



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “G.A. REMONDINI”**  
TECNICO PER IL TURISMO LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA  
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI  
Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)  
Codice Ministeriale VIIS01700L



## ***CONTENUTI MINIMI DI ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE***

A s. 2022-23

*Classe 4<sup>T</sup> LOGISTICA E TRASPORTI*

*Proff. G. Ferraro - B. Geraci*

### **UNITA' B1 – MAGNETISMO E LE SUE LEGGI**

- Materiali magnetici
- Induzione magnetica, campo magnetico, flusso magnetico.
- Isteresi
- Legge di Lenz
- Applicazioni a conduttori rettilinei, spire, solenoidi

### **UNITA' C1 - CIRCUITI ELETTRICI IN AC**

- Reti in regime variabile
- Numeri complessi: rappresentazione algebrica e polare
- Rappresentazione simbolica
- Bipoli in AC
- Circuiti R, R-L, R-C, R-L-C
- Risoluzione reti elettriche in AC
- Potenze in AC monofase: attiva, reattiva, apparente, triangolo delle potenze
- Rifasamento

### **UNITA' D1 – IMPIANTI ELETTRICI E LORO MANUTENZIONE**

- Componenti principali, struttura e manutenzione
- Impianto elettrico domestico

### **UNITA' E1 – SENSORI E TRASDUTTORI**

- Definizioni, classificazione, parametri caratteristici
- Trasduttori di tipo passivo e attivo differenze

### **LIBRI DI TESTO UTILIZZATI**

- “ELETTROTECNICA ELETTRONICA AUTOMAZIONE” Per la Logistica e i Trasporti  
M. Flaccavento – F. Dell’Acqua  
Ed. Hoepli  
ISBN 978-88-203-7859-2

- "LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI" vol.2  
L. Caligaris – F. Cerri – S. Fava – C. Tomasello  
Ed. Hoepli  
ISBN 978-88-203-7273-6

## **STRUMENTI E MATERIALI**

- Libro di testo
- Dispense
- Appunti
- Strumentazione di misura
- Materiale fornito dal docente
- Laboratorio di informatica
- Foglio elettronico
- Software di simulazione