

ESERCIZIO N° 1 (Decollo)

Quota zero, pista in cemento

Dati velivolo

Peso massimo al decollo	415000 N
Apertura alare	33,5 m
Superficie alare	145 mq
Cro al decollo	0,035
Cp max al decollo	1,7
Spinta al decollo	92000 N

Coefficiente di attrito volvente (cemento) 0,04

SVOLGIMENTO

Velocità di rotazione	62,91 m/s	226 Km/h	122 Kts
Allungamento alare	7,74		
Cp ottimo rullaggio	0,437		
Cr di rullaggio	0,0437		

Velocità m/s	Delta V m/s	V media m/s	Portanza N	Resistenza N	Acceleraz. m/sq	A media m/sq	Delta tr s	Delta Xr m
0			0	16600	1,782			
10	10	5	3885	16833	1,777	1,780	5,62	28,1
20	10	15	15540	17533	1,760	1,769	5,65	84,8
30	10	25	34966	18698	1,733	1,747	5,73	143,1
40	10	35	62161	20330	1,694	1,713	5,84	204,3
50	10	45	97127	22429	1,645	1,669	5,99	269,6
60	10	55	139862	24993	1,584	1,614	6,19	340,7
62,91	2,91	61,455	153758	25827	1,564	1,574	1,85	113,6
							37	1184

TEMPO DI MANOVRA	2 s
SPAZIO DI MANOVRA	126 m

Portanza massima al momento del distacco 597600 N

TEMPO DI INVOLO	2,78 s
SPAZIO DI INVOLO	174,8 m

SPAZIO DI DECOLLO	1485 m
TEMPO DI DECOLLO	42 s