



**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***  
***ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE***

A s. 2024-25  
***Classe 3<sup>^</sup>T LOGISTICA E TRASPORTI***  
***Prof.ssa G. Ferraro***

**UNITA' A1 - GRANDEZZE ELETTRICHE FONDAMENTALI E LORO UNITA' DI MISURA**

- Corrente elettrica
- Differenza di potenziale, tensione elettrica
- Resistenza
- Potenza elettrica
- Legge di Ohm
- Bipolo elettrico
- Generatore elettrico di tensione

**UNITA' A2 - CIRCUITI ELETTRICI IN D.C.**

- Convenzione segni utilizzatori e generatori
- Resistenze equivalenti serie e parallelo
- Partitore di tensione e di corrente
- Principi di Kirchhoff
- Risoluzione reti elettriche in dc

**UNITA' A3 – CONDENSATORI**

- Condensatore, capacità e tensione di lavoro
- Capacità equivalente serie e parallelo
- Risoluzione reti RC

**UNITA' B1 – COMPONENTI ELETTRONICI DI BASE**

- I semiconduttori
- Polarizzazione diretta e inversa
- Diodo a semiconduttore: generalità, curva caratteristica e utilizzo
- Diodo Led: generalità, curva caratteristica e utilizzo

**UNITA' B2 – ALGEBRA BOOLEANA**

- Proprietà algebra di Boole
- Porte logiche fondamentali NOT, AND, OR
- Porte logiche NOR, NAND
- Tabelle di verità

### **UNITA' B3 – CIRCUITI COMBINATORI**

- Realizzazioni di circuiti utilizzando le porte logiche
- Mappe di Karnaugh

### **LIBRI DI TESTO**

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