

### **RICHIAMI E COMPLEMENTI SULLE CORRENTI ALTERNATE MONOFASE**

#### **Prove di laboratorio:**

- Rifasamento su un circuito in c.a. monofase.
- Misure di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva nei circuiti in c.a. monofase.
- Misura di resistenza in c.a. con il metodo wattvoltamperometrico.

### **CORRENTI ALTERNATE TRIFASE**

#### **Prove di laboratorio:**

- Misure di tensione e di corrente nei sistemi trifase simmetrici ed equilibrati e simmetrici e squilibrati a tre o quattro fili.

### **MISURE DI POTENZA NEI SISTEMI TRIFASE**

#### **Prove di laboratorio:**

- Misure di potenza attiva e reattiva su un sistema trifase a quattro fili simmetrico e squilibrato.
- Misure di potenza attiva e reattiva su un sistema trifase con carico a stella senza neutro, rispetto al centro stella reale e rispetto al centro stella teorico.
- Misure di potenza attiva e reattiva con i metodi di Aron, Righi e Barbagelata.

### **GENERALITA' SULLE MACCHINE ELETTRICHE**

#### **Prove di laboratorio:**

- Determinazione delle perdite nel ferro con il giogo di Epstein.
- Visualizzazione con l'oscilloscopio di forme d'onda di tensioni e correnti non sinusoidali

### **TRASFORMATORI MONOFASE**

#### **Prove di laboratorio:**

- Misura del rapporto di trasformazione a vuoto su trasformatori monofase.
- Prova a vuoto ed in corto circuito su trasformatori monofase.

### **TRASFORMATORI TRIFASE**

#### **Prove di laboratorio:**

- Misura del rapporto di trasformazione a vuoto su trasformatori trifase.
- Prova a vuoto ed in corto circuito su trasformatori trifase.

### **TRASFORMATORI SPECIALI E TRASFORMATORI DI MISURA**

#### **Prove di laboratorio:**

- Schemi d'inserzione indiretta e semi-indiretta di voltmetri, ampermetri e wattmetri, per mezzo dei trasformatori di misura.
- Misure di tensione, corrente e potenza nei circuiti in c.a. monofase e trifase, con l'utilizzo dei TV e dei TA.