



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA
SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

❖
MECCANICA DELLE STRUTTURE

a.a. 2022-2023
prof. Paolo Casini

(E02)

Cinematica del corpo rigido (1)

Problema 1. Per ognuna delle strutture in *figura 1* si chiede di: 1) individuare, se esiste, la posizione del centro assoluto di rotazione del corpo; 2) effettuare la classificazione cinematica della struttura; 3) scrivere la matrice cinematica scegliendo come polo il punto A.

Problema 2. Per ciascuna delle travi rigide vincolate riportate in *figura 2* si determini, se esiste, la posizione del centro assoluto di rotazione per il corpo.

1

a)

b)

c)

d)

2

Convenzioni su spostamenti e rotazioni

a)

b)

c)

d)

e)

f)

COGNOME.....
NOME.....
MAT.....

PAGINA WEB DEL CORSO:
www.pcasini.it/disg/statica
Soluzioni: cap. 2, § 2.7 (4° edizione)