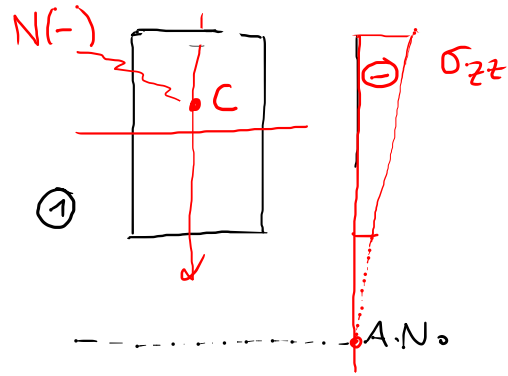


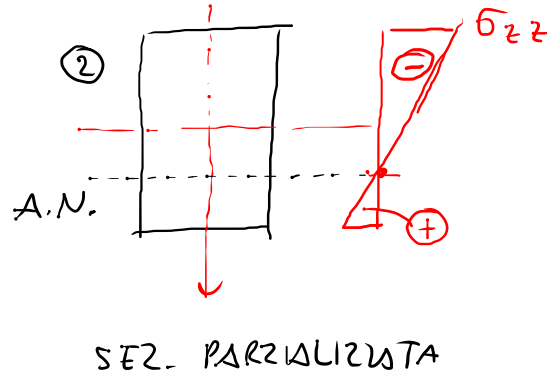
NOCCIOLO CENTRALE D'INERZIA • C (-)

SDC, 14/12/23-3



SEZ. NON È
PARZIALIZZATA

(TUTTI I PUNTI DELLA
SEZIONE HANNO σ_{zz} DELLO
SEGNO)

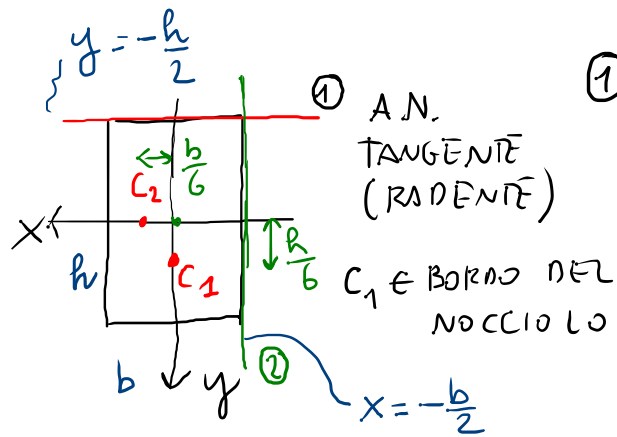


SEZ. PARZIALIZZATA

NOCCIOLO CENTRALE D'INERZIA
LUOGO DEI PUNTI DEI CENTRI
DI PRESSIONE ASSOCIATI AD
ASSI NEUTRI CHE NON
INTERSECANO LA SEZIONE

IN ① $C \in$ NOCCIOLO.

SI DETERMINA IL BORDO DEL
NOCCIOLO



$$\textcircled{1} \quad y = -\frac{p_x^2}{y_{c1}} \Rightarrow -\frac{h}{2} = -\frac{p_x^2}{y_{c1}} \quad ; \quad y_{c1} = p_x^2 \frac{2}{h} = \frac{h^2}{12} \cdot \frac{2}{h} = +\frac{h}{6}$$

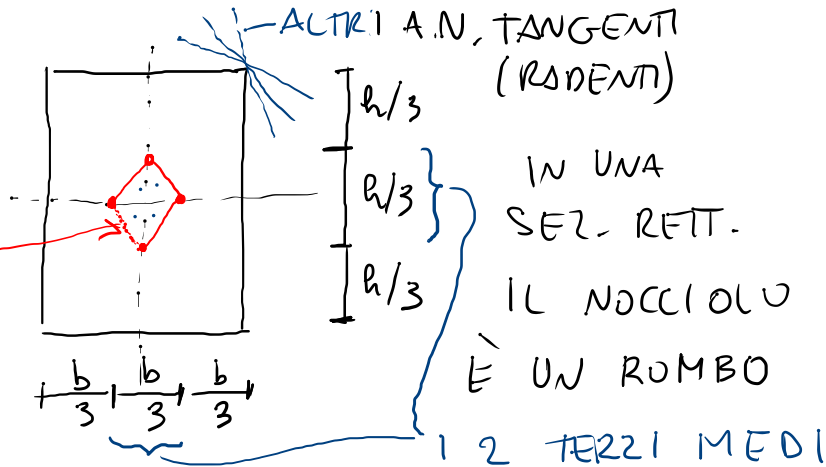
INCOGNITA

$$\textcircled{2} \quad x = -\frac{p_y^2}{x_{c2}} \Rightarrow -\frac{b}{2} = -\frac{p_y^2}{x_{c2}} \rightarrow x_{c2} = +\frac{b}{6}$$

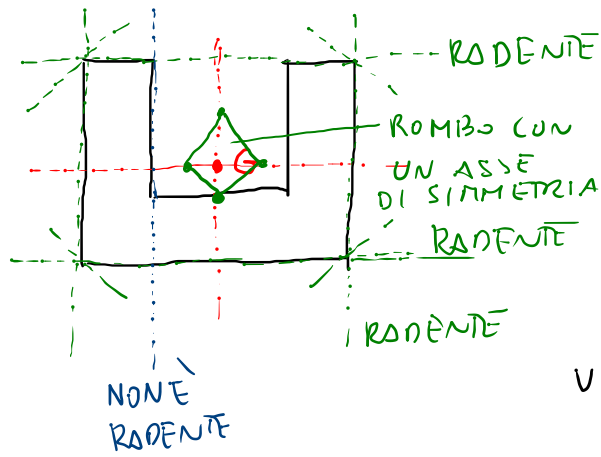
$$p_x^2 = \frac{I_x}{A} = \frac{bh^3}{12} \frac{1}{bh} = \frac{h^2}{12}$$

$$p_y^2 = \frac{b^2}{12}$$

punti degli A.N. (SEGMENTO TRA C_1 e C_2)



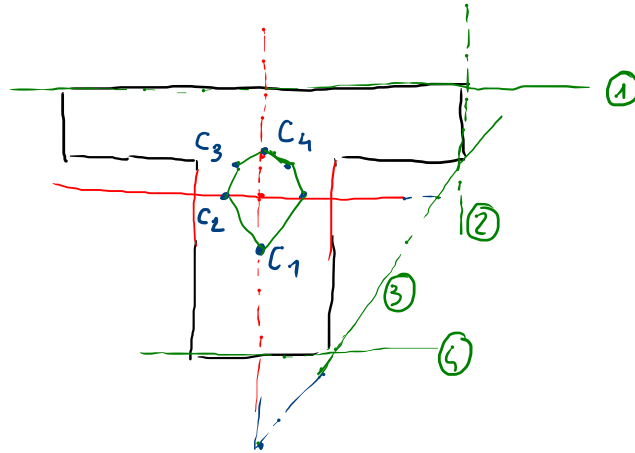
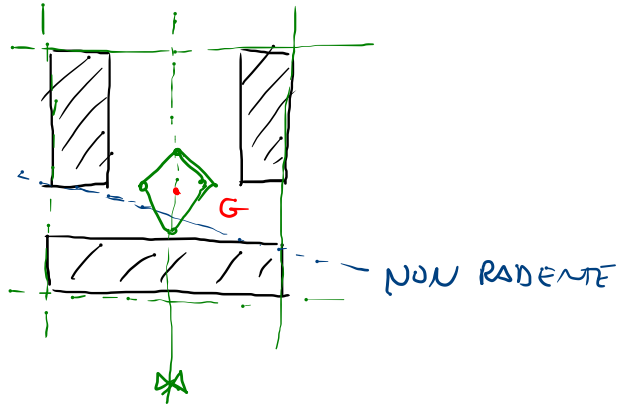
IL NOCCIOLO E' UNA FIGURA GEOMETRICA 'CONVESSA'



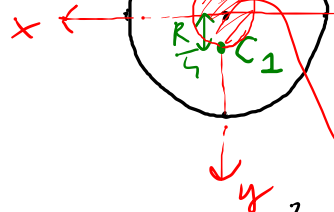
INVILUPPO DELLE RETTE RADENTI $\Rightarrow$ BORDO DEL NOCCIOLLO C. I.

RETTA RADENTE: TANGENTE ALLA FIGURA CHE LASCIA L'AREA TUTTA DALLA STESSA PARTE

VISTO CHE L'INVILUPPO È CONVESSO $\Rightarrow$ NOCCIOLLO È UNA FIGURA CONVESSA



LES $CER(+10) (R)$



① AN, RADENTE
 $y = -R$

$$-R = - \frac{p_x^2}{2m}$$

$$y = -\frac{p_x^2}{y_{c1}}$$

NOCCIOLO: CERCHIO DI raggio $\frac{R}{4}$

$$P_x^2 = \frac{I_x}{A} = \frac{\pi R^4}{4} \frac{1}{\pi R^2}$$

$$P_{\cancel{x}} = \frac{R}{2}$$

$$y_{c1} = \rho_x^2 \frac{1}{R} = \frac{R^2}{L} \frac{1}{R} = + \frac{R}{L}$$

