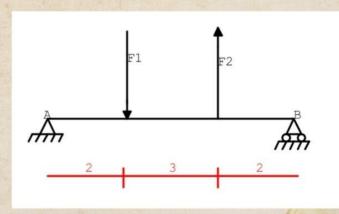
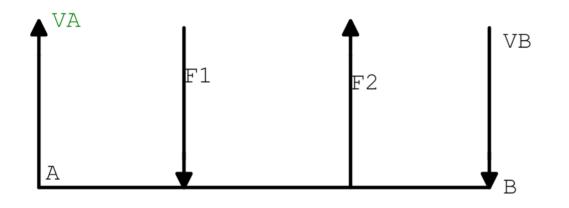
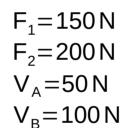


Diagrammi delle sollecitazioni



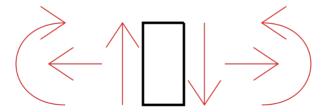






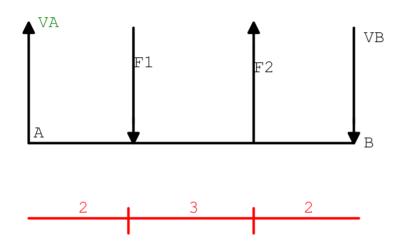
Dobbiamo innanzitutto definire le condizioni di positività, ma a differenza di quanto visto per la determinazione delle reazioni vincolari **non** possiamo sceglierle a piacere

La condizione di positività è definita dal CONCIO ELEMENTARE



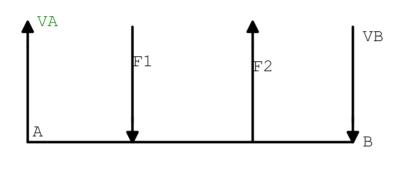
Nella nostra trave NON sono presenti sforzi di trazione e compressione, per cui non rappresentiamo il diagramma corrispondente che viene indicato dalla lettera **N**.

Passiamo pertanto al diagramma del taglio **T**



VA è concorde rispetto al concio, quindi lo rappresentiamo (in scala) con un tratto verso l'alto

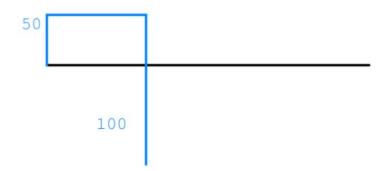
50

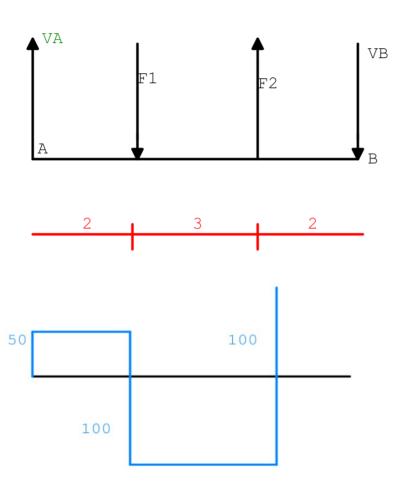




VA è concorde rispetto al concio, quindi lo rappresentiamo (in scala) con un tratto verso l'alto

Poi ci spostiamo in F1, che è rivolta verso il basse quindi discorde rispetto al concio. Tracciamo un tratto di 150 N.

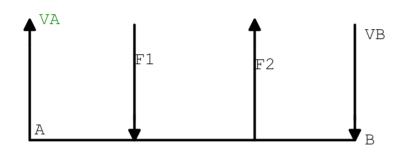


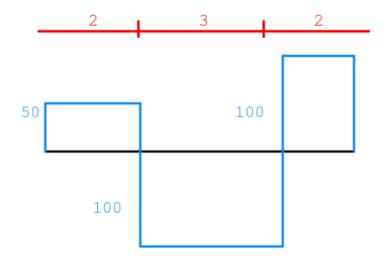


VA è concorde rispetto al concio, quindi lo rappresentiamo (in scala) con un tratto verso l'alto

Poi ci spostiamo in F1, che è rivolta verso il basse quindi discorde rispetto al concio. Tracciamo un tratto di 150 N.

Arriviamo in F2 e ci sposiamo verso l'alto di 200 N



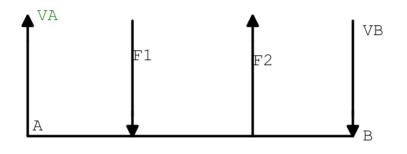


VA è concorde rispetto al concio, quindi lo rappresentiamo (in scala) con un tratto verso l'alto

Poi ci spostiamo in F1, che è rivolta verso il basse quindi discorde rispetto al concio. Tracciamo un tratto di 150 N.

Arriviamo in F2 e ci sposiamo verso l'alto di 200 N

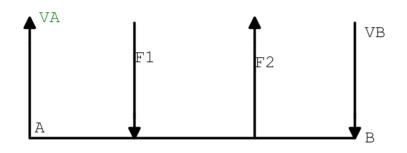
Infine arriviamo in VB che vale proprio 100N confermando la correttezza di quanto fatto





Ci posizioniamo su un estremo della trave, ad esempio A ed iniziamo il calcolo dei momenti

M_A=0 A sinistra di A non ci sono forze, per cui il momento è nullo



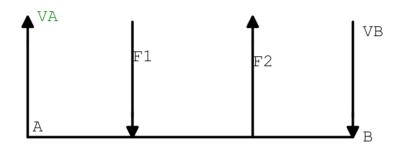


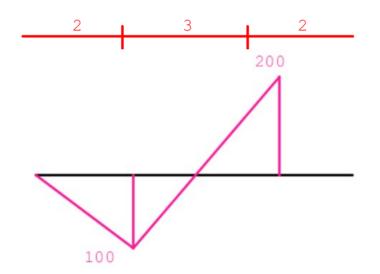
Ci posizioniamo su un estremo della trave, ad esempio A ed iniziamo il calcolo dei momenti

Poi ci spostiamo in F₁

$$M_{F_1} = V_A \cdot 2 = 100 \,\text{Nm}$$







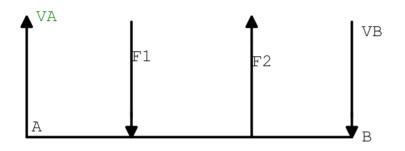
Ci posizioniamo su un estremo della trave, ad esempio A ed iniziamo il calcolo dei momenti

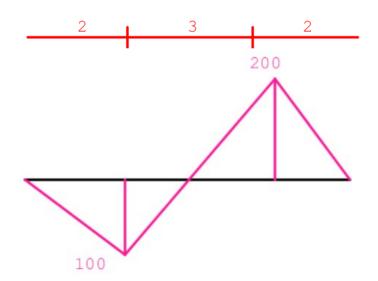
Poi ci spostiamo in F₁

$$M_{F_1} = V_A \cdot 2 = 100 \,\text{Nm}$$

Arriviamo in F₂ e per semplicità guardiamo le forze presenti a destra

$$M_{F_2} = -V_B \cdot 2 = -200 \,\text{Nm}$$





Ci posizioniamo su un estremo della trave, ad esempio A ed iniziamo il calcolo dei momenti

Poi ci spostiamo in F₁

$$M_{F_1} = V_A \cdot 2 = 100 \,\text{Nm}$$

Arriviamo in F_2 e per semplicità guardiamo le forze presenti a destra

$$M_{F_0} = -V_B \cdot 2 = -200 \,\text{Nm}$$

Infine arriviamo in B e per lo stesso ragionamento fatto in A

$$M_B = 0$$



Diagrammi delle sollecitazioni

