| Logo Remondini 4 | **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “G.A. REMONDINI”**TECNICO PER IL TURISMO LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICAPROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARIVia Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)Codice Ministeriale VIIS01700L | **logo-pubblica-istruzione-ok.gif** |
| --- | --- | --- |

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

 A s. 2023-24

*Classe* ***4^T*** LOGISTICA E TRASPORTI

*Prof.ssa G. Ferraro*

**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

**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**

* “ELETTROTECNICA ELETTRONICA AUTOMAZIONE” Per la Logistica e i Trasporti

M. Flaccavento – F. Dell’Acqua

Ed. Hoepli

ISBN 978-88-203-7859-2

**STRUMENTI E MATERIALI**

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