

# ELICA (B) (Diametro 500 mm.)

Grandezza naturale

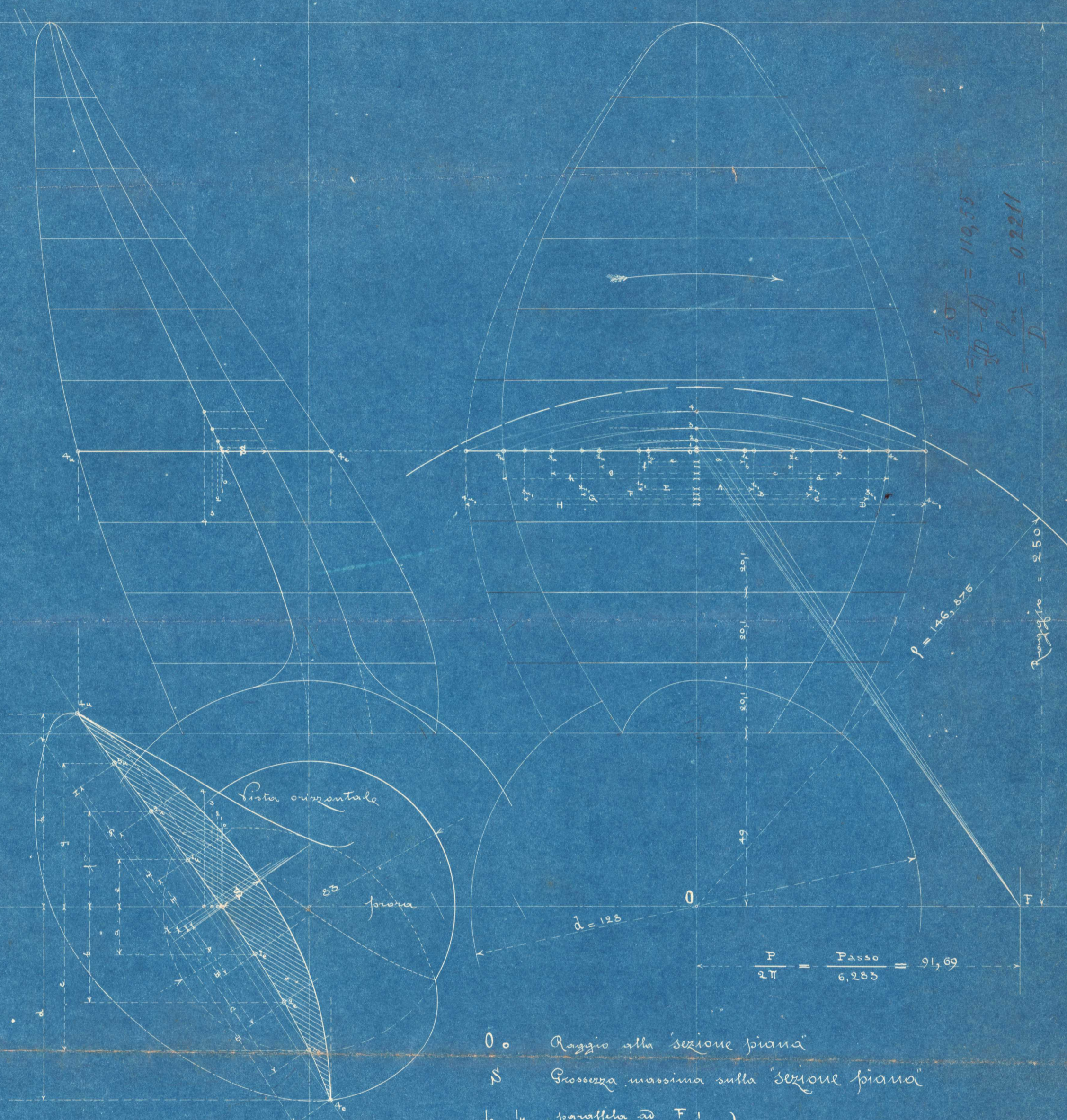
Determinazione delle "sezioni piane originarie" dell'elica, parallele al disco d'attacco della pala sul mozzo.

DIREZIONE COSTRUZIONI NAVALI  
SPEZIA  
OFFICINA STUDI ED ESPERIENZE  
DI  
ARCHITETTURA NAVALE  
DISEGNO N°

Vista laterale

Vista verso prora

Dati che risultano dal tracciato corrispondenti al disegno.	Spiegazione e valore dei simboli	500
		mm
Diametro dell'elica	Diametro del mozzo	128
		mm
Passo teorico	Superficie totale	565
		mm <sup>2</sup>
Rapporto: $\frac{\text{Passo teorico}}{\text{Diametro elica}}$	Inclinazione della pala	0,251
Inclinazione della pala	Inclinazione della pala	1,130
Inclinazione della pala	Inclinazione della pala	0,251



Il passo teorico ( $P_t$ ) è misurato sulla circonferenza di diametro uguale a 0,5875 del diametro dell'elica.

$r = \text{Raggio corrispondente} = 146,875$

Le quote sono espresse in millimetri

Elica destrorsa

Numero delle pale: Tre.

(P) Passo costante ed uniforme di millimetri: 576,087;  $\frac{P}{D} = 1,1521$ .

Distanza fra le "sezioni piane originarie": 20

(S) Superficie totale sviluppata mm<sup>2</sup> 61688

Eliche d'intersezione (Vista verso prora)

Proiezione (Archi di cerchio)		Vera grandezza (Archi di dischi)	
Raggio	Orizz.	Semi-asse minore	Semi-asse maggiore
0	0	0	0
0	1	1 <sub>e</sub>	1 <sub>u</sub>
0	2	2 <sub>e</sub>	2 <sub>u</sub>
0	3	3 <sub>e</sub>	3 <sub>u</sub>
0	4	4 <sub>e</sub>	4 <sub>u</sub>

0. Raggio alla "sezione piana"

S. Spessore massima sulla "sezione piana"

1<sub>e</sub> 1<sub>u</sub> parallela ad F 1  
2<sub>e</sub> 2<sub>u</sub> " " F 2  
3<sub>e</sub> 3<sub>u</sub> " " F 3  
4<sub>e</sub> 4<sub>u</sub> " " F 4

Inclinazione delle eliche d'intersezione: 1, 2, 3, 4; nella proiezione orizzontale.

4<sub>e</sub>, 3<sub>e</sub>, 2<sub>e</sub>, 1<sub>e</sub>, 0, 1<sub>u</sub>, 2<sub>u</sub>, 3<sub>u</sub>, 4<sub>u</sub>; Punti d'intersezione delle "sezioni cilindriche" "traccia propellente" e "sezione piana"

La curva che congiunge questi punti, rappresenta l'intersezione sulla "sezione piana" con la "traccia propellente".

G. Cogliolo

Spina, 5 Settembre 1900

L'ingegnere del Genio Navale incaricato sulle esperienze

N. Bucararo