

ELETTROTECNICA
Anno Accademico 2015-2016
Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime - Taranto
Prof. De Scisciolo Graziano

PROGRAMMA DEL CORSO

Finalità.

Fornire agli Allievi Marescialli i fondamenti dell'Elettrotecnica al fine di permettere loro di comprendere il funzionamento degli impianti elettrici e delle principali applicazioni elettriche in campo industriale e navale.

Programma.

Campi elettrici;
Campi magnetici;
Componenti discreti fondamentali;
Transitori e regimi tempo variabili;
Grandezze alternate sinusoidali;
Impedenze complesse;
Sistemi trifase;
Potenza elettrica;
Macchine elettriche: il trasformatore, il motore asincrono;
Elementi di distribuzione e di sicurezza elettriche in bassa tensione.

Modalità.

Il corso prevede sei ore settimanali di lezioni, suddivise metodologicamente in moduli di esposizione ed applicazione (quattro ore) e unità di riflessione, esercitazioni e rafforzamento delle conoscenze (due ore), integrate da simulazioni numeriche e utilizzo di supporti multimediali all'apprendimento.

TESTI CONSIGLIATI

Giorgio Rizzoni, Elettrotecnica. Principi ed applicazioni, Mc Graw– Hill.
Materiale didattico prodotto dal docente nel corso delle lezioni (LIM).