

**CM1: Esercizio 3.**

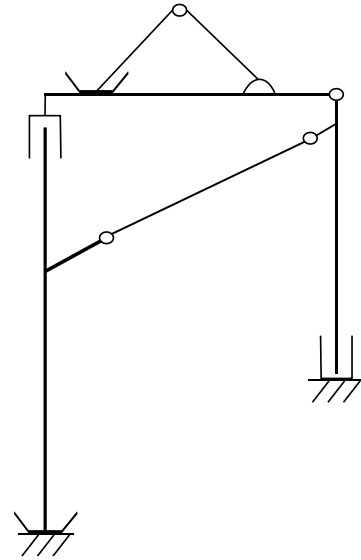
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: \_\_\_\_\_

GdV: \_\_\_\_\_

La struttura è labile?

Sì     No

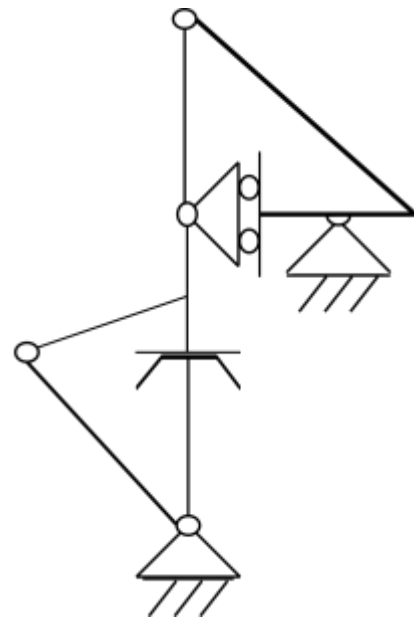


Gdl: \_\_\_\_\_

GdV: \_\_\_\_\_

La struttura è labile?

Sì     No



**Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica**

Anno accademico 2023-24

**Costruzione di Macchine 1**

(Prof. S. Bagherifard, Prof. F. Ballo, Prof. L. Vergani)

**Tema d'esame: 05 Febbraio 2024**

**NOME** :

**COGNOME** :

**MATRICOLA** :

SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:

1	
2	
3	
Totale	

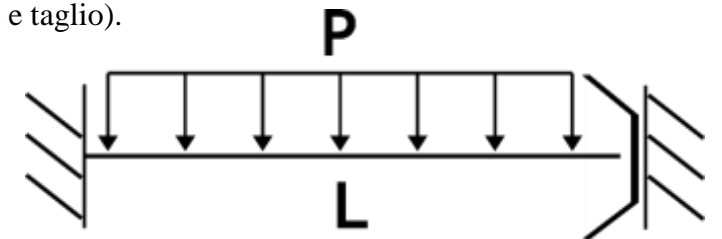
**Parte 1: Costruzione di macchine 1**

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

**CM1: Esercizio 1.**

Con riferimento alla trave di lunghezza  $L$  mostrata in figura, a cui è applicato un carico distribuito  $p$ :

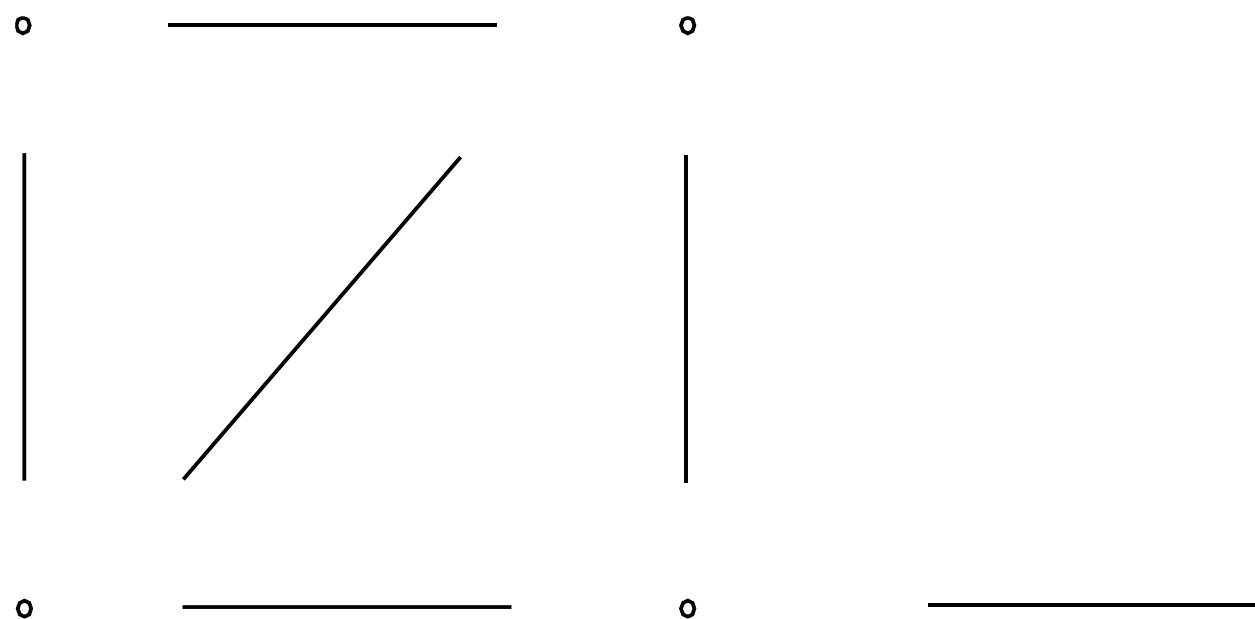
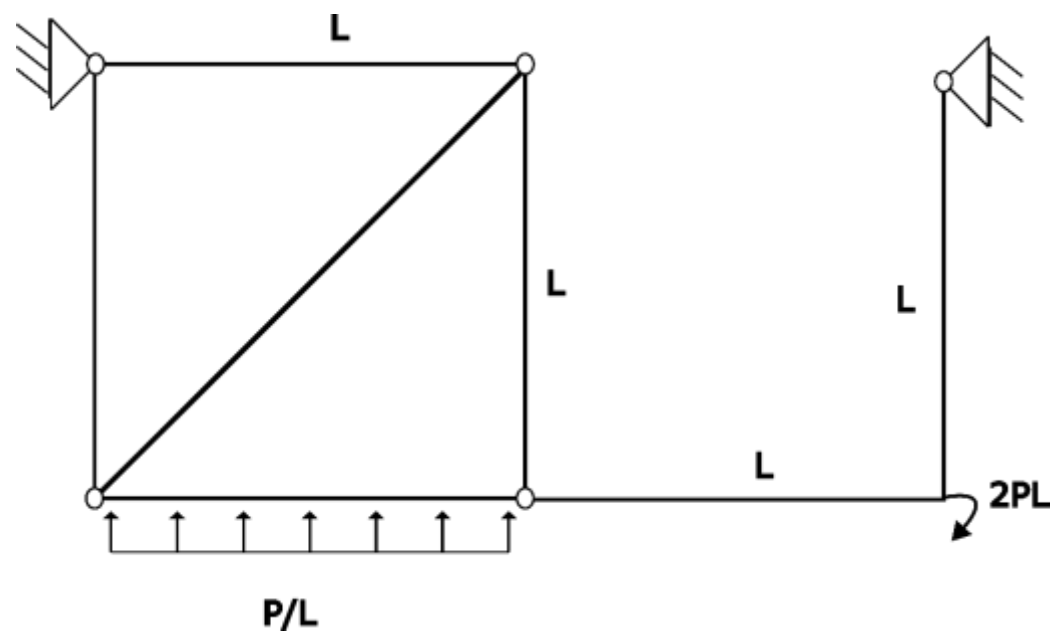
- 1) Disegnare la deformata qualitativa.
- 2) Scrivere l'espressione della linea elastica (della deformata).
- 3) Disegnare le azioni interne (momento flettente e taglio).
- 4) Trovare le reazioni vincolari.



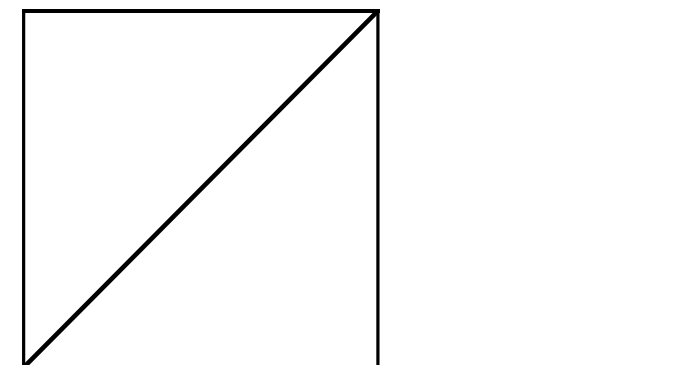
**CM1: Esercizio 2.**

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

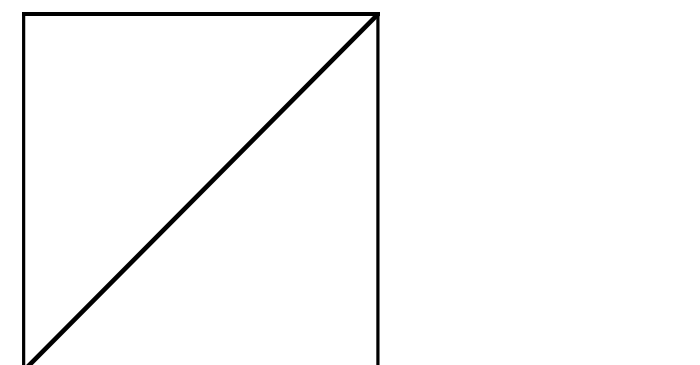
- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata



**N**



**T**



**Mf**

