

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI VITTUONE

PROGRAMMA DI TELECOMUNICAZIONI

Classe 3 sez. AI Anno scolastico 2018/19

Prof. Colombo Fulvio Prof. La Torre Domenico

ELETTRONICA DIGITALE

- Grandezze elettriche. Tensione, corrente e potenza
- Resistenza, legge di Ohm
- Serie e parallelo di resistori
- Partitore resistivo di tensione e di corrente
- Principi di Kirchhoff
- Principio della sovrapposizione degli effetti
- Risoluzione di semplici reti elettriche

SEGNALI ELETTRICI

- Segnali periodici
- Periodo e frequenza
- Valor medio e valore efficace

CONDENSATORI

- Carica elettrica e capacità elettrica
- Legge di carica e scarica del condensatore

DIODI

- Giunzione P-N
- Diodo, diodo zener, diodo LED

ELETTRONICA DIGITALE

- Porte logiche
- Metodi di minimizzazione con mappe di Karnaugh
- Analisi e progettazione di circuiti logici combinatori
- Multiplexer e demultiplexer
- Latch e Flip-Flop
- Registri e contatori con Flip-Flop

REGIME SINUSOIDALE

- Grandezze sinusoidali
- Legame tensione-corrente per resistori, condensatori, induttanze
- Concetto di reattanza e impedenza
- Diagrammi vettoriali tensione-corrente