

## Curriculum Vitae

### Michele PASTORELLI

Laurea (1987) e Dottorato di Ricerca (1992) presso il Politecnico di Torino) professore di I fascia ING-IND/32 dal Novembre 2006, titolare del corso di Azionamenti Elettrici (Laurea Magistrale).

Co-autore di oltre 140 pubblicazioni in Conferenze e riviste scientifiche del settore.

Principali campi di interesse:

- Convertitori elettronici di Potenza per il trattamento di aria – acqua
- Azionamenti elettrici ad alta efficienza con motori sincroni a magneti permanenti per applicazioni civili ed industriali. Acquisizione del modello magnetico di motori sincroni a riluttanza e con magneti. Progettazione e controllo (sensorless) di motori tipo PMASR.
- Azionamenti elettrici per trazione stradale elettrica.
- Analisi del comportamento energetico di materiali magnetici dolci in presenza di alimentazione non sinusoidale.
- Analisi dei consumi energetici (utenze elettriche ed termiche con teleriscaldamento) per edifici residenziali e commerciali. Progetto EU EMPOWERING.
- Produzione di energia elettrica da moto ondoso per mezzo di generatori di tipo inerziale

Coinvolto in programmi di ricerca con partner industriali ed Enti Pubblici.

Chairman del Local organizer Committee di INTELEC 2018 – Torino.