

TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI

5 ATM - ANNO 2023/24

Professori: Francesco Sorbi - Andrea Naldi

Trasmissione del moto

- Ruote di frizione
- Trasmissione con cinghia
- Ruote dentate
- Cenni Biella e manovella e albero a camme

Scelta e dimensionamento motori elettrici

- Tipologia di macchine elettriche
- Criteri di scelta
- Calcoli per il dimensionamento

Organizzazione aziendale

- Sicurezza nei luoghi di lavoro
- Gestione dei rifiuti

Attività laboratoriali

- Programmazione in linguaggio SCL.
- Implementazione in KOP e SCL di Finite State Machine.
- Azionamenti per MAT (inverter Rockwell; serie Sinamics G120; azionamento V90).
- Protocollo di comunicazione PROFINET; Telegrammi di comunicazione.
- Configurazione dei Telegrammi di comunicazione PROFIdrive: telegramma Standard1: sua composizione e impostazione della Control Word; telegrammi BICO.

-
- Utilizzo delle Biblioteche di programma; blocco SINA SPEED.
 - Programmi di automazione con driver G120 e drive V90.
 - Oggetti tecnologici: PositioningAxis;
 - Controllori PID.
 - PID integrato nel G120.
 - Periferie Decentrate e Moduli Tecnologici di pesatura e lettura PT100: esempi applicativi.