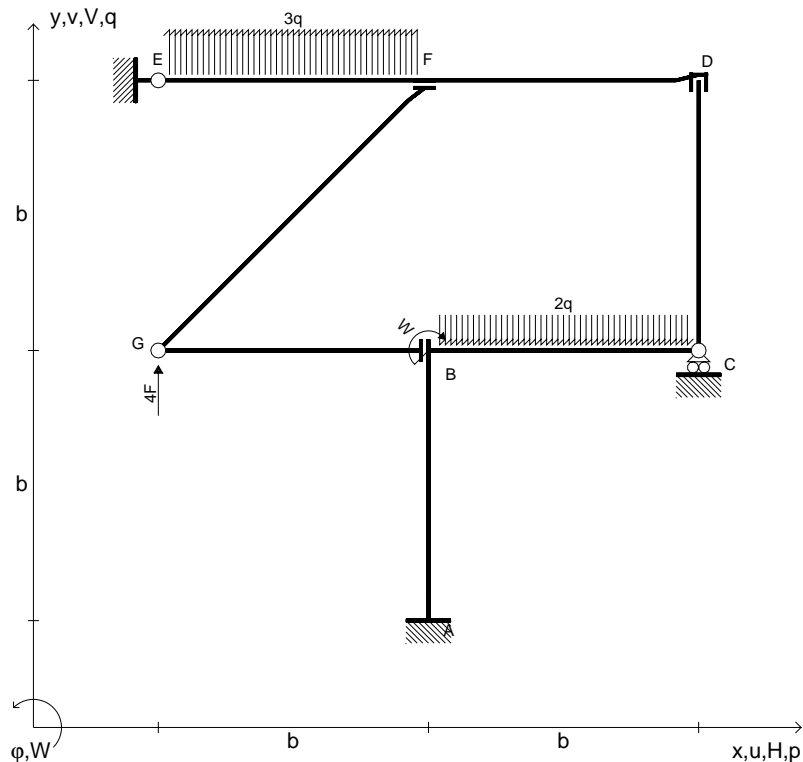


$$\begin{aligned}
 V_G &= 4F \\
 W_B &= -W = -Fb \\
 q_{BC} &= -2q = -2F/b \\
 q_{EF} &= 3q = 3F/b \\
 u_{CCB} &= ? \\
 \phi_B &= ? \\
 EJ_{AB} &= EJ \\
 EJ_{BC} &= EJ \\
 EJ_{CD} &= EJ \\
 EJ_{EF} &= EJ \\
 EJ_{FD} &= EJ \\
 EJ_{GB} &= EJ \\
 EJ_{GF} &= EJ
 \end{aligned}$$



- *Svolgere e riportare su questo foglio l'analisi cinematica.
- *Riportare le reazioni vincolari finali in forma grafica e analitica.
- *Riportare i diagrammi quotati delle azioni interne.
- *Indicare chiaramente i sistemi di riferimento adottati per le espressioni della linea elastica
- *Allegare l'elaborato.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 Carichi di aste curve misurati in proiezione sugli assi x,y.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

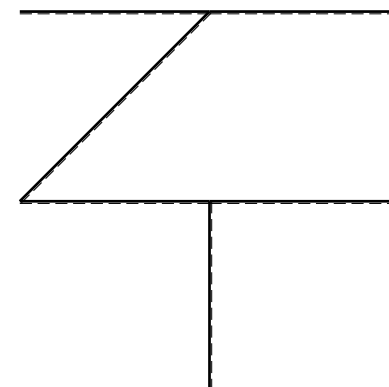
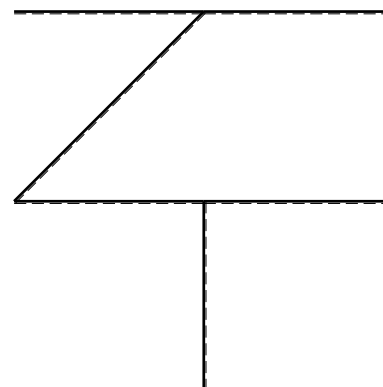
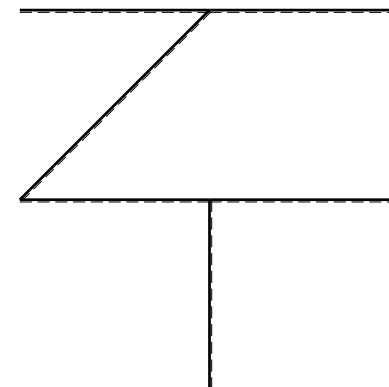
$$u_C =$$

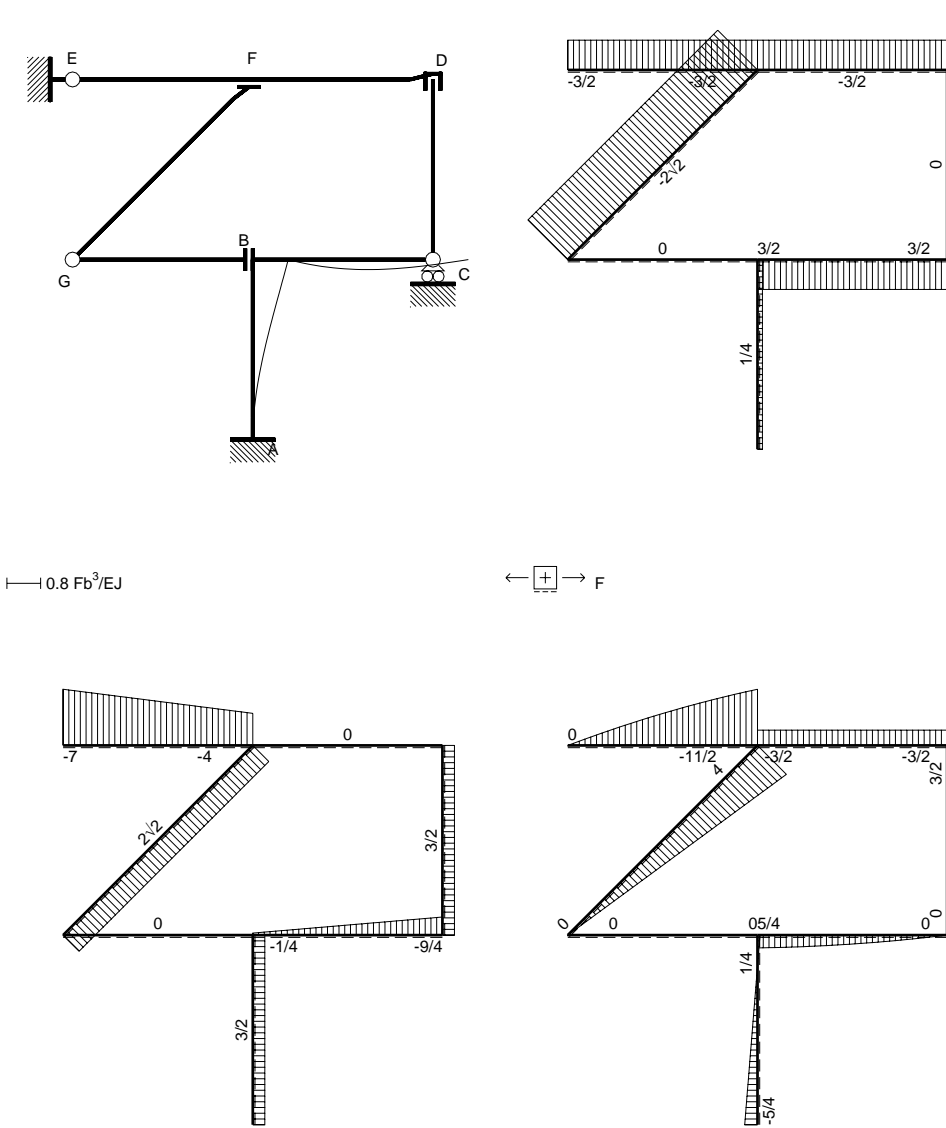
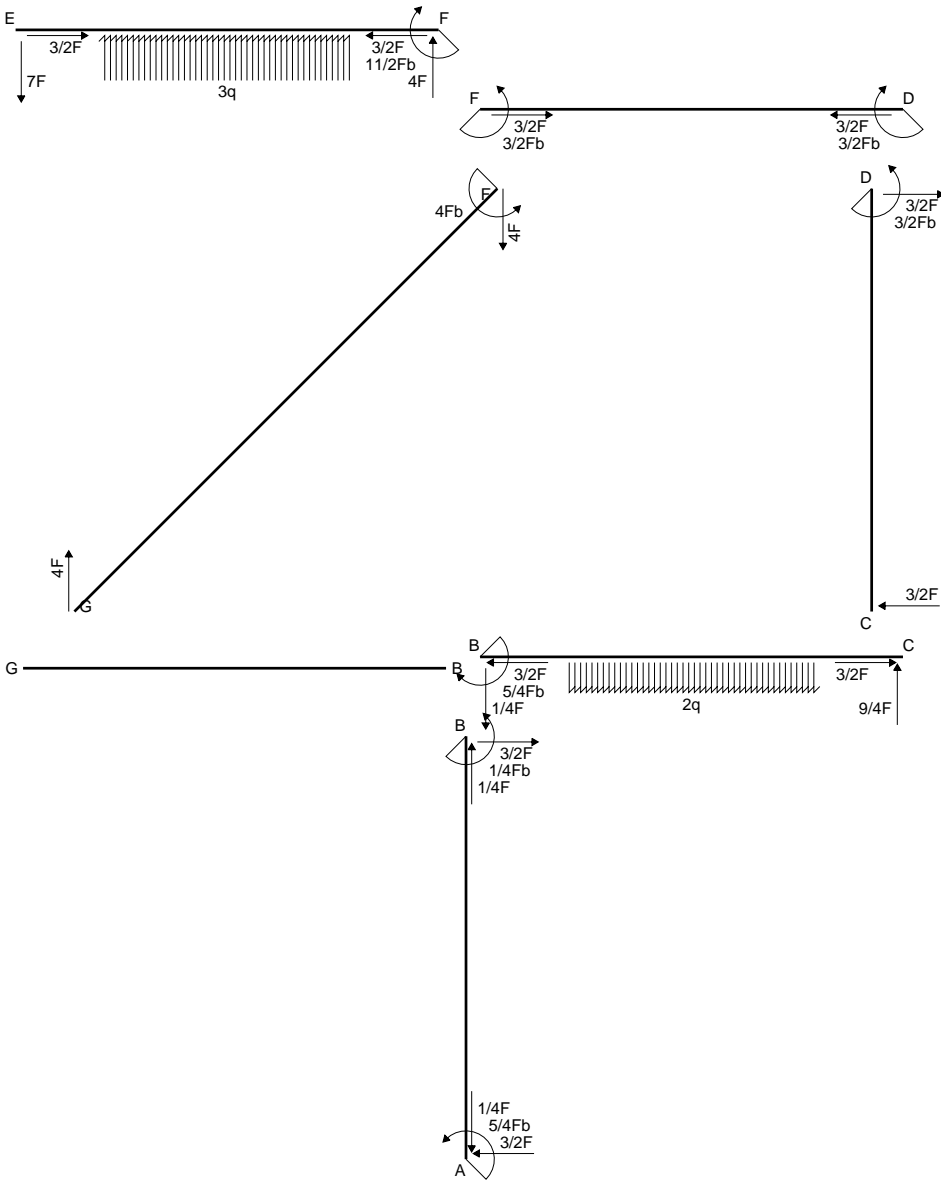
$$\phi_B =$$

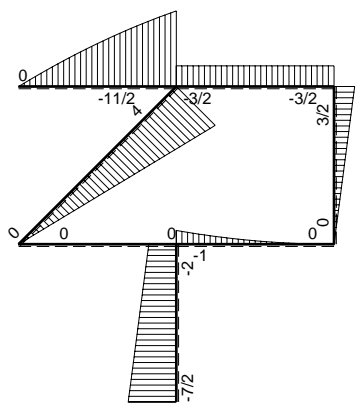
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

$$AB \rightarrow BA \quad y(x)EJ =$$

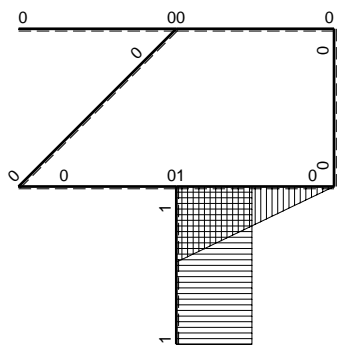
$$BC \rightarrow CB \quad y(x)EJ =$$



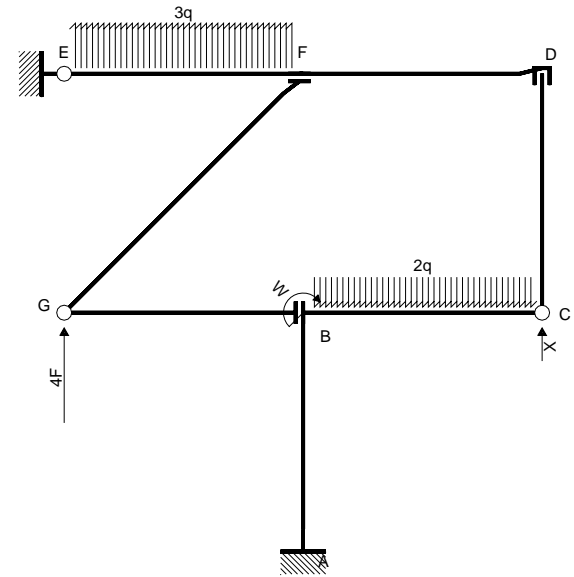
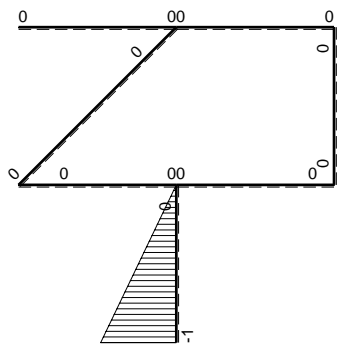




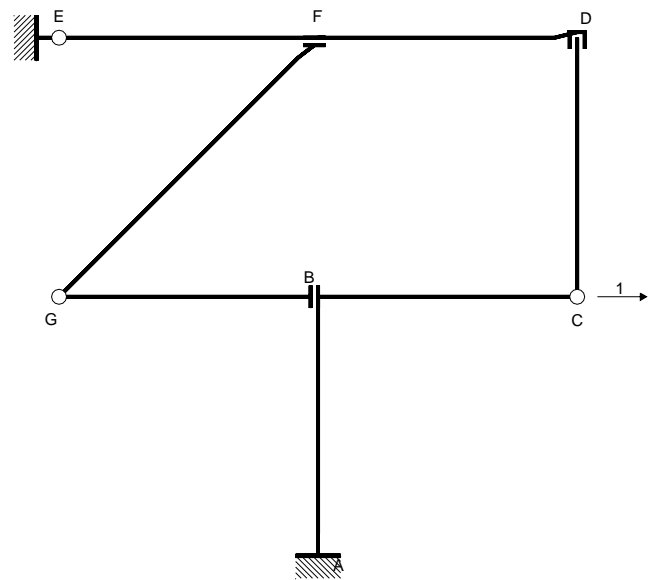
Azione flettente M_o



Azione flettente M_x



Calcolo iperstatico



Calcolo spostamenti

REAZIONI IPERSTATICHE

