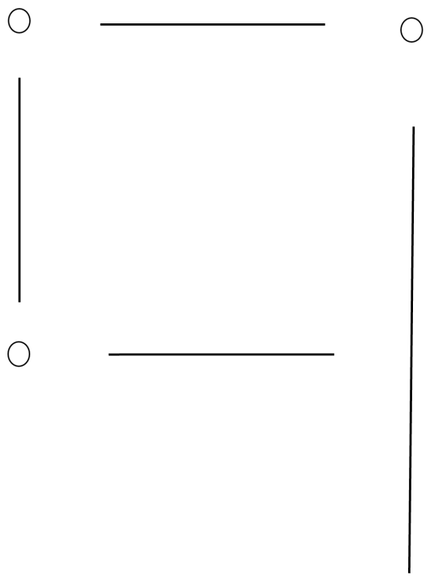
NOME :
COGNOME :
MATRICOLA :

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

CM1: Esercizio 1.
Una trave è vincolata con un manicotto e una cerniera alle estremità ed è soggetta ad un carico distribuito uniforme q. Si richiede di:

1. Tracciare la deformata qualitativa della trave
2. Calcolare l'equazione dello spostamento trasversale dell'asse della trave
3. Calcolare le reazioni vincolari
4. Tracciare il diagramma del momento flettente agente sulla trave.

CM1: 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