



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA
ARCHITETTURA CICLO UNICO

MECCANICA DELLE STRUTTURE

a.a. 2026-2027
prof. Paolo Casini

(E01)

Cinematica del corpo rigido (1)

Problema 1. Per ciascuna delle travi rigide vincolate riportate in *figura 1* si determini, se esiste, la posizione del centro assoluto di rotazione per il corpo.

Problema 2. Per ognuna delle strutture in *figura 2* 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.

1

2

Convenzioni su spostamenti e rotazioni

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

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