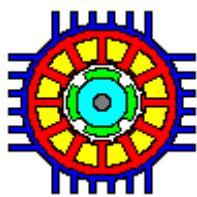


Spin Applicazioni Magnetiche desidera informarvi del corso che si terrà il 23 e 24 settembre 2008



introduzione al programma **MOTORCAD** per la simulazione termica di motori elettrici

Corso teorico alternato ad esercitazioni pratiche utilizzando il programma MotorCad: il corso è tenuto in lingua inglese e italiana, dall'Ing. **Dave Staton** di MotorDesign e dall'Ing. **Giuseppe Zanocchi**.

Tematiche principali trattate durante il corso:

- generalità sull'analisi termica dei **motori elettrici**
- **circuito termico equivalente**: resistenza e capacità termica, perdite
- scambio di calore in una macchina elettrica: **conduzione, convezione, irraggiamento**
- rete termica associata a motori elettrici **asincroni, brushless, in corrente continua, a riluttanza commutata**
- caratteristiche termiche dei **materiali** usati nelle macchine elettriche
- introduzione al programma a parametri concentrati **Motor-CAD** per la simulazione termica di motori elettrici
- studio dei risultati ottenuti con Motor-CAD: comportamento in funzione della tipologia di: **raffreddamento, ventole e alette, utilizzo di resine, simulazione di duty-cycle**
- **esportazione ed importazione** da altri codici di calcolo
- Link con il programma per il dimensionamento elettromagnetico **SPEED**
- presentazione delle **novità 2008**: analisi di **sensibilità** e **editor** della rete termica equivalente.

Il corso comprende esercitazioni su computer mediante utilizzo di Motor-Cad.

La durata del corso è di 2 giorni

La sede del corso sarà la sede di Spin Applicazioni Magnetiche a Pianello Val Tidone.

Ad ogni partecipante sarà consegnato un cd con le esercitazioni svolte alla fine delle due giornate ed una versione di MotorCad in prova per un mese.

Per partecipare al corso, potete contattarci telefonicamente oppure scrivere una E-mail indicando come oggetto "corso MotorCAD" a Spin Applicazioni Magnetiche sonia@spinmag1.it

Il costo di partecipazione alle 2 giornate di corso è di 600 Euro (inclusi i pranzi del 23/09 e 24/09)

Elenco delle **società che attualmente fanno uso del programma MotorCAD**: <http://www.motor-design.com/clients.php>

Sito di Motor Design: www.motor-design.com

Saluti cordiali, Sonia Radicchi