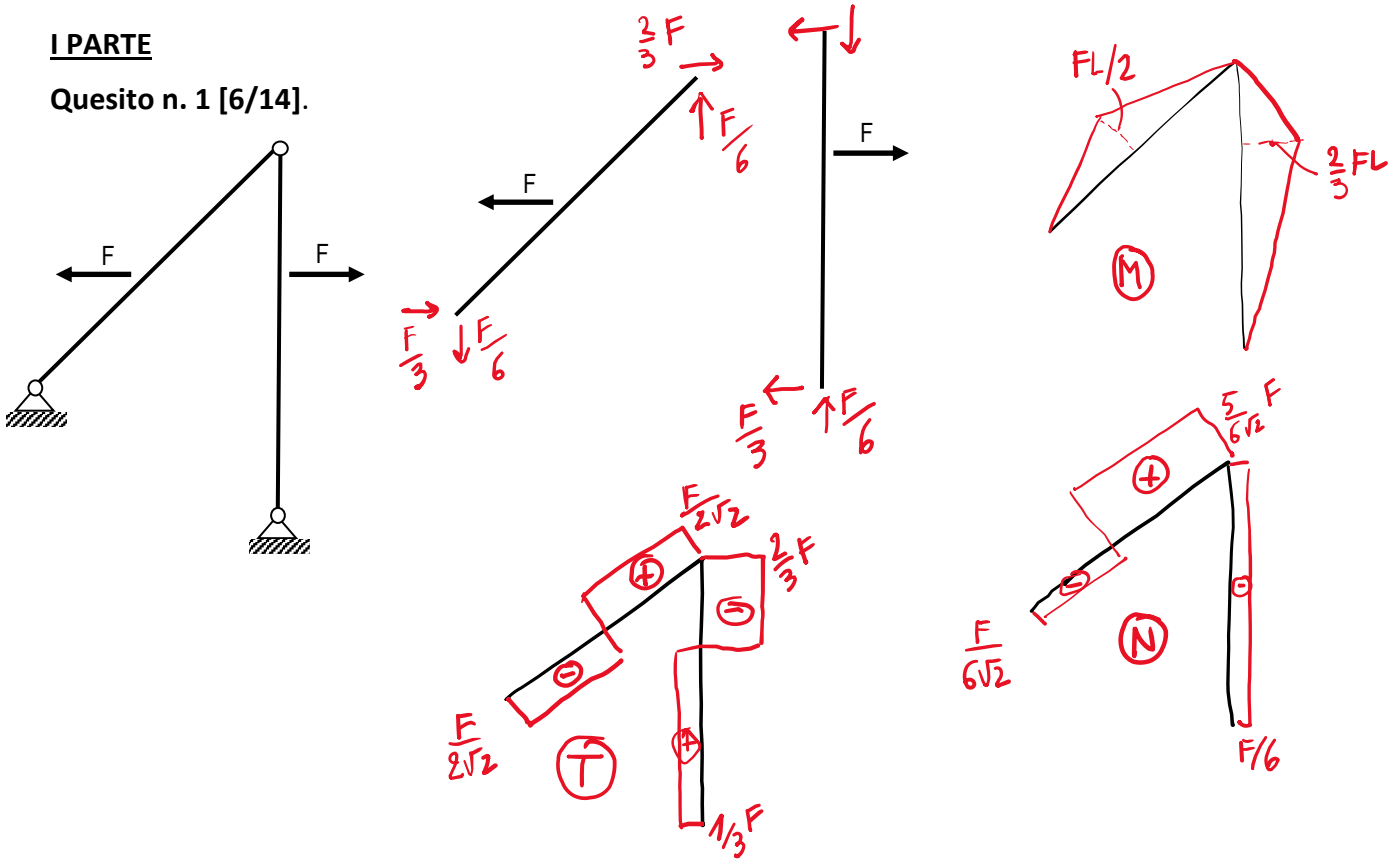
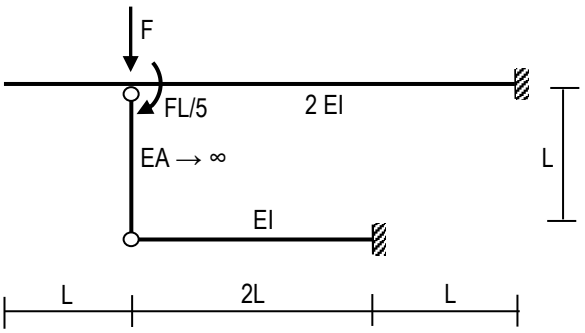
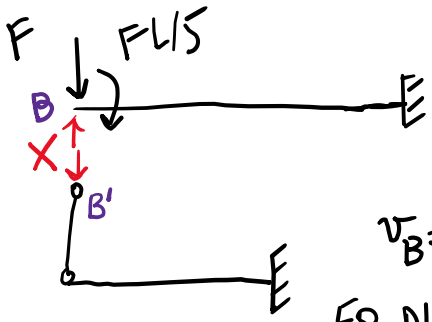
I PARTE

Quesito n. 1 [6/14].



Quesito n. 2 [5/14].





$v_B = v_{B'}$ ↓+

EQ. DI CONGR.

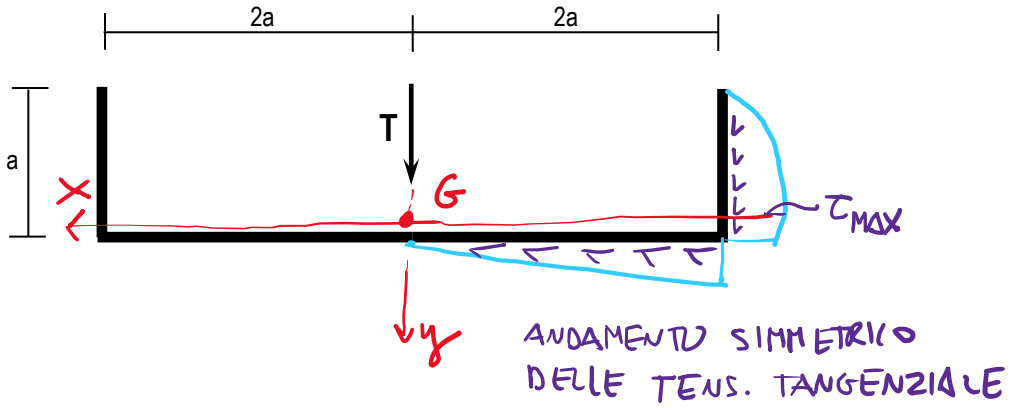
$$\frac{(F-X)(3L)^3}{3\cdot(2EI)} - \frac{FL}{5}\,\frac{(3L)^2}{2\cdot(2EI)} = \frac{X(2L)^3}{3EI}$$

v_B $\qquad$ $v_{B'}$

LA BIELLA È RIGIDA E QUINDI NON SI ACCORCIA; ESSA TRASFERISCE SOLO LA FORZA X ALLA MENSOLA INFERIORE SENZA DARE NESSUN CONTRIBUTO A $v_{B'}$

$$X = \frac{147}{215}F$$

I DIAGR. DELLE CDS DELLA STRUTTURA SEGUONO FACILMENTE IN QUANTO SI È RIDOTTO IL PROBLEMA A DUE MENSOLE.

II PARTE

Quesito n. 2 [5/13]. La sezione sottile disegnata in figura ha spessore costante pari ad a/10 ed è sollecitata dallo sforzo tagliante T indicato. Calcolare analiticamente le funzioni che descrivono le tensioni tangenziali nel profilo e disegnare con precisione il loro andamento. Nei calcoli utilizzare a = 0.1 m, T = 1 kN.