

Università di Roma *Sapienza* Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Ingegneria Ambiente e Territorio

INSEGNAMENTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

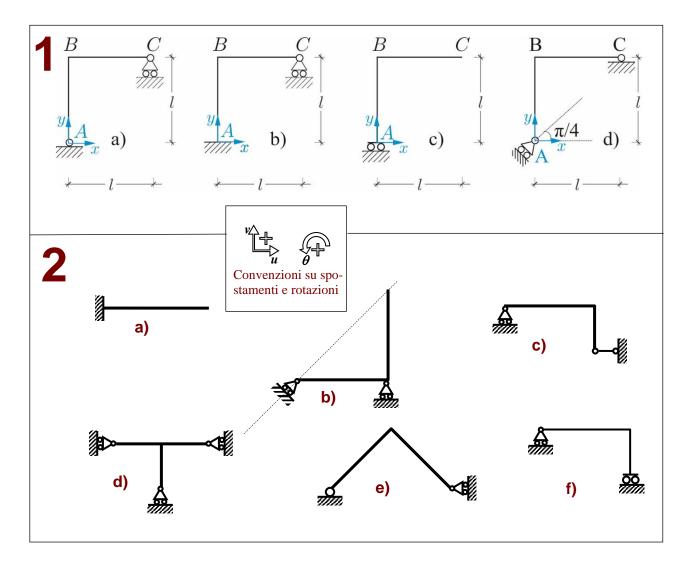
a.a. 2022-2023 prof. Paolo Casini

(E01)

Classificazione cinematica del corpo rigido

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.



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