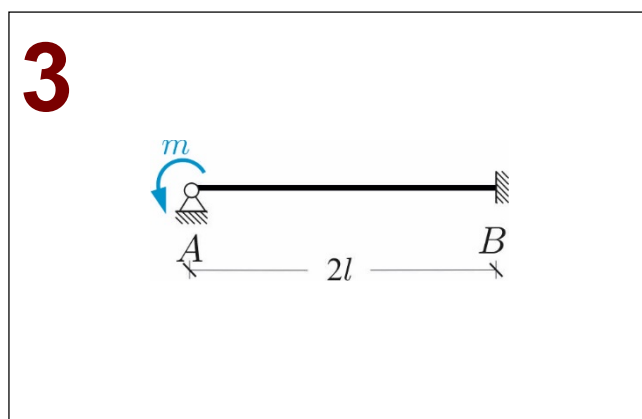
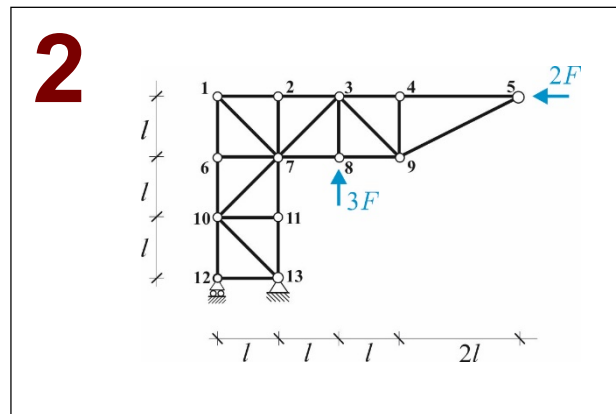
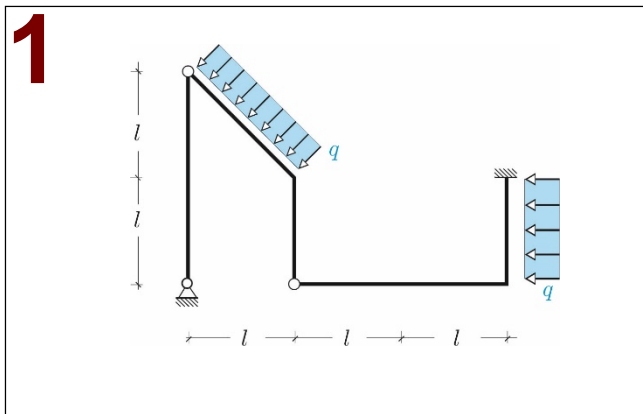


Preparazione alla 2° prova d'esonero

Problema 1. Con riferimento alla struttura riportata in Fig. 1 si chiede di: **a)** verificare sinteticamente che il sistema è staticamente determinato; **b)** calcolare le reazioni vincolari e disegnare il diagramma di struttura libera; **c)** tracciare i diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione N , T , M .

Problema 2. Con riferimento alla struttura reticolare in Fig. 2 si chiede di: **a)** verificarne sinteticamente l'isostaticità; **b)** calcolare la forza normale nelle aste 4-5 e 5-9 utilizzando il *metodo dei nodi*; **c)** utilizzando il *metodo delle sezioni di Ritter*, calcolare la forza normale nell'asta 7-10.

Problema 3. Impostare lo studio della trave in Fig. 4 utilizzando l'*equazione della linea elastica*. La trave sia puramente flessibile con EI costante. (*Facoltativo*) Calcolare la rotazione della sezione A.



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

Lasciare libero questo spazio