

Giornata di Studio AEIT

Progettazione delle macchine elettriche

Problematiche e metodi emergenti nel progetto delle macchine elettriche

Giovedì, 24 giugno 2010

Aula Magna - Edificio H3 - Università degli Studi di Trieste - Via Valerio 10 Trieste

Organizzata da



dee Università di Trieste
Dipartimento di Elettrotecnica,
Elettronica ed Informatica



Con il patrocinio di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Con la collaborazione di



Università
degli Studi
de L'Aquila



Università
degli Studi
di Bologna



Politecnico
di Torino



Università di Trieste - Corso di Laurea
Specialistica in Ingegneria Elettrica
e dell'Automazione Industriale

Università di Trieste - Dipartimento
di Ingegneria Meccanica

Con il contributo di



ABB SACE Division



PRESENTAZIONE

Per molto tempo si è ritenuto che le macchine elettriche fossero un prodotto ingegneristicamente maturo in quanto basato su decenni di produzione ed esercizio secondo tecnologie stabili e consolidate. Recentemente, tuttavia, anche sotto la crescente pressione di problematiche ambientali ed energetiche avvertite a livello mondiale, la macchina elettrica sembra essere prepotentemente tornata al centro dell'attenzione sia scientifica che industriale come cuore dei processi di generazione ed utilizzo dell'energia. A ciò si deve aggiungere l'impatto che la competizione globale nel mercato dei prodotti industriali sta avendo sul comparto elettromeccanico. Mantenere o promuovere sul mercato globale un motore elettrico, sia esso un piccolo attuatore per elettrodomestici o parte di un azionamento industriale da svariati megawatt di potenza, richiede non solo di ridurre i costi di produzione ma anche di ottimizzarne le prestazioni rispetto a requisiti (quali densità di coppia, campo di velocità, affidabilità) sempre più "sfidanti". Ne deriva, per il progettista elettromeccanico, la necessità di ricorrere a topologie costruttive e a soluzioni tecnologiche altamente innovative che portano la struttura fisica stessa della macchina elettrica ad assumere forme completamente diverse da quelle ben note dalla letteratura e dalla didattica tradizionali.

La giornata di studio si pone come un'occasione di scambio, approfondimento e formazione su alcuni dei temi ritenuti di maggiore impatto applicativo nel campo non solo del progetto, ma anche dell'utilizzo (inteso come scelta ed esercizio), delle macchine elettriche. Si rivolge sia ad un pubblico di estrazione industriale, interessato ad approfondire tematiche di cui è già in parte a conoscenza, sia a chi, nell'ambito del proprio percorso di formazione post-diploma e universitaria, desidera prendere contatto con alcune tra le problematiche emergenti e più attuali con cui si dovrà confrontare nel successivo percorso professionale nel settore elettromeccanico, sia esso in contesto aziendale, di ricerca o di libera professione.

Per informazioni

AEIT - Ufficio Centrale - Via Mauro Macchi 32, 20124 Milano
Tel. 02 87389965, Fax 02 66989023, E-mail: notaro@federaeit.it - www.federaeit.it

PROGRAMMA

| | | | |
|--------------|--|-------|--|
| 9,00 - 10,00 | Registrazione Partecipanti | 13,00 | Buffet |
| 10,00 | Indirizzi di saluto | 14,00 | Tecnologie e metodi per il progetto di motori asincroni ad alta efficienza <i>M. Villani - Università de L'Aquila</i> |
| 10,15 | Macchine elettriche rotanti per i presenti e futuri fabbisogni energetici <i>G. Stanic, M. Gamba, M. De Bortoli - Marelli-Motori SpA</i> | 14,45 | Analisi delle problematiche elettromagnetiche, termiche e meccaniche nel progetto di motori lineari tubolari - <i>G. Serra - Università di Bologna</i> |
| 10,45 | Macchine sincrone a magneti permanenti per applicazioni di alta potenza ed alte prestazioni <i>F. Luise - Ansaldo Sistemi Industriali SpA</i> | 15,30 | Coffee break |
| 11,15 | Coffee break | 15,45 | Progetto di motori elettrici alimentati da convertitori PWM <i>A. Cavagnino - Politecnico di Torino</i> |
| 11,30 | Il progetto di motori di piccola potenza ad alte prestazioni per elettrodomestici <i>A. Grava - Nidec Sole Motors Corporation</i> | 16,30 | Software per l'ottimizzazione di sistema in apparati elettromeccanici complessi <i>C. Poloni - Università di Trieste, Presidente di ESTECO Srl</i> |
| 12,00 | Automazione e ottimizzazione multi-obiettivo nel progetto elettromagnetico delle macchine elettriche <i>A. Tessarolo - DEEI - Università di Trieste</i> | 17,00 | TAVOLA ROTONDA: La progettazione elettromeccanica: esperienze industriali e contributi attesi dal mondo della ricerca |
| 12,45 | Discussione e domande ai relatori della sessione mattutina | 18,00 | Conclusioni |

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La quota di iscrizione alla Giornata è di € 50,00 per i **Soci Giovani AEIT**, € 100,00 per i **Soci AEIT**, € 100,00 + IVA per i dipendenti delle società coinvolte nell'iniziativa, € 130,00 + IVA per i **Non Soci** ed è comprensiva di pause caffè, colazioni di lavoro e materiale didattico. Per gli studenti delle scuole secondarie e universitari, la quota di iscrizione, comprensiva di iscrizione alla Federazione AEIT è di € 50,00 (per iscriversi è comunque necessario non aver superato i 28 anni). In occasione della 6ª Giornata di Studio "Applicazioni Elettriche Navali – il rischio elettrico in ambito navale", in programma presso la medesima sede il giorno 23 giugno 2010, sono previste le seguenti quote congiunte di iscrizione ad entrambe le giornate: € 80,00 per i **Soci Giovani AEIT**, € 160,00 per i **Soci AEIT**, € 160,00 + IVA per i dipendenti delle società coinvolte nell'iniziativa, € 200,00 + IVA per i **Non Soci**, € 80,00 per gli studenti delle scuole secondarie e universitari. Il pagamento può essere effettuato tramite c/c postale n. 274209 intestato ad AEIT - Ufficio Centrale, bonifico bancario intestato ad **AEIT Ufficio Centrale – ALLIANZ BANK – Financial Advisors – Coordinate bancarie CIN N ABI 03589 CAB 01600 Conto n. 010570360672 Coordinate Internazionali IBAN IT64 N 0358901600010570360672** o tramite Carta di Credito (Visa, Cartasi, Mastercard, Eurocard). Le iscrizioni, che dovranno pervenire entro il 18 giugno 2010, saranno accettate sino al completamento dei posti disponibili secondo l'ordine di ricevimento delle adesioni.

SCHEDA DI ADESIONE

(compilare e trasmettere via fax al n. 02 66989023 entro il 18 giugno 2010)

Giornata di Studio AEIT

Progettazione delle macchine elettriche

Problematiche e metodi emergenti nel progetto delle macchine elettriche

Giovedì, 24 giugno 2010

Aula Magna - Edificio H3 - Università degli Studi di Trieste

Via Valerio 10, Trieste

Nome Cognome

Ente/Società di appartenenza

Cod. Fisc. P. IVA

Indirizzo Cap Città Prov

Tel. Fax E-mail

Iscrizione alla singola Giornata di Studio

Socio Giovane AEIT: € 50,00 Socio AEIT: € 100,00 Socio Associazione affine.....: € 100,00 Studente: € 50,00

Dipendente Società coinvolte: € 100,00 + IVA = Tot. 120,00 Non Socio: € 130,00 + IVA = Tot. € 156,00

Iscrizione congiunta con la Giornata di Studio Applicazioni Elettriche Navali

Socio Giovane AEIT: € 80,00 Socio AEIT: € 160,00 Socio Associazione affine.....: € 160,00 Studente: € 80,00

Dipendente Società coinvolte: € 160,00 + IVA = Tot. 192,00 Non Socio: € 200,00 + IVA = Tot. € 240,00

Allego: ricevuta c.c.postale copia del bonifico bancario

Carta di credito Visa Cartasi Mastercard Eurocard

Numero Data di scadenza Intestata a

Data Firma

Ai sensi del D. Lgs 196/2003 acconsento al trattamento dei dati da me forniti per essere aggiornato sulle iniziative AEIT - SI NO