



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA  
FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE  
INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO



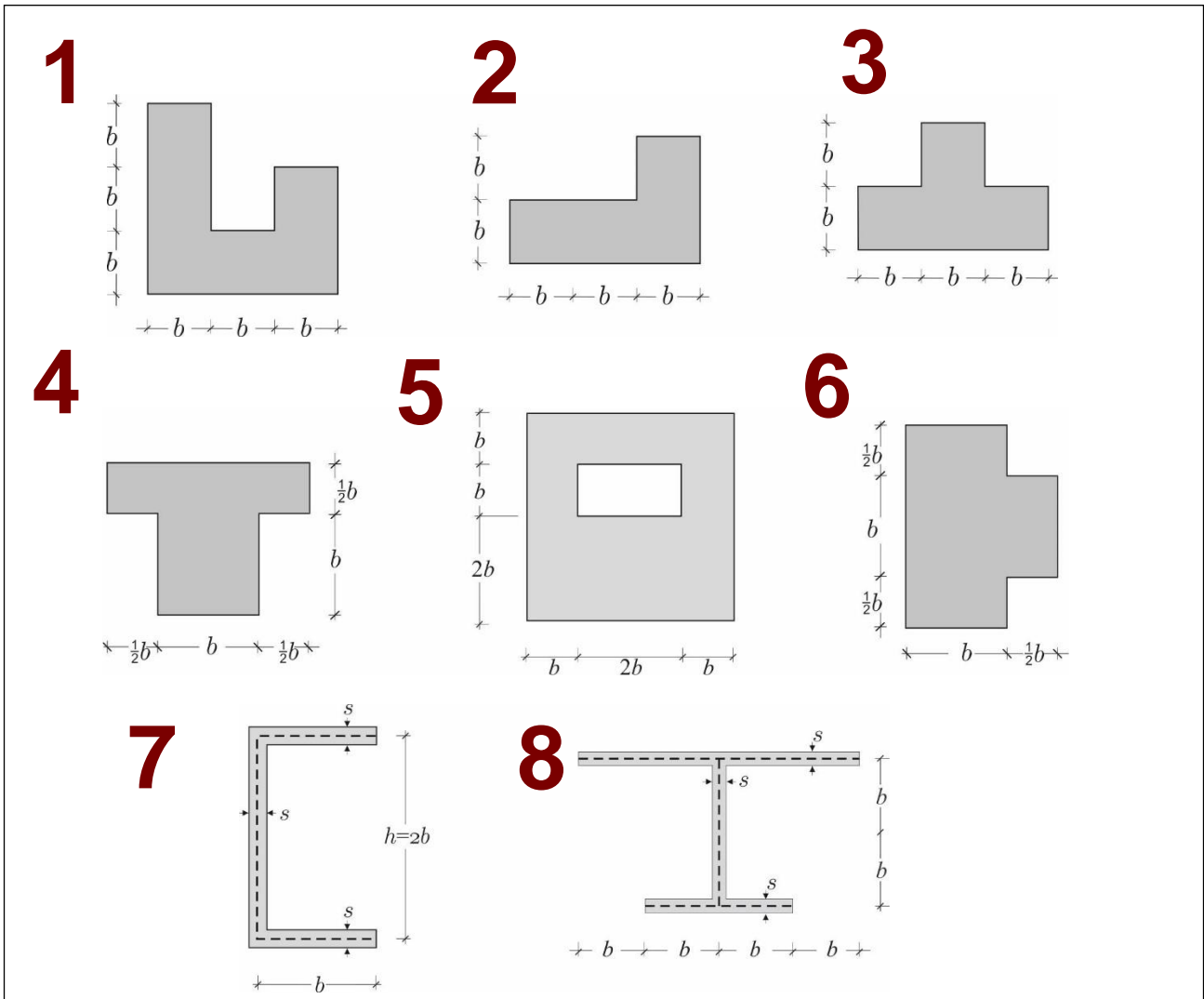
INSEGNAMENTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

a.a. 2020-2021  
prof. Paolo Casini

(E15a)

### Geometria delle Aree

**Problemi 1-2.** Per ciascuna delle sezioni piane riportate nelle figure 1-2 determinare la posizione del baricentro; **Problemi 3-8.** Per ciascuna delle sezioni piane riportate nelle figure 3-8 determinare: a) la posizione del baricentro; b) gli assi centrali principali d'inerzia; c) i momenti principali d'inerzia.  
**Sezioni 1-6:**  $b=20$  cm; **Sezioni 7-8:**  $b=20$  cm,  $s=1$  cm.



COGNOME.....

NOME.....

MAT.....

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

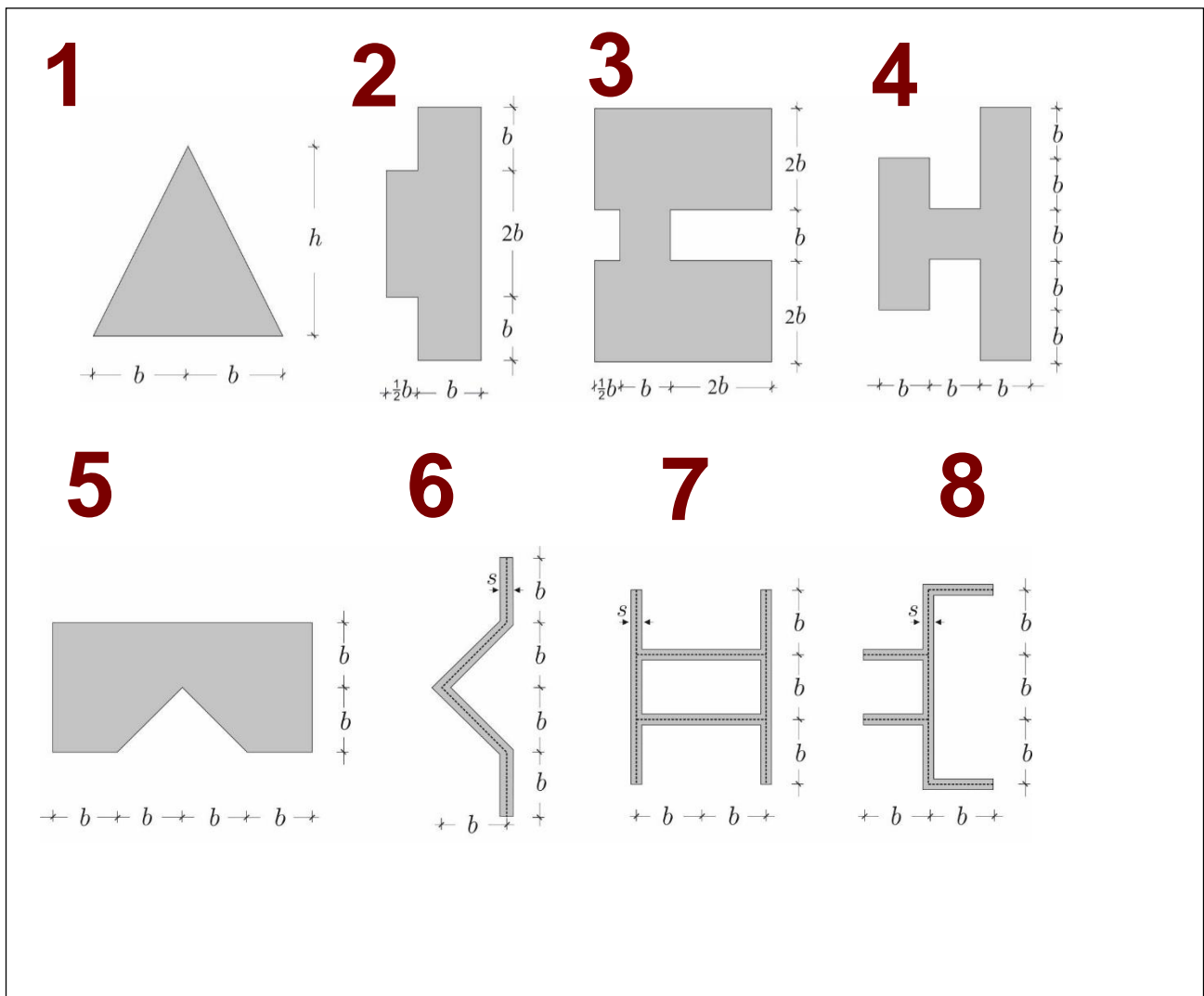
Soluzioni: Appendice A, § A.7-A.9. (4° edizione)

(E15b)

**Geometria delle Aree**

**Problemi 1-8.** Per ciascuna delle sezioni piane riportate in figura determinare: a) la posizione del baricentro; b) gli assi centrali principali d'inerzia; c) i momenti principali d'inerzia.

**Sezioni 1-5:**  $b=20$  cm; **Sezioni 6-8:**  $b=20$  cm,  $s=1$  cm.



COGNOME.....

NOME.....

MAT.....

[www.pcasini.it/disg/sdc](http://www.pcasini.it/disg/sdc)  
Soluzioni: Appendice A, § A.7-A.9. (4° edizione)