



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA  
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA  
ARCHITETTURA CICLO UNICO

MECCANICA DELLE STRUTTURE

a.a. 2024-2025  
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

Convenzioni su spostamenti e rotazioni

2

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

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