



## DC link risonanti per Inverter Trifase per Motori Elettrici

L'attività di tirocinio consiste nel definire una possibile implementazione, identificando topologia e strategia di controllo, di un inverter basato su DC link risonante per ottimizzare l'efficienza complessiva durante il controllo di un motore elettrico trifase.



- Acquisire competenze sugli sviluppi di una soluzione innovativa riguardante inverter e azionamenti elettrici.
- Sviluppare simulazioni in ambiente Matlab/Simulink.
- Realizzare una demo di principio.



- Conoscenza dell'elettronica di potenza.
- Familiarità con le architetture di conversione di potenza.
- Conoscenza base di azionamenti elettrici.
- Buona conoscenza dell'ambiente Matlab/Simulink.
- Conoscenza di progettazione di sistemi di controllo nel dominio della frequenza.
- Buona comprensione della lingua inglese.