

Il campo magnetico rotante

Scritto da Administrator

Lunedì 30 Gennaio 2017 14:38 - Ultimo aggiornamento Lunedì 30 Gennaio 2017 15:06

Il motore asincrono trifase (detto anche MAT) è una delle meravigliose applicazioni del campo magnetico rotante scoperto/inventato da Galileo Ferraris, la cui dimostrazione è un pò difficile da spiegare ai non addetti. In breve grazie ad una particolare configurazione degli avvolgimenti del motore nello statore (cioé la carcassa esterna) si riesce a creare, grazie anche all'alimentazione in corrente alternata trifase, un campo magnetico con un nord e sud che girano dentro il motore. Questo campo magnetico porterà in rotazione il rotore grazie all'effetto delle correnti indotte sullo stesso per la legge di Faraday-Newmann-Lenz. Per rappresentarvi quest'astrazione ho svolto in laboratorio un piccolo esperimento che Vi darà la reale rappresentazione del campo magnetico rotante: vedrete una pallina di mouse (il cui interno è ferromagnetico) ruotare attirata da questo campo rotante.

[LINK AL VIDEO](#)