

ES. 9-4 \Rightarrow pag. 153

- IL VALORE DELLA COSTANTE C_2 è: $+\frac{13ql^2}{32EI}$ (positivo, non negativo)
- ANCHE IL VALORE DI v_B è $+\frac{3ql^4}{32EI}$ (anche questo positivo, segno confermato dal disegno sul libro)

α_1 non vale $\frac{-3ql^3}{32EI \cdot \tan \alpha}$ ma $-\frac{3ql^3}{32EI} \cdot \tan \alpha$

INFATTI ESSENDO: $v_B = \frac{3ql^4}{32EI}$ ED ANCHE: $w_B = \alpha_1 \cdot l \Rightarrow \alpha_1 = \frac{w_B}{l}$

SICCOME $-w(l) \cos \alpha - v(l) \sin \alpha = 0$, allora $\Rightarrow w(l) = w_B = -v_B \tan \alpha$

DUNQUE: $\alpha_1 = -\frac{v_B \tan \alpha}{l} = -\frac{3ql^3}{32EI} \cdot \tan \alpha$

ES. 9-5 pag. 153-160

- NELLE 9.120 E 9.121 APPARE UN SIMBOLO DI DERIVATA DI TROPPO SULLA $w(0)$ E $w(l)$
- NELL'EQUAZIONE CENTRALE DELLE 9.120 MANCA LA FORZA F CHE POI INVECE APPARE NELLA RISOLUZIONE:

equazione corretta: $EA w'(l) \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} + EI v'''(l) \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} - F = 0$

ES. 9-6 pag. 160 (Svolgimento con TIMOSHENKO)

- NELLA SOLUZIONE FINALE DI $v(z)$ MANCA IL TERMINE: $C_1 z \frac{EI}{GA_c} = C_1 z \mu l^2$
- SOLUZIONE FINALE CORRETTA: $v(z) = \frac{125Mz}{l(1+12\mu)} - \frac{25}{l^3(1+12\mu)} z^3 + \frac{35}{l^2(1+12\mu)} z^2$

ES. 9-8 pag. 161

- LA CONDIZIONE AL CONTORNO: $v_2'(\frac{l}{2}) = 0$ è ERRATA POICHE MANCA UN SIMBOLO DI DERIVATA

CONDIZIONE CORRETTA: $v_2''(\frac{l}{2}) = 0$ NEL CARRELLO è INFATTI IL MOMENTO AD ESSERE NULLO