



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA  
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA  
SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

❖  
**MECCANICA DELLE STRUTTURE**

a.a. 2019-2020  
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**

**2**

Convenzioni su spostamenti e rotazioni

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

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