

R.N. CONTE DI CAVOUR.

Officina per studi ed esperienze
di
Architettura Navale
TAVOLA N.º $\frac{5}{106b}$

Risultati dei rilevamenti eseguiti sulle pale delle eliche centrali, in bacino a Spezia il 23-25 Marzo 1912.

ELICA		SINISTRORSA										
p q l g		1			2			3				
SEZIONI cilindriche circolari		I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Raggio in mm.		500	845	1190	500	845	1190	500	845	1190		
Parte di	Φ	α	h	p	h	p	h	p	h	p	h	p
	mm.	Gradi	mm.									
ENTRATA	14	50°,4	933				921		931			
	13	46°,8	908 2,7				895 2,6		904 2,7			
	12	43°,2	880 2,6				859 2,6		877 2,7			
	11	39°,6	854 2,6				842 2,7		853 2,4			
	10	36°,0	828 2,6				817 2,5		826 2,7			
	9	32°,4	802 2,6	802			790 2,7	797	800 2,6	802		
	8	28°,8	775 2,7	775 2,7			764 2,6	770 2,7	773 2,7	876 2,6		
	7	25°,2	749 2,6	749 2,6			737 2,7	742 2,8	747 2,6	750 2,6		
	6	21°,6	721 2,8	722 2,7	722		711 2,6	717 2,5	617	721 2,6	723 2,7	721
	5	18°,0	696 2,5	696 2,6	696 2,6	684 2,7	690 2,7	690 2,7	695 2,6	695 2,8	695 2,6	
	4	14°,4	669 2,7	670 2,6	669 2,7	658 2,6	663 2,7	664 2,6	668 2,7	668 2,7	668 2,7	
	3	10°,8	642 2,7	644 2,6	643 2,6	631 2,7	636 2,7	638 2,6	641 2,7	642 2,6	641 2,7	
	2	7°,2	616 2,6	617 2,7	616 2,7	604 2,7	609 2,7	610 2,8	615 2,6	615 2,7	615 2,6	
	1	3°,6	589 2,7	591 2,6	591 2,5	580 2,4	583 2,6	585 2,5	589 2,6	589 2,6	589 2,6	
	0	0°	562 2,7	564 2,7	563 2,8	552 2,8	557 2,6	557 2,8	563 2,6	561 2,8	561 2,8	
	1	3°,6	535 2,7	537 2,7	537 2,6	526 2,6	530 2,7	530 2,7	536 2,7	534 2,7	535 2,6	
	2	7°,2	509 2,6	511 2,6	510 2,7	499 2,7	504 2,6	505 2,5	510 2,6	508 2,6	508 2,7	
	3	10°,8	483 2,6	485 2,6	484 2,6	472 2,7	478 2,6	478 2,7	482 2,8	481 2,7	481 2,7	
	4	14°,4	456 2,7	457 2,8	457 2,7	446 2,6	451 2,7	451 2,7	456 2,6	455 2,6	455 2,6	
	5	18°,0	430 2,6	431 2,6	431 2,6	419 2,7	425 2,6	426 2,5	430 2,6	428 2,7	428 2,7	
	6	21°,6	404 2,6	404 2,7	405 2,6	393 2,6	398 2,7	399 2,7	403 2,7	401 2,7	401 2,7	
	7	25°,2	378 2,6	378 2,6		367 2,6	372 2,6		376 2,7	376 2,6		
	8	28°,8	352 2,6	352 2,6		340 2,7	346 2,6		350 2,6	349 2,6		
	9	32°,4	325 2,7	325 2,7		313 2,7	320 2,6		323 2,7	322 2,7		
	10	36°,0	298 2,7			286 2,7			297 2,6			
	11	39°,6	272 2,6			260 2,6			271 2,6			
	12	43°,2	245 2,7			233 2,7			244 2,7			
	13	46°,8	218 2,7			205 2,8			217 2,7			
	14	50°,4										
PASSO medio	Lungo le sezioni		2,65	2,65	2,64	2,65	2,65	2,65	2,64	2,66	2,66	
	Di ciascuna pala		2,65			2,65			2,65			
	Dell'elica		2,65									

Raggio medio delle tre pale m. 1,403

Diametro " 2,806

Passo " 2,650

Nota - Dagli elementi rilevati, il passo risulta costante dal mozzo alla periferia e dallo spigolo d'entrata a quello d'uscita.

ELICA		DESTROSA										
p q l g		1			2			3				
SEZIONI cilindriche circolari		I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Raggio in mm.		500	845	1190	500	845	1190	500	845	1190		
Parte di	Φ	α	h	p	h	p	h	p	h	p	h	p
	mm.	Gradi	mm.									
ENTRATA	14	50°,4										
	13	46°,8	916						923			922
	12	43°,2	891 2,5						897 2,6			895 2,7
	11	39°,6	864 2,7						871 2,6			869 2,6
	10	36°,0	838 2,6						845 2,6			844 2,5
	9	32°,4	812 2,6	816					819 2,6	818		818 2,6
	8	28°,8	786 2,6	789 2,6					792 2,7	791 2,7		792 2,6
	7	25°,2	760 2,6	764 2,5					767 2,5	765 2,6		765 2,7
	6	21°,6	733 2,7	737 2,7	738				740 2,7	738 2,7	737	739 2,6
	5	18°,0	707 2,6	709 2,8	710 2,8	713 2,7	711 2,7	709 2,8	713 2,6	714 2,7	715 2,7	715 2,7
	4	14°,4	680 2,7	683 2,6	683 2,7	687 2,6	685 2,6	683 2,6	686 2,7	688 2,6	688 2,7	688 2,7
	3	10°,8	654 2,6	657 2,6	658 2,7	660 2,7	659 2,6	657 2,6	660 2,6	662 2,6	662 2,6	662 2,6
	2	7°,2	628 2,6	630 2,7	630 2,6	633 2,7	632 2,7	630 2,7	634 2,6	635 2,7	636 2,6	636 2,6
	1	3°,6	602 2,6	605 2,5	603 2,7	606 2,7	606 2,6	604 2,6	608 2,6	609 2,6	610 2,6	610 2,6
	0	0°	576 2,6	579 2,6	577 2,6	580 2,6	580 2,6	578 2,6	581 2,7	583 2,6	583 2,7	583 2,7
	1	3°,6	550 2,6	553 2,6	550 2,7	553 2,7	553 2,7	551 2,7	555 2,6	556 2,7	557 2,6	557 2,6
	2	7°,2	524 2,6	526 2,7	524 2,6	527 2,6	527 2,6	525 2,6	529 2,6	530 2,6	531 2,6	531 2,6
	3	10°,8	498 2,6	499 2,7	498 2,6	501 2,6	500 2,7	500 2,5	503 2,6	504 2,6	504 2,7	504 2,7
	4	14°,4	470 2,8	473 2,6	472 2,6	475 2,6	474 2,6	473 2,7	476 2,7	478 2,6	478 2,6	478 2,6
	5	18°,0	445 2,5	447 2,6	445 2,7	448 2,7	448 2,6	447 2,6	450 2,6	451 2,7	451 2,7	451 2,7
	6	21°,6	418 2,7	421 2,6	420 2,6	422 2,6	422 2,6	420 2,7	424 2,6	425 2,6	424 2,7	424 2,7
	7	25°,2	392 2,6	395 2,6		396 2,6	395 2,7		398 2,6	398 2,7		398 2,7
	8	28°,8	366 2,6	368 2,7		370 2,6	369 2,6		372 2,6	371 2,7		371 2,7
	9	32°,4	340 2,6	342 2,6		343 2,7	342 2,7		345 2,7	345 2,6		345 2,6
	10	36°,0	315 2,5			317 2,6			319 2,6			319 2,6
	11	39°,6	288 2,7			289 2,8			291 2,8			291 2,8
	12	43°,2	262 2,6			263 2,6			265 2,6			265 2,6
	13	46°,8	235 2,7			237 2,6			237 2,8			237 2,8
	14	50°,4										
PASSO medio	Lungo le sezioni		2,62	2,63	2,65	2,65	2,64	2,64	2,63	2,64	2,65	
	Di ciascuna pala		2,63			2,64			2,64			
	Dell'elica		2,64									

Raggio medio delle tre pale m. 1,403

Diametro " 2,806

Passo " 2,640

LA SPEZIA IL 6 Marzo 1912

IL CAPO DISEGNATORE PRINCIPALE

IL MAGGIORE DEL GENIO NAVALE
INCARICATO DELLE ESPERienze

IL COLONNELLO DEL GENIO NAVALE
DIRETTORE DELLE COSTRUZIONI