

L'impianto elettrico in barca

Qualche nozione di base

Tensione, corrente e resistenza: La Legge di Ohm

Potenza ed energia

Come si usano tester e pinza amperometrica

Misurare Volt, Ampere e Resistenze

Test di continuità

Diagnosi di alcuni problemi elementari usando tester e pinza amperometrica

Alcuni esempi pratici in aula con tester e pinza amperometrica

La resistenza elettrica dei cavi

La caduta di tensione nei circuiti elettrici

Cos'è e come si calcola

Quali sono gli effetti indesiderati (qualche esempio)

Come ridurla al minimo

Alcuni esempi in aula:

Crimpare alcuni tipi di connettori

Il circuito di carica delle batterie

Come deve essere caricata una batteria al Piombo

Limitare la caduta di tensione

Il commutatore 1-2-Both: come si usa

Ripartitori di carica a diodi e a MosFET

Combinatori di batterie

DC-DC Chargers

La Corrosione Galvanica

Sintomi e cause

Come si misura

Come si evita

La Corrosione Elettrolitica

Sintomi e cause

Elettronica a bordo

Introduzione ai protocolli di comunicazione tra i vari strumenti

Come far dialogare strumenti di marche diverse

Facciamo viaggiare i dati di navigazione su una rete WiFi

Come utilizzare proficuamente un tablet, smartphone o PC

Cenni di domotica e telecontrollo applicati alla barca