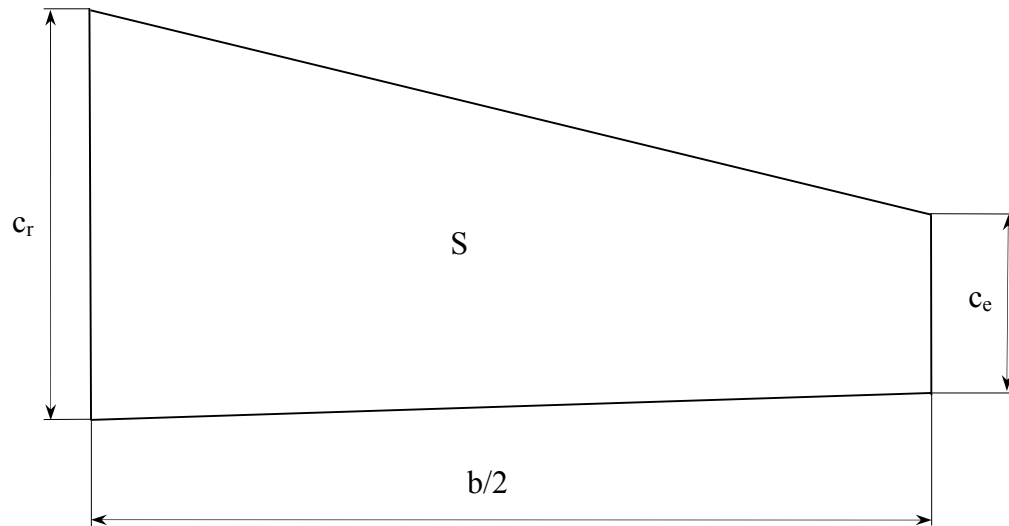


Dimensionamento geometrico di un'ala:

Semiala destra



Simboli:

$b$  = apertura alare

$c_r$  = corda alla radice alare

$c_e$  = corda all'estremità alare

$\lambda$  = allungamento alare

$r$  = rapporto di rastremazione

$S$  = superficie alare in pianta

Relazioni fondamentali

$$\lambda = \frac{b^2}{S}$$

$$S = \frac{c_r + c_e}{2} \cdot b$$

$$r = \frac{c_e}{c_r}$$

Assegniamo  $S$

$\lambda$  = si sceglie compreso fra 9 ed 11

Si valuta  $r$  in modo che la pianta alare approssimi al meglio quella ellittica

Si deve calcolare  $c_r$ ,  $c_e$ , e  $b$  con le relazioni precedenti