

Docente: G. Sulligoi

IT

Argomento: Sistemi Elettrici Navali: evoluzione tecnologica e sfide nel campo della ricerca

Indice degli argomenti del modulo da 1 CFU (8 ore)

- • Evoluzione tecnologica dei sistemi elettrici di bordo
- • Applicazioni elettriche navali (sistemi elettrici integrati).
- • Navi con sistemi di distribuzione elettrica a media tensione continua.
- • Progetto (metodi e strumenti) di sistemi elettrici ed elettronici navali integrati
- • Aspetti di affidabilità nei sistemi elettrici per l'energia a bordo nave.
- • Esame e valutazione di casistiche di sistemi elettrici e loro ri-progettazione

EN

Topic: Ship electrical power systems: evolution & research challenges

Index of topics for the 1 CFU module (8 hours)

- • Ships power system evolution.
- • Shipboard electrical applications (Integrated Power Systems).
- • MVDC power systems on ships.
- • Integrated Electrical/Electronics ships Power Systems design (methods and tools).
- • Integrated Power & Energy Systems Dependability on ships.
- • Analysis, evaluation and re-design of different types of shipboard power systems