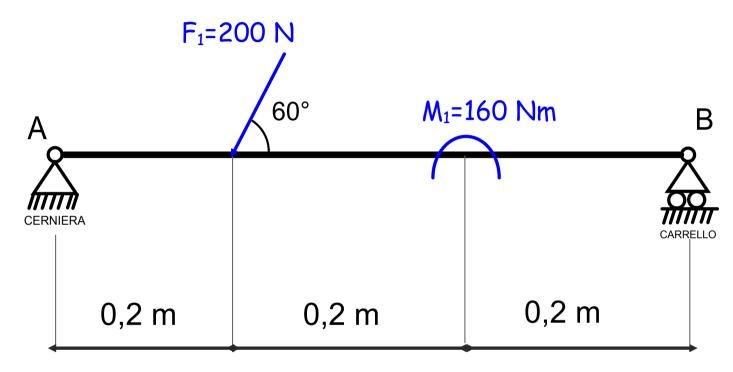




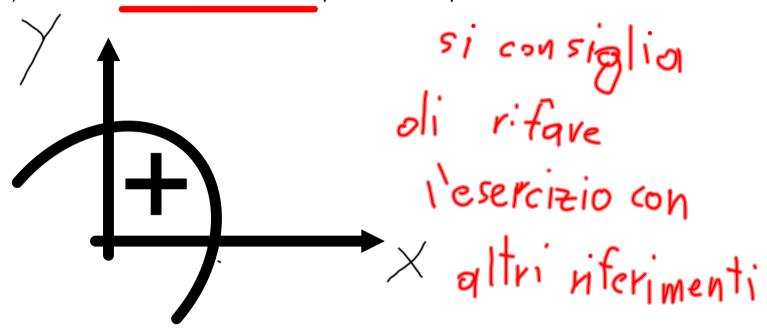


# **ESERCIZIO**

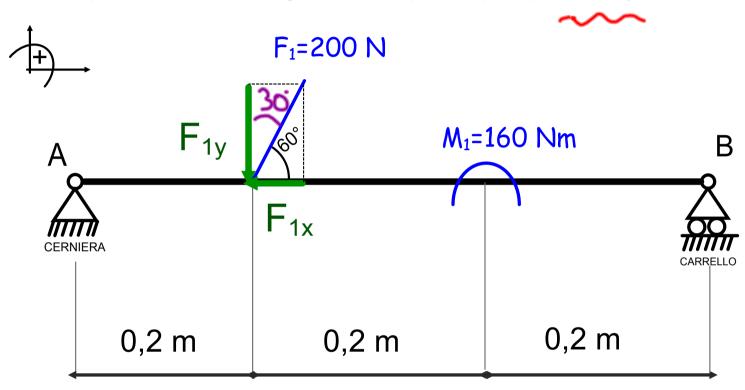
Calcolare le reazioni vincolari nel seguente esempio.



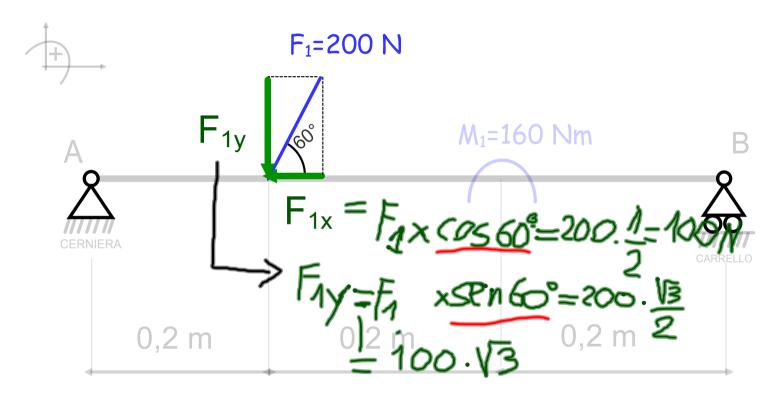
1) Stabilire il sistema di riferimento per le forze e per le rotazioni.



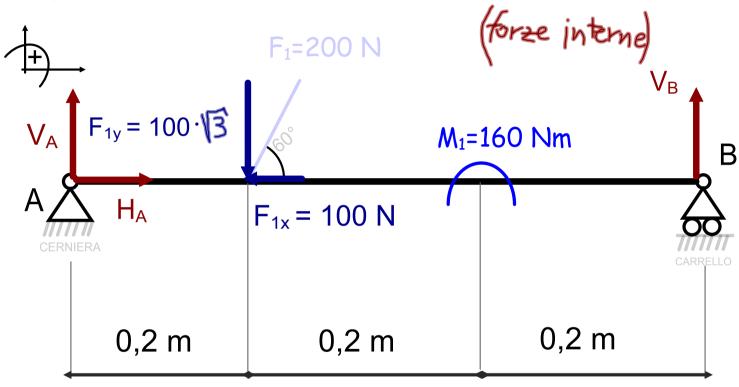
2) Scomporre tutte le forze lungo le sue componenti principali ("x" e "y")



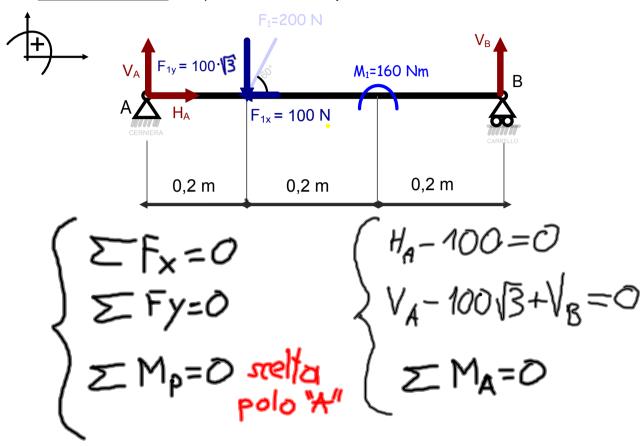
2) Scomporre tutte le forze lungo le sue componenti principali ("x" e "y")

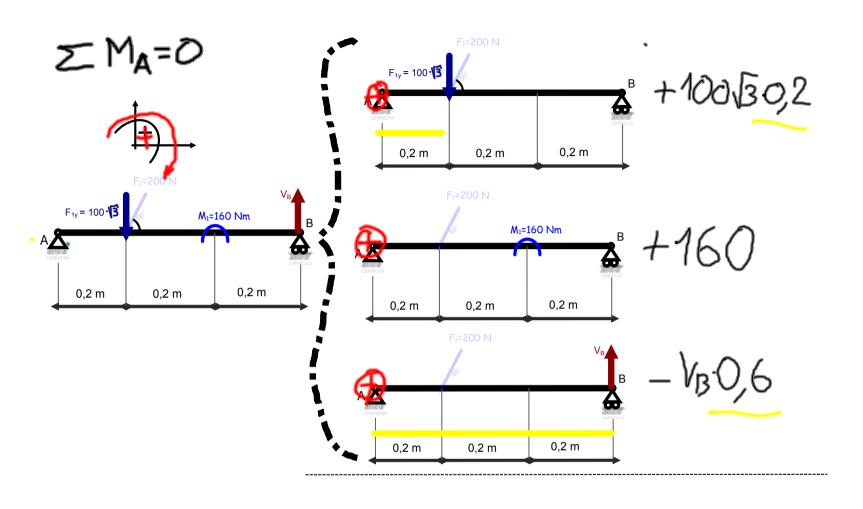


3) Riportare le <u>forze esterne</u> e sostituire ai vincoli le <u>reazioni vincolari</u>



#### SOLUZIONE 4) Scrivere le equazioni cardinali della statica

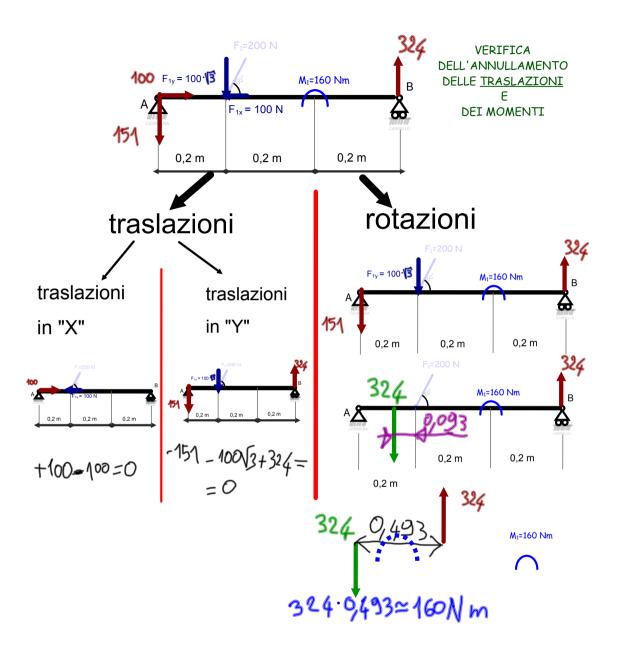




$$\begin{cases} H_A - 100 = 0 \\ V_A - 100\sqrt{3} + V_B = 0 \\ + 100\sqrt{3}0,2 + 160 - V_B \cdot 0,6 = 0 \end{cases}$$

Risolvendo risulta...

$$H_A = 100 \text{ N}$$
 $V_A \simeq -151 \text{ N}$ 
 $V_B \simeq 324 \text{ N}$ 



gen 19-08:59

