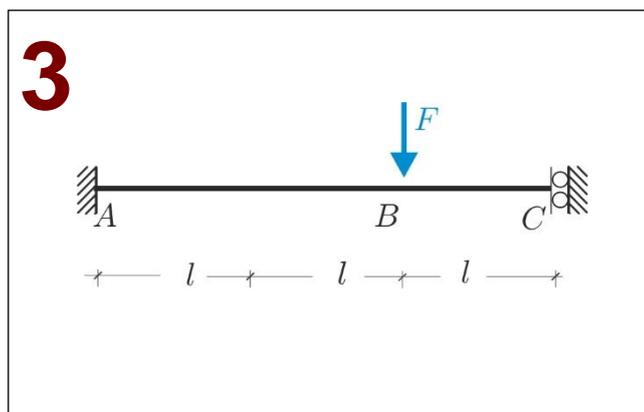
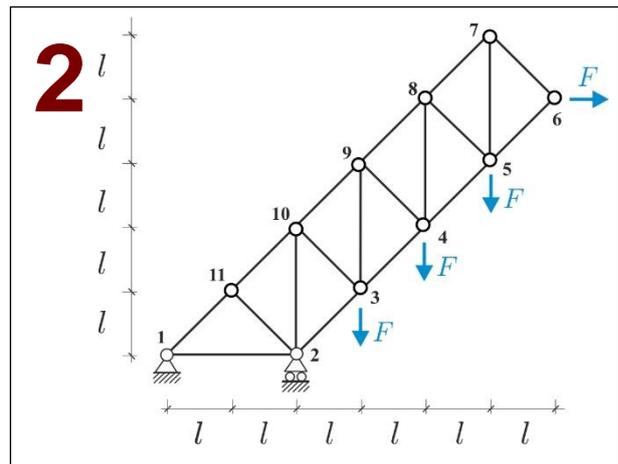
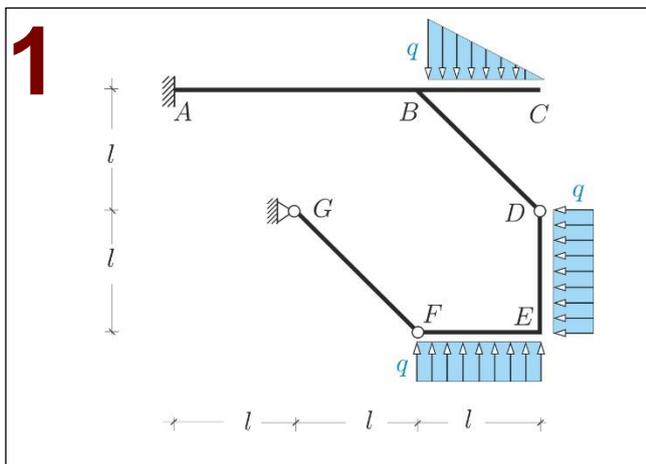


Preparazione alla II prova d'esonero del 21.01.2021

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 **1-2** e **1-11** utilizzando il *metodo dei nodi*; **c)** utilizzando il *metodo delle sezioni di Ritter*, calcolare la forza normale nelle aste **2-3** e **2-10**.

Problema 3. Impostare lo studio della trave in **Fig. 3** utilizzando *le equazioni della linea elastica*. La trave sia indeformabile a taglio con EI costante. (*Facoltativo*) Calcolare lo spostamento del punto C.



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

Lasciare libero questo spazio