

ESERCIZIO N° 1 (Atterraggio)

ATTERRAGGIO

Quota zero, pista in cemento

Dati velivolo

Peso	167000 N
Apertura alare	29 m
Superficie alare	70 mq
Cro	0,042
Cp max Flap	1,7
Coefficiente di attrito volvente (cemento)	0,45

SVOLGIMENTO

Velocità di avvicinamento 62,23 m/s

FASE DI DISCESA	Velocità media	55,05 m/s	Efficienza	19,08
	Angolo di rampa	3 °		
		SPAZIO DI DISCESA	286 m	
		TEMPO DI DISCESA	5 sec.	

MANOVRA	Velocità di stallo	47,87 m/s	
	TEMPO DI MANOVRA	2 sec.	
		SPAZIO DI MANOVRA	96 m

RULLAGGIO

Allungamento alare	12,01
Ipotizzo Cp di rullaggio =	0,8
Cr di rullaggio	0,0608

Velocità m/s	Delta V m/s	V media m/s	Portanza N	Resistenza N	Deceleraz. m/sq	Dec. media m/sq	Delta tr sec.	Delta Xr m
47,87			78588	45763	2,688			
	17,87	38,93				3,212	5,56	216,5
30			30870	63607	3,736			
	10	25				3,925	2,55	63,7
20			13720	70020	4,113			
	10	15				4,226	2,37	35,5
10			3430	73867	4,339			
	10	5				4,377	2,28	11,4
0			0	75150	4,415			
							13	327
							Tempo	Spazio

Quindi :

SPAZIO DI ATTERRAGGIO	709 m
TEMPO DI ATTERRAGGIO	20 sec.