

## INDICE PER CAPITOLI e ARGOMENTO TRATTATO:

<b>1. Introduzione .....</b>	<b>pag. 1-39</b>
Progettazione e costruzione d'imbarcazioni e navi	5
Costruzioni navali	8
Il progetto economico	10
a) navi per trasporto passeggeri	13
b) navi per impieghi militari	23
c) navi per trasporto di merci varie	24
d) navi per il trasporto dei fluidi	26
e) rimorchiatori completamente pontati	28
f) imbarcazioni	30
<b>2. Ossatura dello scafo.....</b>	<b>pag. 41-66</b>
Ossatura principale dello scafo	41
Struttura trasversale	44
Evoluzione della costruzione navale.	48
Struttura longitudinale.	51
Il piano di costruzione	57
Stabilità di peso	63
<b>3. Resistenze al moto.....</b>	<b>pag.67-111</b>
Resistenze e potenze d'installazione	67
La resistenza al moto	69
Resistenza totale di una imbarcazione all'avanzamento	70
La resistenza d'onda e vortici $R_r$ secondo Taylor	76
Andamento delle resistenze d'attrito e d'onda.	77

Influenza, della profondità dell'acqua sulla velocità delle imbarcazioni.	81
Potenza da installare sulle imbarcazioni	82
Resistenza al moto delle prove in vasca	83
Resistenza di attrito.	85
Fattori che influenzano la resistenza di attrito.	86
Resistenza per rugosità.	88
Resistenza dell'aria	89
Resistenza per mare mosso	89
Resistenze addizionali	90
Resistenze residue	98

#### **4. Calcolo dello scafo.....pag.113-226**

Calcoli relativi alla robustezza longitudinale, trasversale, torsionale e locale.

Progetto di fattibilità dello scafo di un mezzo nautico.	114
La struttura trasversale	116
La struttura longitudinale	119
Il sistema a struttura mista	121
Carichi e sollecitazioni	124
Robustezza longitudinale delle imbarcazioni	127
Pesi verticali che sollecitano l'imbarcazione	129
Pesi verticali concentrati, uniformemente e variamente distribuiti	129
Il peso dello scafo distribuito con continuità nella lunghezza L	131
Macchine di propulsione e ausiliarie	134
Esempi comparativi sul consumo degli idrocarburi	136
Diagramma delle spinte idrostatiche in acqua calma.	140
Diagramma delle spinte sulla cresta o nel cavo dell'onda.	140
Il moto ondoso	141
Onde anomali	146

