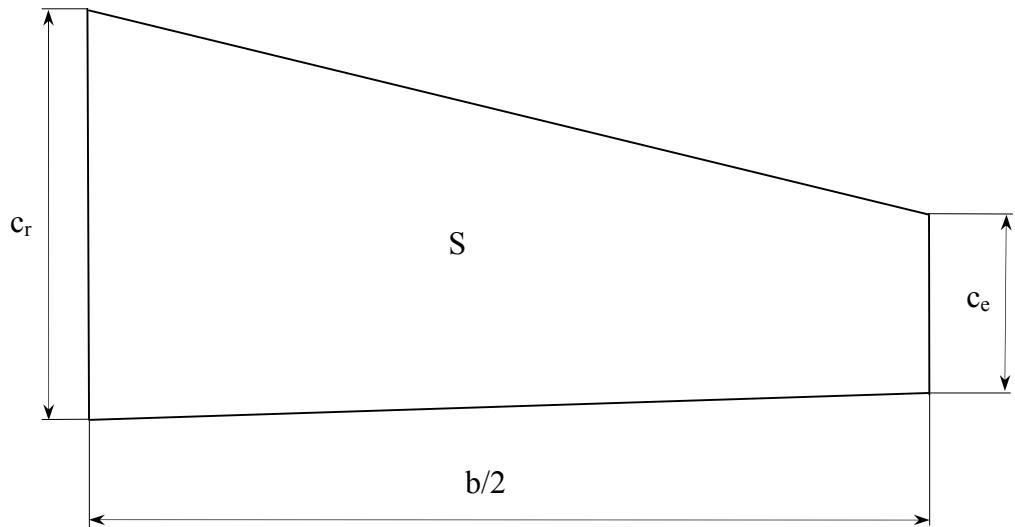


Dimensionamento geometrico di un'ala:

Semiala destra



Simboli:

b = apertura alare

c_r = corda alla radice alare

c_e = corda all'estremità alare

λ = 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

λ = 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