

## SCHEDA EDITORIALE



Genere	Manualistica
Codice	MF 98
Autore	Giorgio Longato
Editore	Edizioni il Frangente
ISBN	978-88-3610-113-9
Edizione	I edizione 2022
Lingua	Italiano
Pagine	532 ill. b/n
Formato	17 x 24 cm
Rilegatura	Brossura
Prezzo	€ 45,00

ISBN 978-88-3610-113-9



9 788836 101139

## DELLO STESSO AUTORE



978-88-85719-68-2



978-88-3610-088-0

## MANUALE DI NAVIGAZIONE ASTRONOMICA

### Guida ragionata al punto nave astronomico

Lo scopo di questo manuale è l'acquisizione degli strumenti concettuali e operativi per il calcolo del punto nave astronomico con le osservazioni di astri eseguite con il sestante. Non si tratta, dunque, di un testo di navigazione astronomica nel senso tradizionale del termine, bensì di una guida ragionata alle varie procedure di calcolo più utilizzate, finalizzata a non perdere mai di vista il legame, talvolta complesso, che lega i numeri ai concetti da cui derivano.

Questo lavoro si rivolge, oltre che agli appassionati di questa affascinante disciplina, a tutti coloro che devono sostenere qualsiasi esame in cui rientri il calcolo del punto nave astronomico (maturità, titoli professionali italiani e inglesi, patente per nave da diporto). Il manuale comprende 30 esercizi svolti con un vasto apparato di figure esplicative, approfondimenti concettuali e procedure a confronto su tutti gli aspetti della navigazione astronomica.

Il testo si articola in cinque parti, di cui la prima è dedicata in modo mirato alla spiegazione dei principi fondamentali dell'astronomia nautica, tralasciando tutto ciò che non risulta funzionale alla risoluzione degli esercizi proposti. Le parti rimanenti sono dedicate al calcolo del punto nave astronomico con il sole e con le stelle, in base ad un criterio di difficoltà crescente, fino allo svolgimento nell'ultima parte di numerosi quesiti assegnati agli esami di maturità degli (ex) istituti nautici negli ultimi decenni.

Infine, per differenziare le modalità di calcolo in rapporto alle varie esigenze, oltre alla tradizionale procedura matematico-trigonometrica di tipo scolastico, l'autore ha ritenuto molto utile introdurre l'impiego delle tavole a soluzione diretta italiane e americane, e il ricorso a procedure miste che consentono di ottenere gli stessi risultati con notevole risparmio di tempo e con meno possibilità di errori. Impostazione che consente di selezionare gli argomenti da approfondire in base alle proprie competenze e alle proprie finalità.

### Giorgio Longato

Veneziano tripiantato in Friuli, classe 1953, dopo la maturità classica frequenta l'Accademia Navale di Livorno, conseguendo la laurea in Scienze Navali e il grado di guardiamarina.

Congedatosi nel 1981 da tenente di vascello, dopo la laurea in Lettere e Filosofia alterna la professione di insegnante a quella di istruttore nautico e skipper professionista per molti anni. Attività, quest'ultima, che esercita tuttora a tempo pieno.

Per Edizioni il Frangente ha pubblicato *Alla larga dalla terra. Cronache surreali di un istruttore di vela* e *Io, marinaio figlio di Ulisse... e anche un po' figlio di Troia*.