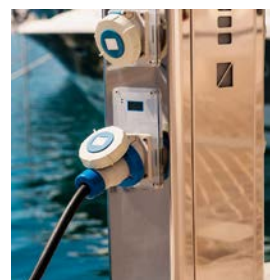


Ordine Ingegneri della Provincia di Torino

Commissione Impianti Elettrici e Speciali

SEMINARIO

Impianti elettrici navali: moderne esigenze di affidabilità e sicurezza



Data:

Mercoledì 30 Settembre 2026, 14.30 – 18.30

Luogo:

Ordine Ingegneri Torino, corso Trento 21, Torino

CFP

Partecipazione solo in presenza (3 crediti CFP)

Gli impianti elettrici navali rappresentano un settore dell'ingegneria nel quale progettazione elettrica, sicurezza, affidabilità e continuità di servizio assumono un significato del tutto particolare.

Dalle prime applicazioni dell'energia elettrica a bordo delle navi fino ai moderni sistemi integrati, l'evoluzione tecnologica ha trasformato profondamente il modo di produrre, distribuire e utilizzare l'energia elettrica a bordo.

Al tempo stesso, le caratteristiche dell'ambiente navale hanno imposto soluzioni progettuali specifiche, capaci di garantire il funzionamento degli impianti anche in condizioni operative particolarmente gravose. Il seminario propone un percorso introduttivo attraverso la storia e l'evoluzione degli impianti elettrici navali, mettendone in evidenza le principali peculiarità rispetto agli impianti elettrici terrestri: dalla generazione e distribuzione dell'energia alla continuità del servizio, dalla selettività e protezione dei circuiti alla gestione dei guasti, fino alle problematiche legate all'ambiente di installazione e alla sicurezza delle persone e della nave.

L'intervento di esperti di Fincantieri e Schneider Electric affronterà poi le problematiche di progettazione e verifica delle soluzioni per garantire affidabilità, selettività, continuità di servizio e sicurezza

Saluti istituzionali e introduzione:

Prof. **Giuseppe Ferro**, Presidente Ordine Ingegneri Torino,

Ing. **Paolo Visca**, Coordinatore Commissione Impianti Elettrici e Speciali, Ordine Ingegneri Torino

Programma dell'Evento:

➤ 14,30 - Prof. Emer. **Roberto Napoli** (Politecnico di Torino – Ordine Ingegneri Torino): Viaggio nell'evoluzione dell'impiantistica elettrica di bordo e portuale

Il settore navale rappresenta da sempre uno dei banchi di prova più complessi e avanzati per l'ingegneria elettrica. A differenza dei sistemi terrestri, la nave costituisce un'isola energetica autonoma, in cui la continuità del servizio, la selettività delle protezioni e la sicurezza degli operatori e dei passeggeri assumono un'importanza critica e non negoziabile

➤ 15,00 - Ing. **Roberto Pelaschiar** (in collegamento da Fincantieri S.p.A.): La resilienza degli impianti elettrici nel settore navale: criteri progettuali e prospettive di evoluzione

L'intervento illustrerà la logica di progettazione degli impianti elettrici nel settore navale, contesto caratterizzato da requisiti particolarmente stringenti in termini di continuità di servizio, sicurezza, affidabilità .

Particolare attenzione sarà dedicata ai criteri progettuali adottati per garantire la resilienza degli impianti elettrici di bordo, attraverso architetture ridondate, soluzioni robuste e scelte orientate alla sicurezza operativa.

➤ 15.45 – 16,00

Coffee Break

➤ 16,00 - **Mario Barolo** – **Walter Viaro** (Schneider Electric): Progettazione resiliente e manutenzione predittiva: soluzioni tecnologiche come abilitatore

L'intervento sarà focalizzato sulle soluzioni tecniche e digitali innovative a supporto della resilienza degli impianti elettrici, con particolare attenzione a:

- monitoraggio continuo degli asset;
- diagnostica avanzata;
- manutenzione predittiva;
- supporto alle scelte progettuali e alla gestione dell'impianto.

➤ 17,35–17,55

Q&A e Chiusura dei Lavori