

GIORNATA DI STUDIO PRODUZIONE E REGOLAZIONE DELL'ENERGIA NELLE NAVI A PROPULSIONE ELETTRICA

MERCOLEDÌ, 14 MAGGIO 2008, ORE 14,40
AULA MAGNA - EDIFICIO H3
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
VIA VALERIO 10, TRIESTE

organizzata da

**AEIT
Sezione di Trieste**

**Università di Trieste
Lab. Azionamenti Elettrici e
Conversione Statica dell'Energia**

**Corso di Laurea in
Ingegneria Elettrica**

in collaborazione con

**Ass. Italiana di Tecnica Navale
Sezione del Friuli-Venezia Giulia**

**Ass. Termotecnica Italiana
Sezione del Friuli-Venezia Giulia**

**Dipartimento di Elettrotecnica,
Elettronica ed Informatica**

**Corso di Laurea in
Ingegneria Navale**

Diverse categorie di naviglio di moderna costruzione adottano sistemi di propulsione elettrica in sostituzione delle tradizionali soluzioni basate su motori diesel marini collegati alle eliche tramite linee d'assi. La propulsione elettrica prevede l'impiego, per ogni elica, di un azionamento formato da un motore elettrico in sostituzione del tradizionale motore diesel e di un convertitore statico atto ad alimentarlo ed a regolarne la velocità. La potenza richiesta dalla propulsione elettrica comporta una radicale rivisitazione del sistema elettrico di bordo, che integra le funzioni di generazione, regolazione e trasmissione dell'energia. Si perviene pertanto ad un sistema elettrico integrato il cui cuore è costituito dalla centrale elettrica di bordo.

La giornata di studio presenterà alcuni aspetti ingegneristici e di ricerca nel campo della produzione e regolazione dell'energia a bordo di navi a propulsione elettrica, sottolineando l'elevato grado di flessibilità che questa soluzione offre, unitamente alle interessanti possibilità di estensione del grado di automazione, dell'autonomia operativa e dell'abbattimento dei livelli di emissioni inquinanti della nave.

PROGRAMMA

14,00 – 14,30 Registrazione Partecipanti

14,40 Indirizzi di saluto:

prof. Roberto Camus, Preside Facoltà di Ingegneria – Università di Trieste

ing. Stefano Fabbro, Presidente AEIT Sezione di Trieste

prof. Mario Maestro, Presidente ATENA Sezione del Friuli-Venezia Giulia

prof. Piero Pinamonti, Presidente ATI Sezione del Friuli-Venezia Giulia

15,00 Introduzione, *prof. Roberto Menis, Direttore Lab. Azionamenti Elettrici e Conversione Statica dell'Energia, DEEI – Università di Trieste*

15,10 Sistemi elettrici e automazione sulle grandi navi da crociera, *ing. Andrea Qualizza, Progettazione Funzionale Impianti Elettrici ed Automazione, Direzione Navi Mercantili, Fincantieri s.p.a.*

15,30 Gruppi diesel-generatori di bordo: progettazione, produzione, controllo, *ing. Michele Glavina, Ship Power Technology, Wartsila Italia s.p.a.*

15,50 Programmi di ricerca militare sulle tecnologie emergenti nel campo della propulsione elettrica navale, *C.F. Varo Benucci, NAVARM – Ministero della Difesa*

16,10 Stato dell'arte ed attività di ricerca nel campo delle applicazioni elettriche navali, *prof. Giorgio Sulligoi, DEEI - Università di Trieste*

16,30 Sistemi per il monitoraggio ed il controllo dei consumi propulsivi sulle navi, *dott. Luca Sebastiani, Servizio Idrodinamica, CETENA s.p.a. – Gruppo Fincantieri*

16,50 Equipaggiare la nave orientandosi alla sua vita operativa ed ai suoi utilizzatori, *p.i. Ivano Muneretto, Marine Business Development, Rockwell Automation Marine*

17,10 Sistemi di conversione statica in ambito "All Electric Ship", *prof. Simone Castellan, DEEI - Università di Trieste*

17,30 Break

17,50 Soluzioni innovative per macchine elettriche rotanti per propulsione e generazione a bordo nave, *ing. Gianluca Stanic e Massimiliano Gamba, Marelli Motori s.p.a.*

18,10 Soluzioni per il virtual prototyping di motori elettrici per propulsione navale, *ing. Alberto Tessarolo, DEEI - Università di Trieste*

18,30 La moderna sala prove per macchine elettriche rotanti: esigenze e nuove soluzioni per le applicazioni navali, *ing. Massimo Baret, Sala Prove Macchine Elettriche Rotanti, ASIAnsaldo s.p.a.*

18,50 Mega-yacht a propulsione diesel-elettrica ad elevata autonomia, *ing. Vittorio Bucci, Meccano Engineering s.r.l.*

19,10 Discussione e conclusioni – *prof. Mario Policastro, Vice Presidente AEIT Sezione di Trieste*

20,00 Cena

La partecipazione alla giornata di studio è gratuita. Per ragioni organizzative, si prega di confermare preventivamente la propria adesione via email all'indirizzo: segraeitts@units.it

La giornata verrà diffusa in internet-streaming da apposito link all'indirizzo <http://www.deei.units.it/>

Info e contatti c/o Università di Trieste:

Prof. ing. Roberto Menis

Tel.: 040 5587812

e-mail: menis@units.it

Prof. ing. Mario Maestro

Tel.: 040 5583428

e-mail: maestro@units.it

Prof. ing. Simone Castellan

Tel.: 040 5587815

e-mail: simone.castellan@deei.units.it

Prof. ing. Giorgio Sulligoi

Tel.: 040 5587125

e-mail: gsulligoi@units.it

Lab. Azionamenti Elettrici – Conversione Statica dell'Energia – DEEI

Tel.: 040 558 7819 - 7818