

Domande di Azionamenti M – 6 crediti (Ing. Luca Zarri) - Anno 2011/2012

- 1) Caratteristiche e controllo vettoriale della macchina brushless isotropa
- 2) Macchine brushless anisotrope (modello bifase equivalente, controllo ad orientamento di campo)
- 3) Trasformazioni del sistema di riferimento di Clarke e Park e metodo dei vettori di spazio
- 4) Inverter monofase a tensione impressa: tecniche di modulazione
- 5) Inverter trifase. Caratteristiche generali e modulazione PWM
- 6) Inverter trifase. Soluzione generale del problema della modulazione mediante vettori di spazio.
- 7) Modulazione SVM
- 8) Modello della macchina asincrona mediante vettori di spazio e controllo ad orientamento di campo
- 9) Azionamenti ad alta velocità per motore brushless anisotropo
- 10) Funzionamento e azionamenti per alta velocità di macchine asincrone
- 11) Raddrizzatori PWM e convertitore back-to-back
- 12) UPS
- 13) Filtri attivi
- 14) Schemi avanzati per il controllo di corrente (PI, dead-beat)
- 15) Regolatori risonanti e ripetitivi
- 16) Schemi avanzati per il controllo di motori elettrici
- 17) Controllo di sistemi elastici
- 18) PLL per sistemi monofase e trifase
- 19) Motori passo-passo
- 20) Sistemi eolici
- 21) Trazione elettrica e ibrida