



**Anno scolastico: 2020-2021**

**Classe: 4ALL MATERIA Elettronica ed Elettrotecnica**

**Insegnante prof. Carlo Guzzo**

**Insegnante Compresente: prof. Roberto Zipoli**

**DIPARTIMENTO DI Elettronica, Elettrotecnica, Informatica  
, Telecomunicazioni**

• **PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

Richiami alla Risoluzione di circuiti in continua con i principi di Kirchoff e teorema di thevenin

**MODULO 1. Reti in regime sinusoidale monofase: 1. La tensione alternata, parametri caratteristici. 2. Rappresentazione vettoriale; 3. Reattanza capacitiva ed induttiva. 4. Impedenza complessa Circuito resistivo, puramente capacitivo, puramente induttivo. Circuiti serie e parallelo 5. Circuito risonante serie e parallelo 6. Potenza attiva, reattiva, apparente. Calcolo con il Teorema di Boucherot Rifasamento capacitivo Prove di laboratorio.**

**MODULO 2. Componenti elettronici: semiconduttori, giunzione Pn, diodi e transistori BJT**

MODULO 3. Circuiti con diodi e calcolo del punto di lavoro statico dei BJT

MODULO 4 *Circuiti stabilizzatori con diodi zener*

MODULO 5 *Impianti elettr. e sicurezza*

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

- Per gli allievi con giudizio sospeso: interi contenuti del modulo assegnato
- Per gli allievi ammessi alla classe successiva:



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
**ALESSANDRO ROSSI**

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**  
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - [www.itisrossi.edu.it](http://www.itisrossi.edu.it)  
email: [vitf02000x@istruzione.it](mailto:vitf02000x@istruzione.it) - [vitf02000X@pec.istruzione.it](mailto:vitf02000X@pec.istruzione.it) - C.F. 80016030241



•

• **TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

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

scritto

orale

pratico

L'insegnante prof. Carlo Guzzo

L'insegnante componente prof. R. Zipoli