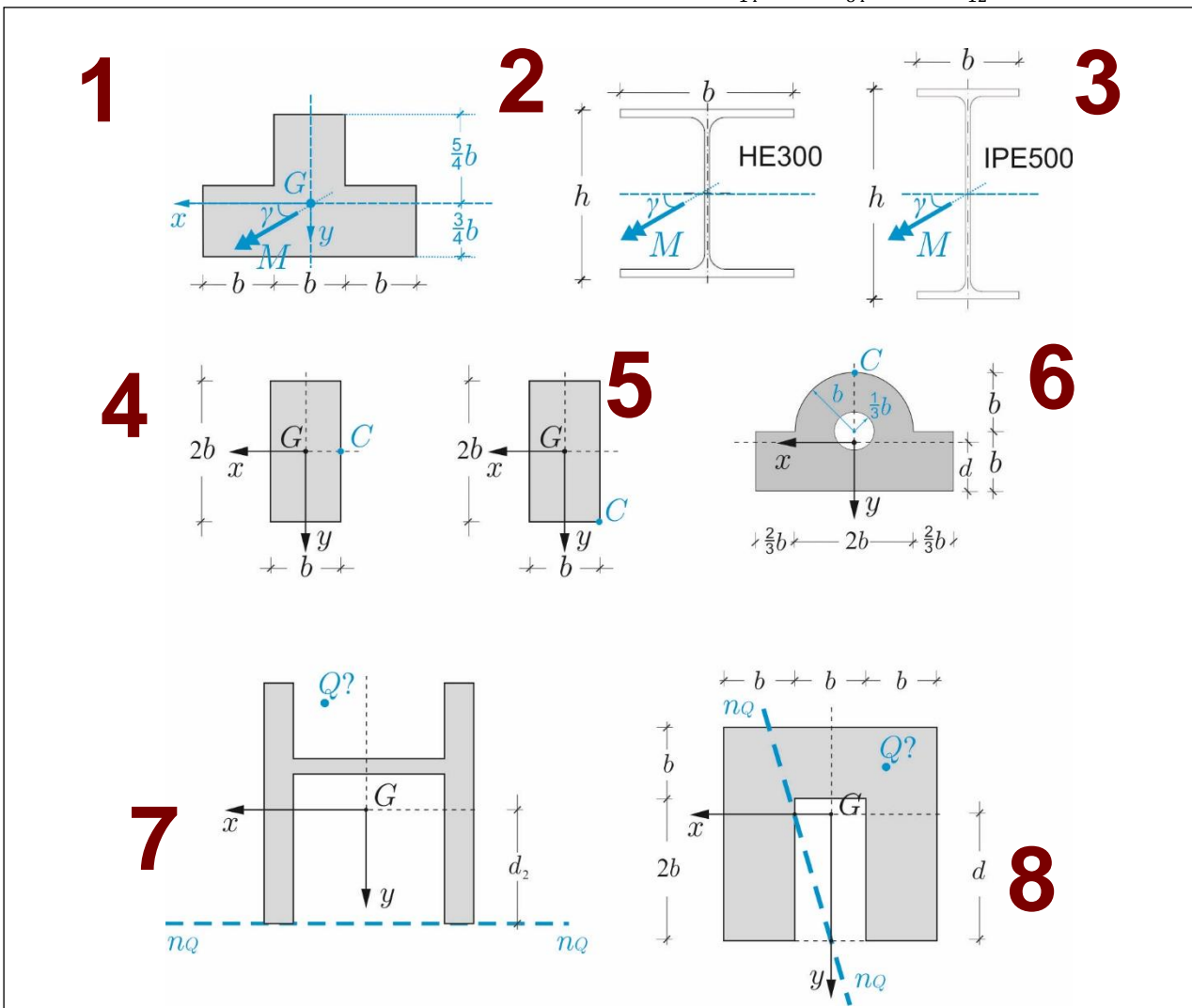




(E16) – Flessione deviata, forza normale eccentrica

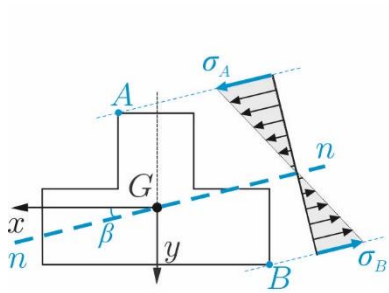
Problemi 1-3. Determinare asse neutro, andamento delle tensioni normali e tensioni massime di trazione e compressione nelle sezioni 1-3, dovute ad un momento M formante un angolo $\gamma = \pi/6$ con l'asse x . *Sezione 1:* $I_x = \frac{13}{12}b^4$, $I_y = \frac{7}{3}b^4$. *Sezione 2:* $M=120$ kNm, $W_x=1680$ cm³, $W_y=572$ cm³. *Sezione 3:* $M=60$ kNm, $W_x=1930$ cm³, $W_y=214$ cm³. **Problemi 4-6.** Determinare asse neutro, andamento delle tensioni normali e tensioni massime di trazione e compressione nelle sezioni 4-6, dovute ad una forza di trazione eccentrica N applicata in C . *Sezione 6:* $A=4.55b^2$, $I_x=1.27b^4$, $I_y=3.47b^4$. **Problemi 7-8.** Determinare la posizione del punto Q in cui bisogna applicare la forza normale affinché l'asse neutro sia quello indicato in figura. *Sezione 7:* vedi esercizio 19.4 per i dati. *Sezione 8:* $A=7b^2$, $d = \frac{23}{14}b$, $I_x = \frac{457}{84}b^4$, $I_y = \frac{79}{12}b^4$.



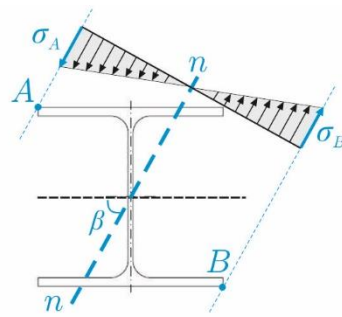
COGNOME.....
NOME.....
MAT.....

PAGINA WEB DEL CORSO:
www.pcasini.it/disg/sdc
(Soluzioni: cap. 19, §19.5-19.7)

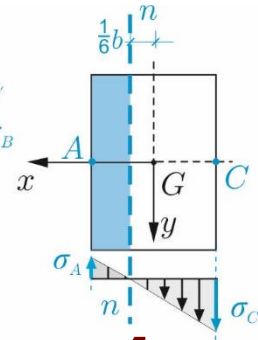
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
 SOLUZIONI QUALITATIVE
 (Tutte le soluzioni dettagliate in CAP 18, 19 – 3° ed.)



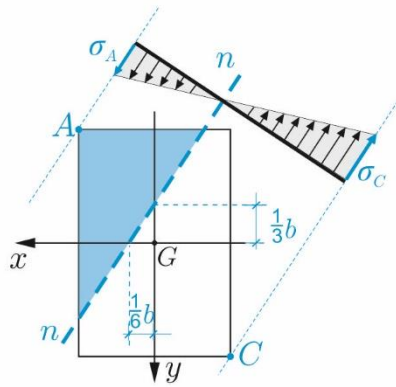
1



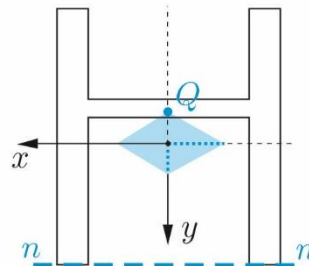
2-3



4



5



7