

Portanza alare 1

1) Per un aeroplano con i seguenti dati:

Peso del velivolo	$W = 1200 \dots \text{kg}$
Velocità di volo	$V = 350 \dots \text{km/h}$
Apertura alare	$b = 12 \dots \text{m}$
Superficie alare	$S = 15 \dots \text{m}^2$
Incidenza di portanza nulla	$\alpha_0 = -0,7^\circ$
Incidenza (prossima) allo stallo	$\alpha_s = 13^\circ$
Coefficiente angolare di portanza del profilo	$Cl'_\infty = 5,6 \dots \text{rad}^{-1}$
Densità aria	$\rho = 1,225 \dots \text{kg/m}^3$

Calcolare l'incidenza in volo orizzontale uniforme

Calcolare la velocità corrispondente all'incidenza (prossima) allo stallo