



(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](http://www.pcasini.it/disg/sdc)

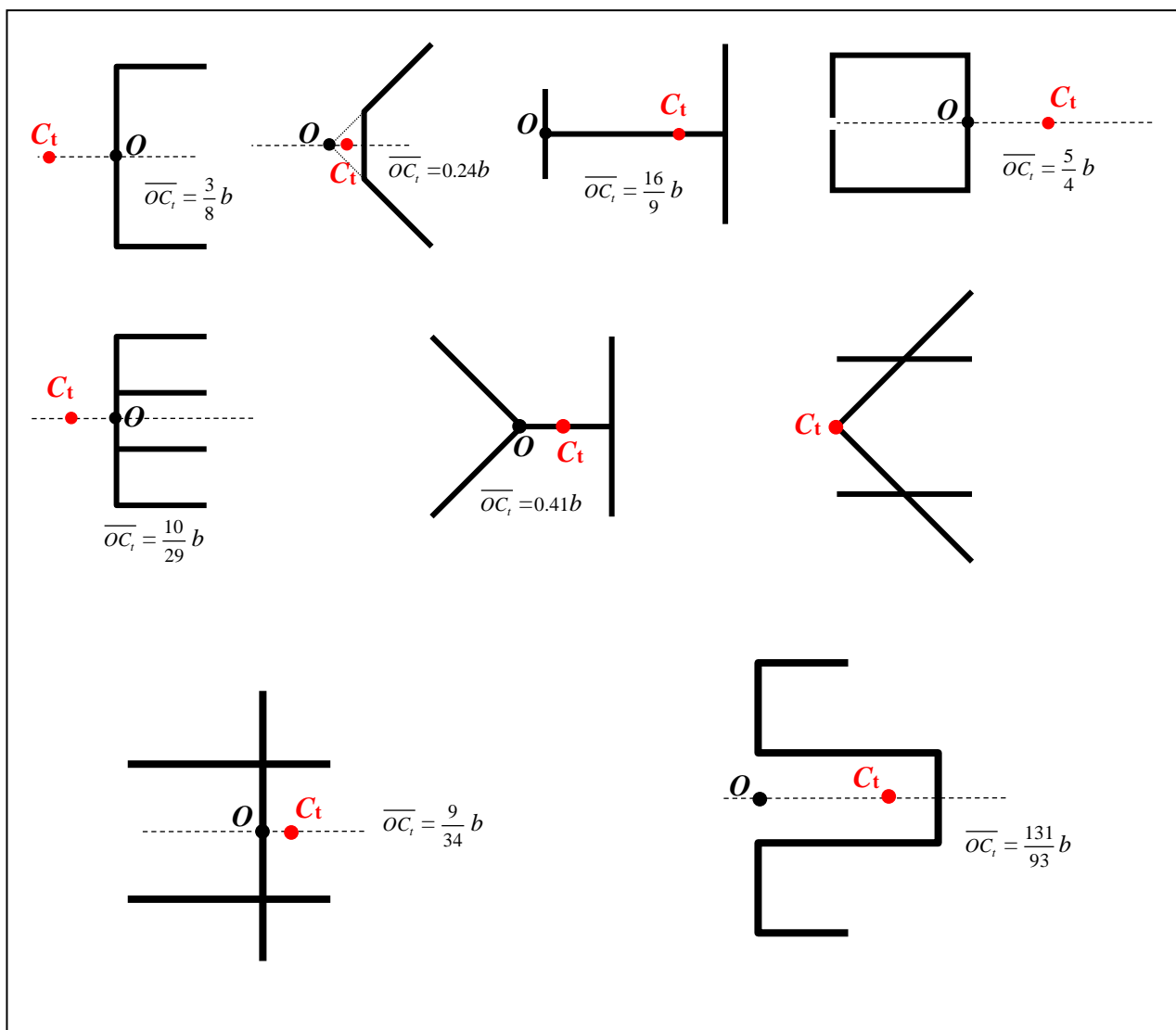
(Esercizi svolti su questo tema:

Cap. 21, §§ 21.9, 21.10)

**(E20 - 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](http://www.pcasini.it/disg/sdc)

(SOLUZIONI SINTETICHE E20)

