



Genere	Manualistica
Codice	MF 43
Autore	Giulio Mazzolini
Editore	Edizioni il Frangente
ISBN	978-88-98023-50-9
Edizione	2015
Lingua	Italiano
Pagine	96 illustrate a colori
Formato	170 x 240 mm
Rilegatura	Brossura
Prezzo	21,00 euro

ISBN 978-88-98023-50-9



## LA CORROSIONE DEI METALLI NELLA BARCA

### Tutte le tecniche per evitarla

La corrosione dei metalli nella barca è circondata da un alone di mistero. Nonostante i suoi meccanismi siano ben noti alla comunità scientifica, l'argomento continua ad essere poco o mal conosciuto sia ai diportisti sia ai professionisti del mare. Eppure, conoscere e prevenire la corrosione è vitale per la sicurezza e l'integrità della barca. 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 dell'imbarcazione.

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, pensato per i diportisti ed i costruttori navali, illustra in maniera chiara ed esaustiva le due tipologie di corrosione che colpiscono le barche: galvanica ed elettrolitica. L'Autore ne descrive i meccanismi, spiega come prevenirle e come ridurne gli effetti. I testi sono corredati da un'ampia iconografia a colori.

#### GLI ARGOMENTI CONTENUTI NEL LIBRO

- LA CORROSIONE GALVANICA
- ALCUNE TIPICHE CELLE GALVANICHE
- LA CORROSIONE ELETTROLITICA
- I METALLI
- PREVENZIONE, PROTEZIONE E CONTROLLO
- LA TERRA DI BORDO
- QUELLA BARCA MI CORRODE!
- GLI ZINCHI
- LA CHIGLIA
- I TEST
- ADDENDUM

#### Giulio Mazzolini

Ingegnere, vive e lavora tra Milano, Trieste e San Pietroburgo. Per dieci anni è stato presidente dell'Accademia Adriatica Internazionale della Vela di Trieste ([www.aaiv.it](http://www.aaiv.it)), specializzata sui temi della sicurezza e della prevenzione degli infortuni in mare. È autore dei titoli *Veleggio!* e *Prevenire le emergenze in mare*, entrambi pubblicati da Magenes.

Scrive regolarmente su «Bolina» articoli tecnici di nautica e tiene conferenze su corrosione e sicurezza in mare.

Naviga su *Imagine*, una DIX 38' in alluminio, disegnata da Dudley Dix.