

## 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	$C_{Lmax\ ip.} =$	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	$C_{Lmax} =$	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