

Per quontes régnorde il colcolo de moment d'inervie, es volpens: $I_{y}^{G} = I_{y_{1}}^{G} + I_{y_{2}}^{G} + I_{y_{3}}^{G} + I_{y_{4}}^{G}$ dunque: $T_{x_{1}}^{G} = T_{x_{1}}^{G} + dx_{1}^{2} A_{1} = \frac{1}{2} sb^{3} + \left(-\frac{3}{2}b\right)^{2} (bs) = \frac{7}{3} sb^{3}$ $T_{x_{1}}^{G} = T_{x_{2}}^{G}$ $T_{x_{3}}^{G} = T_{x_{4}}^{G}$ $= \int_{x_1}^{x_2} = \int_{x_2}^{x_3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = \frac{3}{3} =$ Per ve extrale del compributo inversible della rona di serione nel quale ei sono i proppi oplique. ei appellions alle formule di robei que; in particolore: $T_{x_2} = T_{x_2}^{a_2} eo5^2(45^\circ) + T_{y}^{a_2} sin^2(45^\circ) + dx_2^2 A_2$ $= \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{12} (52b) s^{3} + \frac{1}{12} s (52b)^{3} + (-\frac{b}{2})^{2} (52bs)$ $= \frac{52}{12}b^{3}s + \frac{52}{4}b^{3}s = \frac{52}{3}b^{3}s$ $I_{\times 2} = I_{\times 3} = \frac{\sqrt{2}b^3}{3}b^3.$ formonds etternions: $T_{x}^{G} = \frac{14}{3}b^{3}s + \frac{2}{3}\sqrt{2}b^{3}s = \frac{2}{3}(7+\sqrt{2})b^{3}s.$ mente ther amonte videncepte is momento controlo d'inversió vidento l'ose y. Ty = Tu, + Ty + Ty + Ty4 $Ty_{1}^{G} = Ty_{1}^{G} + dy_{1}^{2}A_{1} = \frac{1}{12}i65^{3} + \left(\frac{b}{\sqrt{2}} - b\right)^{2}b5 = \left(\frac{3}{2} - \sqrt{2}\right)b^{3}5$ dunque $T_{y_1} = T_{y_1} = \left(\frac{3}{2} - S_2\right) b^3 s$ COM mente per

utilizions d'une une volta il feorema di votorione $Jy_{2}^{6} = J_{x_{2}}^{4} \left(\frac{1}{2}\right) + J_{y_{2}}^{6} \left(\frac{2}{2}\right) + \left(\frac{5}{52} - \frac{5}{2}\right) \left(5255\right)$ $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \frac{1}{12} \left(52b \right) 5^{3} + \frac{1}{2} \frac{1}{12} 5 \left(52b \right)^{3} + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{52} \right) 5^{2} b^{3} 5$ $\frac{12}{12}b^{3}5+\frac{352}{4}b^{3}5-b^{3}5=\left(\frac{552}{6}-1\right)b^{3}5$: amsimato abmonno $Ty = 2(\frac{3}{2} - S2)b^3S + 2(\frac{5S2}{6} - 1)b^3S$ $\frac{1}{5}(3-252)b^35+(\frac{552}{3}-1)b^35$ $= \left(1 - \frac{3}{2}\right) b^3 5.$ moment ceutosi d'inervia volgons: im definitive i $T_{x}^{G} = \frac{2}{3}(7+52)b^{3}s.$ $\frac{1}{3} = \left(\frac{3}{3} \right) b^3 5.$ Una volte i mament d'inevria, vicardianne il primo koverna della flessione ton B = Ix tony. dove; $\frac{2}{3}(7+52)b^{3}s$ 2 (7 + 52) $\left(1-\frac{Sz}{3}\right)b^3S$ (3 - Jz) 10.61 del quele vitoriours il volore delle ondopo tron 9: toer = 1 (10.61) = 84,61°

