



IIS "Michelangelo Buonarroti" Guspini - Serramanna
Istituto di Istruzione Superiore **TECNICO-ECONOMICO-TECNOLOGICO**

Settore Tecnologico Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni- Corso Serale

Telecomunicazioni

Classe : 3 T

Docenti

Prof. Matteo Simbula

Prof. Marcello Fanari (ITP)

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

Modulo 1:

- Definizione di Corrente elettrica, di Tensione elettrica e rispettive unità di misura
- Definizione di Resistenza e rispettiva unità di misura
- Codice dei colori
- Resistenze in serie e in parallelo
- Partitore di tensione e Partitore di corrente
- Resistenza equivalente
- Legge di Ohm
- Risoluzione circuiti tramite legge di ohm

Modulo 2:

Capacità elettrica, condensatori , unità di misura

Condensatori in serie e in parallelo

Capacità equivalente

Carica e scarica di un condensatore

Modulo 3: Arduino sensori e attuatori

Progetto parcheggio automatizzato

Su tutti i moduli sono state svolte attività pratiche di laboratorio, utilizzando in certi casi la piattaforma software Thinkercad e/o l'IDE Arduino

Docenti

Studenti