



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA
ARCHITETTURA CICLO UNICO



MECCANICA DELLE STRUTTURE

a.a. 2026-2027
prof. Paolo Casini

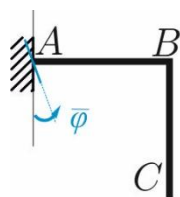
(E02)

Cinematica del corpo rigido (2)

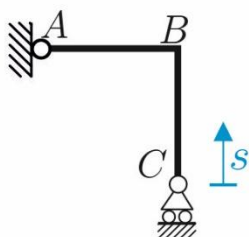
Problema 1. Per ognuna delle strutture in *figura 1* si chiede di: 1) verificare che la struttura sia cinematicamente determinata; 2) scrivere la matrice cinematica scegliendo come polo il punto A; 3) determinare per via grafica la nuova configurazione assunta dal sistema a seguito del cedimento assegnato.

Problema 2. Per ognuna delle strutture in *figura 2* si chiede di: 1) verificare che la struttura sia cinematicamente determinata; 2) scrivere la matrice cinematica scegliendo come polo il punto A; 3) determinare per via grafica la nuova configurazione assunta dal sistema a seguito del cedimento assegnato.

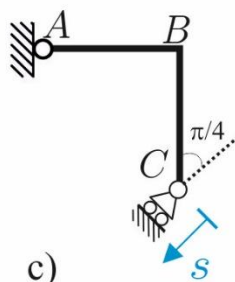
1



a)



b)

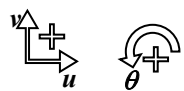


c)

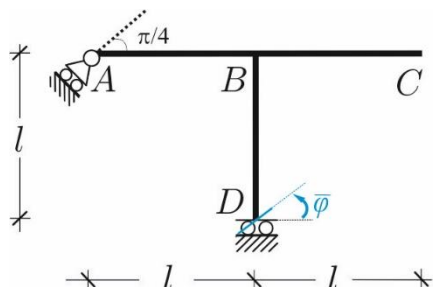


d)

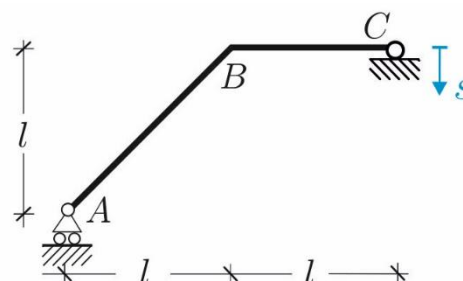
2



Convenzioni su spostamenti e rotazioni



a)



b)

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

PAGINA WEB DEL CORSO: www.pca-sini.it/disg/sdc

Soluzioni: cap. 2, § 2.7 (4° edizione)