



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA
SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

MECCANICA DELLE STRUTTURE

a.a. 2020-2021
prof. Paolo Casini

(E03)

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)

Convenzioni su spostamenti e rotazioni

2

a)

b)

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

PAGINA WEB DEL CORSO:

www.pcasini.it/disg/sdc

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