

# **1° Istituto Superiore "Archimede"**

ITIS Rosolini (SR)

Programma svolto Anno Scolastico 2020 – 2021

Corso **Elettronica e Elettrotecnica**  
Insegnanti: **Francesco Caruso, Giorgio Alecci**  
Disciplina: **TPSEE**  
Classe **3 Sez. A**

*Libro di testo: Corso di tecn. e prog. di sistemi elettrici ed elettronici vol.1 F.M. Ferri-Hoepli*

## **Proprietà dei materiali**

Proprietà elettriche

## **Struttura atomica della materia**

L'atomo, Le cariche elettriche e la corrente elettrica - Materiali conduttori isolanti semiconduttori

## **Resistori**

Serie commerciali e codice colori - potenza ed altri parametri dei resistori - tecnologie costruttive – resistori variabili - resistori speciali - fotoresistenze

## **Condensatori**

Generalità – Condensatori plastici, ceramici, elettrolitici: Codici identificazione - Collegamenti in serie e in parallelo di condensatori - Reti di condensatori

## **PROGETTI: Teoria per la progettazione e realizzazione dei circuiti in laboratorio**

Progetto N°1: Sonda logica

Progetto N°2: Interruttore crepuscolare

Ogni progetto è stato discusso in merito al: principio di funzionamento, formule di progetto, schema elettrico, elenco componenti, PCB, saldatura e collaudo finale.

Rosolini, 07/06/2021

Gli alunni:

Samuele Rizza

Martino Rizza

PROF. CARUSO FRANCESCO

