



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA  
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA  
ARCHITETTURA CICLO UNICO

❖  
**MECCANICA DELLE STRUTTURE**

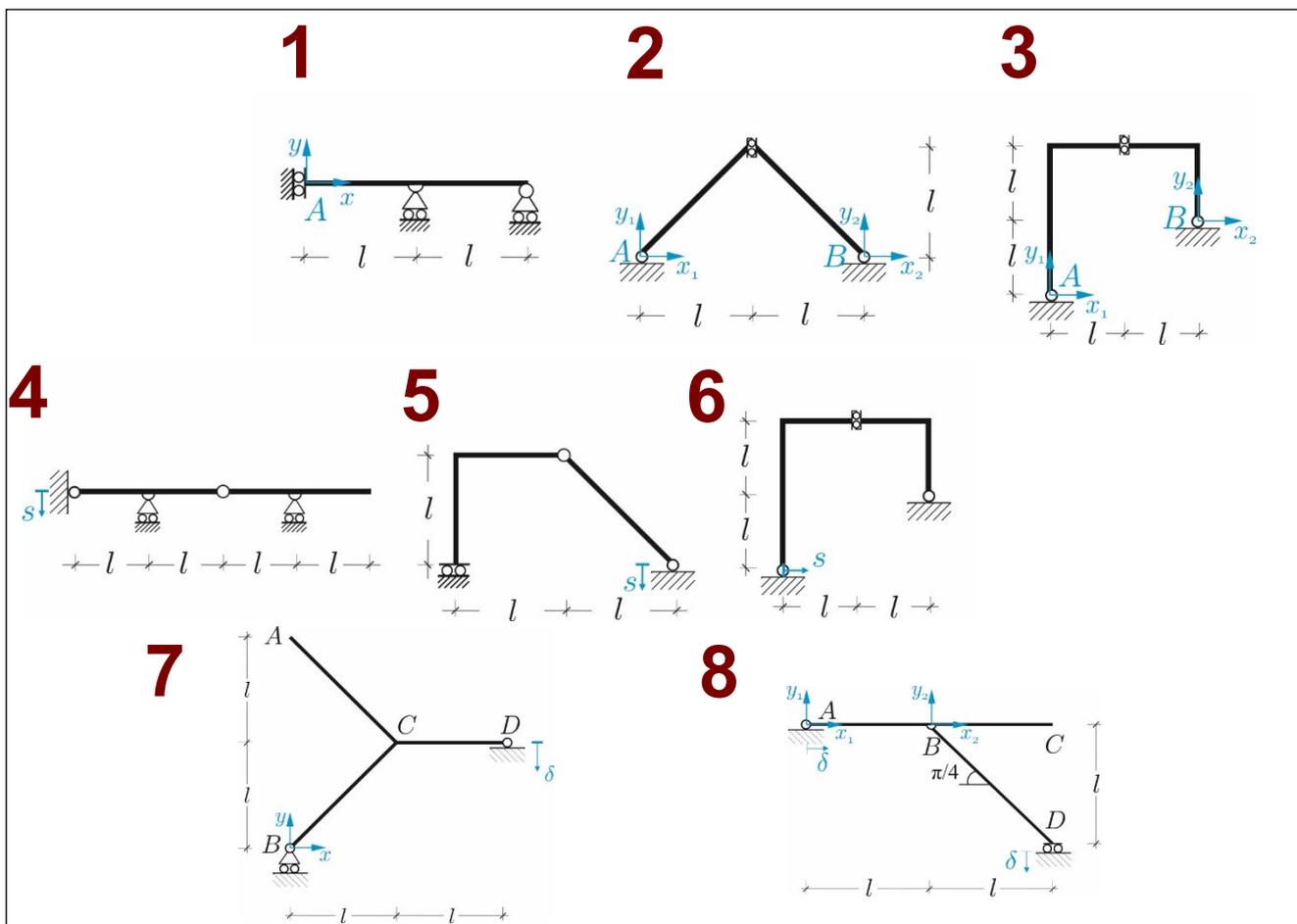
a.a. 2024-2025  
prof. Paolo Casini

(E03)

### Travi rigide: classificazione e problema cinematico

**Problemi 1-3.** Per ciascuna delle strutture riportate nelle Fig. 1-4: **1)** scrivere la matrice cinematica; **2)** stabilire se il sistema è isocinematico, labile, ipocinematico o degenere.

**Problemi 4-8.** (Svolgere almeno tre esercizi) Per ciascuna delle strutture riportate nelle Fig. 5-10: **1)** dimostrarne sinteticamente la isocinematicità; **2)** Risolvere il problema cinematico, per via *analitica* e per via *grafica*, determinando la configurazione variata conseguente ai cedimenti assegnati.



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

PAGINA WEB DEL CORSO: [www.pca-sini.it/disg/statica](http://www.pca-sini.it/disg/statica)  
Soluzioni: cap. 2, §2.7 -§2.9 (4° edizione)