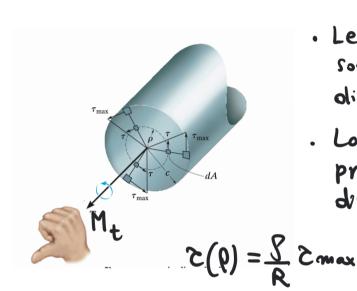
TORSIONE DI BARRE & SEZIONE CROOLARE



- · Le tensioni tangenziali sono perpendicolari alla direzione radide
- . La loro intensita'e proporzionale ella distanta dal centro.

$$dM_{t} = 2 \operatorname{empdp} = 2 \operatorname{mex} \frac{2\pi p^{2} dp}{R} dp$$

$$M_{t} = \int dH - 2\pi k \operatorname{emex} \int_{0}^{R} p^{2} dp =$$

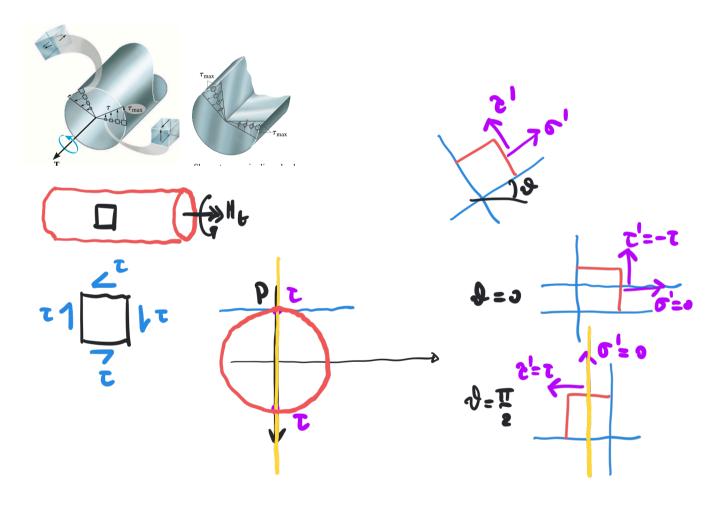
$$= \frac{2 \operatorname{mex}}{R} \operatorname{T}_{p} = \operatorname{T}_{p} \frac{2(p)}{2}$$

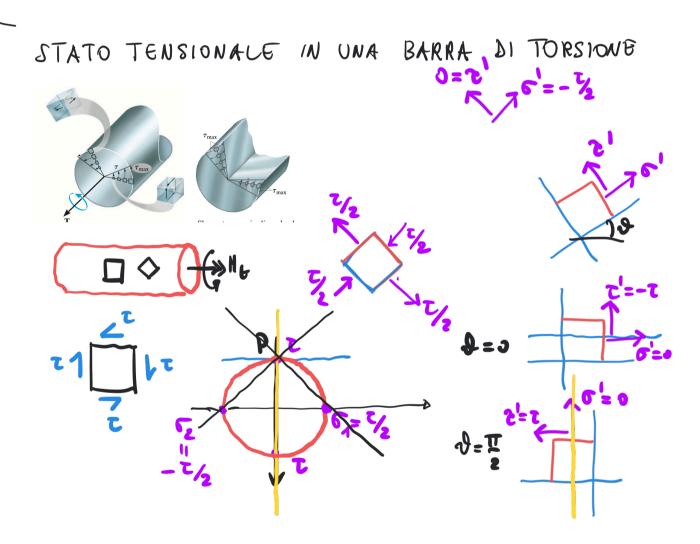
 $dM_t = s \sin dp = s \cos \frac{s\pi \rho^2 d\rho}{\rho}$ Ht = Jan = 2 1/2 comex / Podp= $= \frac{2 \max_{R} T_{p}}{R} = \frac{2(p)}{2}$

RIF: Casmi-Vasta eg. (20.14) Hibbeler eq. (9.6)

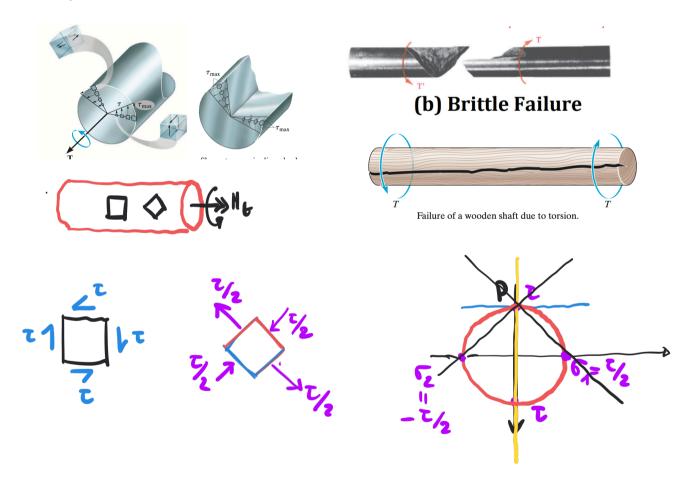


 $2\pi \int_{0}^{R} p^{2} dp = I_{p}$ momento d'inerza polare STATO TENSIONALE IN UNA BARRA DI TORSIONE





STATO TENSIONALE IN UNA BARRA DI TORSIONE



Se zioni care