

Esercitazione Decollo ed atterraggio

Dati Velivolo

Propulsione ad elica

Peso del velivolo	$W =$	294000	N
Superficie alare	$S =$	80	m^2
Apertura alare	$b =$	29	m
Coefficiente di resistenza minimo	$C_{D0} =$	0.025	
Coefficiente di Osvaldo	$e =$	0.8	
Coeff portanza max con ipersostentatori	$C_{L_{max \ ip.}} =$	1.75	
Trazione apparato propulsore	$T =$	140000-1000 V	N
trazione variabile con la velocità in m/s			

Calcolare lo spazio di decollo ed atterraggio

Dati Velivolo

Propulsione a reazione

Peso del velivolo	$W =$	450000 N
Allungamento alare	$\lambda =$	9
Apertura alare	$b =$	28 m
Coefficiente di portanza massimo	$C_{L_{max}} =$	1.65
Coefficiente di resistenza minimo	$C_{D0} =$	0.022
Coefficiente di osvaldo	$e =$	0.85
Spinta di un reattore	$T_d =$	70000 N
Numero reattori	$n_m =$	2

Calcolare lo spazio di decollo ed atterraggio