

In Libreria dal 31 marzo: Principi di Yacht Design traduzione di Paperini



Didattica e tecnica

La prima edizione italiana di uno dei manuali più diffusi nelle facoltà di architettura navale. Un'edizione che esce in contemporanea con la quinta edizione inglese del testo, aggiornata alle ultime novità nella progettazione nautica.

Con un nuovo capitolo dedicato per la prima volta ai foil, le appendici che hanno rivoluzionato la Coppa America e stanno rivoluzionando la nautica a vela, permettendo velocità fino a qualche tempo fa impensabili.

Un libro indispensabile a chi studia ingegneria navale, ma molto utile anche a tutti i proprietari di barca a vela che vogliono approfondire le caratteristiche costruttive della propria imbarcazione.

Lars Larsson, architetto navale, è professore di idrodinamica presso la Chalmers University of Technology di Göteborg, in

Svezia. È presidente della società di software CFD Flowtech International e proprietario della International School of Yacht Design. Ha scritto

oltre 150 articoli di yacht design e ha tenuto numerosi corsi accademici e pubblici. Velista dalla nascita, è stato istruttore di aerodinamica e idrodinamica della squadra olimpica svedese di vela e ha partecipato come esperto a cinque campagne di Coppa America in Svezia, Italia e Stati Uniti.

Rolf E. Eliasson, ingegnere di progettazione/costruzione di yacht. Dai suoi progetti negli ultimi 37 anni sono stati costruiti più di 6000 yacht. Ha vinto quattro concorsi internazionali di yacht design ed è uno dei precursori nell'utilizzo di tecniche informatiche per la progettazione di yacht.

Michal Orych, architetto navale, è uno specialista di programmi e applicazioni per la progettazione e l'ottimizzazione di scafi e appendici. Appassionato velista, è attivo come progettista da molti anni. Negli ultimi 10 anni sono stati costruite diverse centinaia di yacht a vela dai suoi progetti.

Contenuto

Metodologia di progettazione

Considerazioni sulla progettazione

Le specifiche dello yacht

Geometria dello scafo, comprese le linee d'acqua e la progettazione assistita da computer

Idrostatica e stabilità in acque calme e onde

Progetto dello scafo

Progetto della chiglia e del timone

Foiling

Progetto delle vele e dell'attrezzatura

Avanzo (lead)

Caratteristiche dell'elica e del motore

Idrodinamica della barca a motore ad alta velocità

Considerazioni sulla costruzione dello scafo di barche a vela e motore

Calcoli dell'attrezzatura

Norme ISO per lo scantling

Disposizione pozzetto, coperta e tuga

Calcoli del peso

Valutazione del progetto, previsione delle prestazioni, tecniche sperimentali e fluidodinamica computazionale