



(E19)

Il centro di taglio

Esercizi 1-9. Diagrammare le tensioni tangenziali dovute ad una forza di taglio T_y perpendicolare all'asse di simmetria e determinare la posizione del *centro di taglio* nelle sezioni riportate nelle figure seguenti. Si assumano le sezioni di spessore costante; si denoti con s lo spessore e con x l'asse di simmetria (Soluzioni nella pagina seguente).

1 $I_x = \frac{8}{3} b^3 s$

2 $I_x = 3.15 b^3 s$

3 $I_x = 6 b^3 s$

4 $I_x = \frac{16}{3} b^3 s$

5 $I_x = \frac{29}{4} b^3 s$

6 $I_x = \frac{2+2\sqrt{2}}{3} b^3 s$

7 non è necessario conoscere I_x . Perché?

8 $I_x = \frac{34}{3} b^3 s$

9 $I_x = \frac{31}{4} b^3 s$

COGNOME.....

NOME.....

MAT.....

SOLUZIONI PAGINA SEGUENTE

www.pcasini.it/disg/sdc

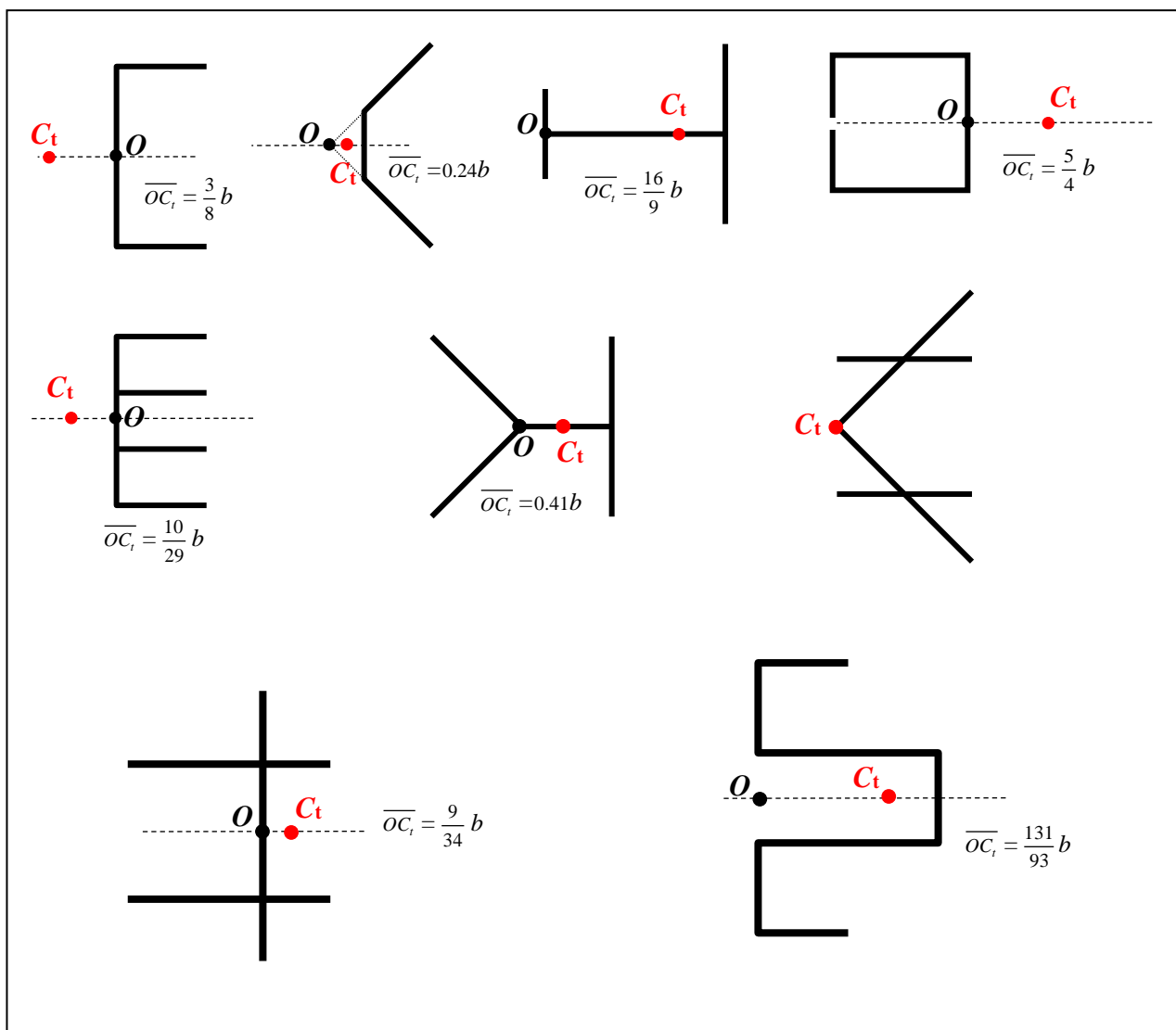
(Esercizi svolti su questo tema:

Cap. 21, §§ 21.9, 21.10)

(E19 - soluzioni)

Il centro di taglio - soluzioni

Esercizi 1-9. Nelle figure seguenti è riportata la posizione del centro di taglio (C_t) insieme alla distanza dal punto O scelto come polo di riduzione per i momenti. La scelta del punto O è arbitraria.



COGNOME.....

NOME.....

MAT.....

SITO

www.pcasini.it/disg/sdc

(SOLUZIONI SINTETICHE E20)