

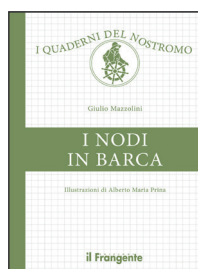
## SCHEDA EDITORIALE



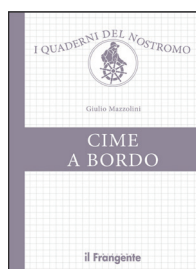
Genere	Manualistica
Codice	MF 131
Autore	Giulio Mazzolini
Editore	Edizioni il Frangente
ISBN	978-88-3610-252-5
Edizione	II edizione 2025
Lingua	Italiano
Pagine	128 illustrate a colori
Formato	17 x 24 cm
Rilegatura	Brossura
Prezzo	22,00 euro



### DELLO STESSO AUTORE



978-88-85719-42-2



978-88-85719-43-9



978-88-85719-96-5

## CORROSIONE IN BARCA

### Teoria, diagnosi e interventi pratici a bordo

### SECONDA EDIZIONE

Nonostante i suoi meccanismi siano ben noti alla comunità scientifica, la corrosione dei metalli in barca continua a essere un argomento poco o mal conosciuto sia dai diportisti sia dai professionisti del mare. Eppure conoscere e prevenire la corrosione è vitale per la sicurezza e l'integrità dell'imbarcazione. Di fatto, molti incidenti e rotture sono dovuti a corrosioni nascoste: chiglie che si staccano, passascafi che si rompono, scafi che si perforano, tutti danneggiamenti che possono portare all'affondamento della barca. Altre corrosioni hanno esiti meno drammatici, ma producono comunque danni molto costosi: eliche o alberi motore distrutti, chiglie metalliche perforate, chiodi degli scafi in legno che scompaiono, lande spezzate con relativa caduta dell'albero.

Questo manuale, corredato da numerose immagini, è pensato per diportisti e costruttori navali. L'autore illustra in maniera chiara ed esaustiva le tipologie di corrosione, ne descrive i meccanismi, spiega come prevenirle e come ridurne gli effetti. La seconda edizione, rivista e ampliata, è arricchita da una serie di casi pratici che illustrano i vari modi in cui la corrosione può presentarsi a bordo.

### GLI ARGOMENTI CONTENUTI NEL LIBRO

- CENNI STORICI
- LA CORROSIONE GALVANICA
- LA CORROSIONE PER CORRENTI VAGANTI
- I METALLI
- PREVENZIONE, PROTEZIONE E CONTROLLO
- GLI ANODI
- GLI IMPIANTI ELETTRICI
- LA CORROSIONE NEGLI SCAFI IN CARBONIO
- LA CHIGLIA
- I TEST
- CASI PRATICI

### Giulio Mazzolini

GIULIO MAZZOLINI, ingegnere, vive e lavora tra Milano e Trieste. Per dieci anni è stato presidente dell'Accademia Internazionale della Vela di Trieste ([www.aaiv.it](http://www.aaiv.it)), specializzata nei temi della sicurezza e della prevenzione degli infortuni in mare.

È autore di *Veleggio*, *Prevenire le emergenze in mare*, *Domare il vento* e *Come proteggere la barca dai fulmini* (Edizioni Magenes); *Cime a bordo*, *I nodi in barca* e *Le navi achee nel mare di Omero* (Edizioni il Frangente). Ha scritto diversi articoli tecnici per riviste specializzate e tiene conferenze sui temi della corrosione e della sicurezza in mare.

Naviga su *Imagine*, un DIX 38' in alluminio disegnato da Dudley Dix.