

Corrente alternata trifase

- Sistemi trifase equilibrati a stella e a triangolo
- Relazioni tra grandezze di fase e di linea.
- Sistemi non equilibrati (cenni).
- Potenza nei sistemi simmetrici ed equilibrati.
- Wattometri e loro inserzione per misure di potenza a 3 e a 4 fili, Aron e Righi.
- Rifasamento: normativa dimensionamento, tipo di impianti.

Macchine elettriche

- Introduzione al trasformatore monofase e trifase.
- Introduzione al motore asincrono monofase e trifase.

Elettronica

- Introduzione ai semiconduttori
- Giunzione pn
- Il diodo
- Il transistor
- Schema a blocchi dell'alimentatore stabilizzato

Misure

- Tester analogico e digitale
- codice colori dei resistori e misura di resistenze (anche in serie e in parallelo)
- Utilizzo e misure di tensione e corrente mediante l'impiego di celle solari Lexsoler
- Misure in cc: uso del voltmetro e dell'amperometro, verifica della legge di Ohm.
- Potenza con il metodo voltamperometrico.
- Misure in ca monofase
- Uso del wattometro
- Oscilloscopio
- Uso della pinza amperometrica.
- Misure su impianti elettrici

UDA EDUC. CIVICA: nel trimestre "LEGALITA'": Rifasamento (normativa)

UDA TRIMESTRE (PFI): IMPATTO AMBIENTALE: risparmio energetico.

UDA PENTAMESTRE (PFI): IMPATTO AMBIENTALE: energia e fonti rinnovabili (celle fv).

Parma, 30-05-2022

Insegnanti
GUIDO TANIA
ROMANO MAURIZIO MICHELE
