



Tecniche avanzate di Controllo FOC per motori trifase

Il lavoro di stage mira alla ricerca, simulazione e implementazione su microcontrollori STM32, di soluzioni per il controllo a campo orientato di motori trifase in cui si utilizzino le caratteristiche dello stesso inverter per la misura delle grandezze necessarie al controllo.



- Acquisire competenze sulle principali tecniche e sullo stato dell'arte degli azionamenti di motori elettrici.
- Definire e sviluppare una soluzione innovativa di estremo vantaggio competitivo.
- Interagire con professionisti affermati ed esperti nel mondo dei semiconduttori in un ambiente lavorativo stimolante e dinamico.



- Buona conoscenza dell'elettronica di Potenza, con particolare focus sui transistori di potenza e sugli inverter trifase.
- Conoscenza dei principi di funzionamento dei motori elettrici e delle principali tecniche di azionamento.
- Conoscenza e programmazione di sistemi embedded (preferibilmente STM32).