

**DIPARTIMENTO di Elettronica, Elettrotecnica, Telecomunicazioni, Informatica**

**Anno scolastico: 2021/2022**

**CLASSE 3 CII**

**Insegnante Gianluca Serbo**

**Insegnante Compresente: Roberto Zipoli**

**Libro di testo adottato:**

**Altri materiali: Appunti e dispense dell'insegnante**

**PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

***(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)***

**MODULO 1. Reti elettriche in regime continuo**

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reti elettriche</li><li>2. legge di Ohm e resistori</li><li>3. teoremi fondamentali dei circuiti elettrici e loro analisi (principi di Kirchhoff, sovrapposizione degli effetti, teorema di Thevenin)</li><li>4. utilizzo di multimetri e software di simulazione circuitale</li></ol>

**MODULO 2. campi elettromagnetici**

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Concetto di campo</li><li>2. legge di Coulomb e campo elettrico</li><li>3. condensatori</li><li>4. carica e scarica di un condensatore</li><li>5. campo magnetico</li><li>6. induzione</li><li>7. induttori e trasformatori</li><li>8. cenni sulle onde elettromagnetiche</li><li>9. Sicurezza: rischi da radiazione elettromagnetica</li></ol>

**MODULO 3. circuiti elettrici in regime sinusoidale**

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Grandezze sinusoidali: rappresentazione nel tempo e parametri</li><li>2. rappresentazione con i numeri complessi</li><li>3. resistori, condensatori ed induttori in regime sinusoidale</li><li>4. impedenze</li></ol>

**INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)**



**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

**( indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)**

☐ scritto

☐ orale

☐ pratico

L'insegnante \_\_\_\_\_

L'insegnante compresente \_\_\_\_\_