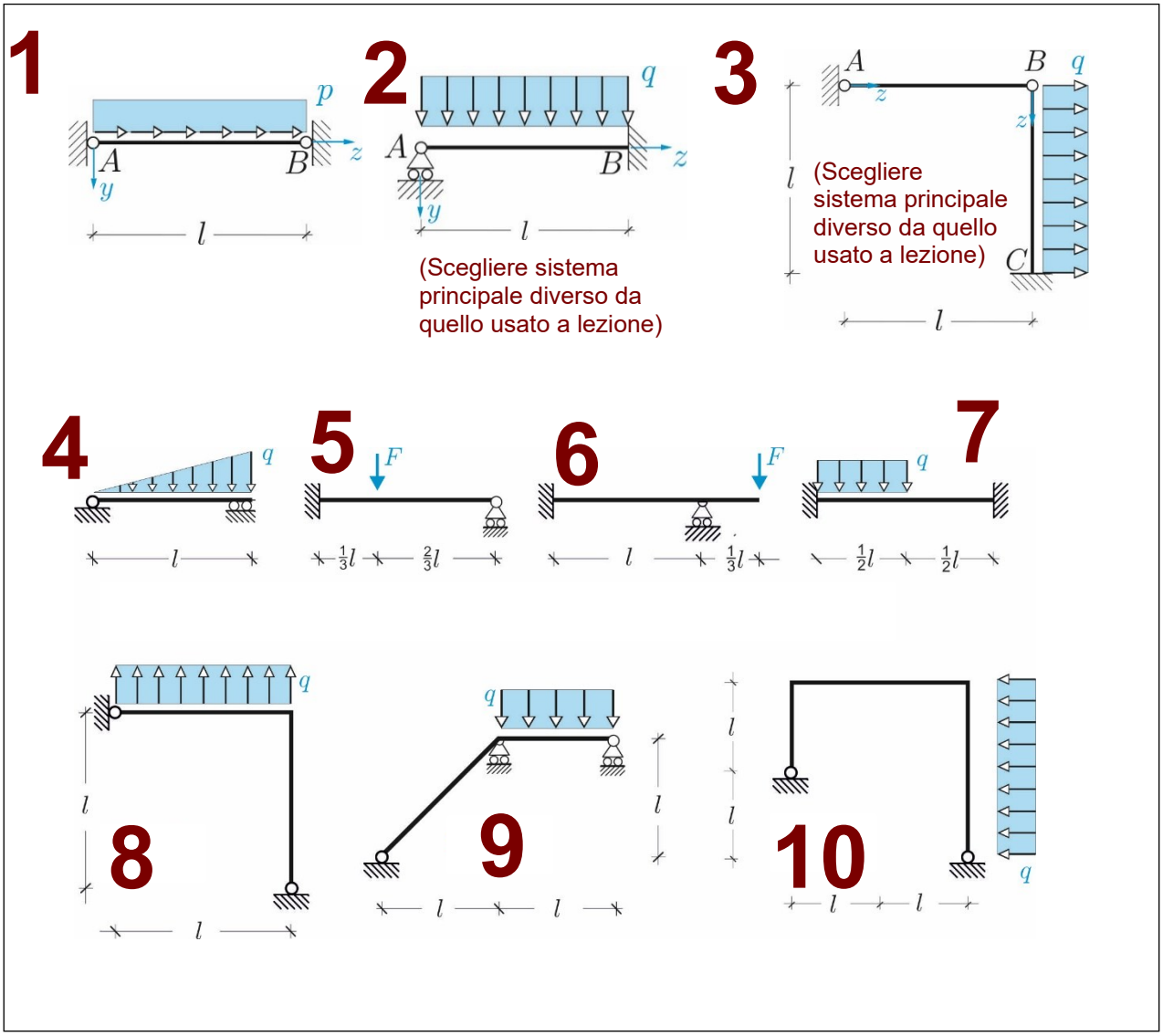
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE
INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO
❖
INSEGNAMENTO DI **SCIENZA DELLE COSTRUZIONI**
a.a. 2026-2027
prof. Paolo Casini

(E12) –Metodo delle Forze 1/2
Studio di sistemi iperstatici
(Esercizi di preparazione alla prova scritta)

Problemi 1-10. Studiare con il *metodo delle forze* le strutture in figura. *In tutti i casi:* **a)** esibire tre sistemi principali distinti scrivendo le relative equazioni di congruenza; **b)** disegnare il diagramma di struttura libera del problema '0', dei problemi virtuali, e del sistema reale; **c)** tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione '0', virtuali e reali. Problema 1: EA uniforme. Problemi 2-10: tutte le travi sono indeformabili al taglio e inestensibili (*puramente flessibili*), con EI uniforme.



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

PAGINA WEB DEL CORSO:
www.pcasini.it/disg/sdc
Soluzioni: cap. 11, § 11.4-11.7 (4° edizione)