

ESERCIZIO N° 4 (Decollo)

Quota zero, pista in cemento

Dati velivolo

Peso massimo al decollo	1950000 N
Apertura alare	47,34 m
Superficie alare	320,00 mq
Cro al decollo	0,042
Cp max al decollo	1,85
Spinta T1 = 190500 N	571500 N
Numero motori	3
Coefficiente di attrito volvente (cemento)	0,04

SVOLGIMENTO

Velocità di rotazione	88,00 m/s	317 Km/h	171 Kts
Allungamento alare	7,00		
Cp ottimo rullaggio	0,396		
Cr di rullaggio	0,0499		

Velocità m/s	Delta V m/s	V media m/s	Portanza N	Resistenza N	Spinta N	Acceleraz. m/sq	A media m/sq	Delta tr s	Delta Xr m
0			0	78000	571500	2,483			
10	10	5	7758	78668	571500	2,479	2,481	4,03	20,2
20	10	15	31033	80672	571500	2,469	2,474	4,04	60,6
30	10	25	69824	84012	571500	2,452	2,461	4,06	101,6
40	10	35	124132	88689	571500	2,429	2,441	4,10	143,4
50	10	45	193957	94701	571500	2,399	2,414	4,14	186,4

60	10	55	279298	102049	571500	2,362	2,380	4,20	231,1
70	10	65	380155	110734	571500	2,318	2,340	4,27	277,8
80	10	75	496529	120754	571500	2,268	2,293	4,36	327,1
88	8	84	600800	129733	571500	2,222	2,245	3,56	299,3
								37	1648

TEMPO DI MANOVRA	2 s
SPAZIO DI MANOVRA	176 m

Portanza massima al momento del distacco 2808000 N

TEMPO DI INVOLO	2,78 s
SPAZIO DI INVOLO	244,5 m

SPAZIO DI DECOLLO	2068 m
TEMPO DI DECOLLO	42 s