

GLI STRUMENTI DA CALCOLO

DI

particolare interesse per l'Ingegneria navale

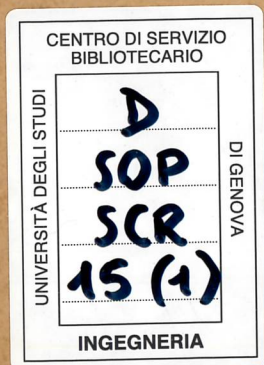
(Planimetri, integratori, integrati, ecc.)

AGGIUNTE ALLE LEZIONI

date nella Regia Scuola Navale Superiore di Genova

dal Prof. Ing. **ANGELO SCRIBANTI**

nell'anno 1911



GENOVA
LITOGRAFIA RISSO & BOLDETTI
1912

GLI STRUMENTI DA CALCOLO

di

particolare interesse per l'ingegneria navale

(Planimetri, integratori, integrati, ecc.)

AGGIUNTE ALLE LEZIONI

diate nella Regia Scuola Navale Superiore

di

GENOVA

dal Prof. Ing.

Angelo Scribanti

nell'anno 1911

— Genova —

1911

*Gli strumenti da calcolo
di particolare interesse
per l'ingegneria navale*

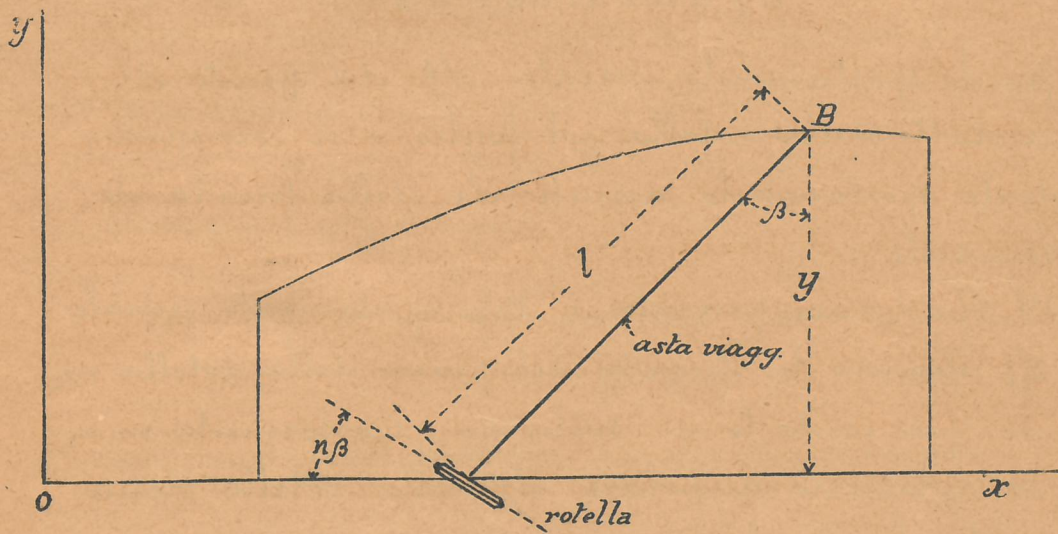
(Planimetri, integratori, integrati, ecc.)

§ 15 bis. Il planimetro a disco (Coradi n° 2690 acquistato nel 1910), rispondente sostanzialmente allo schema descritto a § 9, in grazia del suo nucleo centrale ampio e pesante si presta bene ad essere adoperato anche per misurare l'area di figure segnate sopra fogli non perfettamente tesi. - Esso è ad asta viaggiante di lunghezza variabile e, allorchè questa è disposta alla massima lunghezza, il campo di azione dell'apparecchio è quello limitato da un circolo di circa cinquanta centimetri di raggio. Per questo strumento la corrispondenza fra le lunghezze l indicate sull'asta viaggiante ed i coefficienti strumentali delle formole

$$A^{mm^2} = \alpha (a_1 - a_0) \quad A^{mm^2} = \alpha [(a_1 - a_0) + \alpha']$$

è quella risultante dalla tabellina seguente, cioè:

raggio r girevole all'estremità di una asta viaggiante di lunghezza l , ma altrimenti solidale con questa asta di cui l'estremità B percorre mediante una punta descrivente il contorno della figura proposta mentre l'estremità A percorre, mediante il punto di contatto della rotella col foglio, una retta Ox assunta come asse di riferimento della figura e come asse dei momenti. I particolari costruttivi dell'apparecchio sono tali da realizzare le seguenti condizioni:



1°) Che mentre l'asta viaggiante fa un angolo β con l'ordinata corrente di un punto generico del contorno della figura proposta, il piano della rotella faccia con l'asse Ox un angolo