

Portanza e resistenza – polare dell'aeroplano

Determinazione del coefficiente angolare di portanza di un profilo alare a partire dalla sua polare sperimentale.

Per il profilo alare NACA 2415 la cui polare sperimentale è riportata di seguito, determinare:

- il coefficiente angolare di portanza
- l'angolo di portanza nulla
- l'efficienza massima

Polare sperimentale del profilo NACA 2415

α	$C\ell$	C_d
-3	-0.0988	0.00612
-2	0.0156	0.00594
-1	0.1301	0.00582
0	0.2448	0.00572
1	0.3594	0.00563
2	0.4726	0.00553
3	0.5847	0.00566
4	0.7060	0.00597
5	0.8024	0.00638
6	0.9059	0.00698
7	1.0074	0.00787
8	1.1296	0.00890
9	1.2271	0.00990
10	1.3199	0.01092
11	1.4113	0.01202
12	1.4925	0.01325
13	1.5650	0.01474
14	1.6326	0.01664
15	1.6859	0.01893
16	1.7428	0.02261

