

# **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI VITTUONE**

## **PROGRAMMA DI SISTEMI AUTOMATICI**

**Classe 3 sez. AE Anno scolastico 2021/22**

**Prof. Colombo Fulvio Prof. Pistone Francesco**

### **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

### **SISTEMI E MODELLI**

- Definizioni e classificazione dei sistemi
- Algebra schemi a blocchi
- Funzione di trasferimento
- Poli zeri.
- Trasformata e antitrasformata di Laplace

### **ANALISI DEI SISTEMI**

- Sistemi del primo ordine
- Sistemi del secondo ordine

### **AUTOMI A STATI FINITI**

- Definizioni. Modello di Moore e di Mealy
- Reti sequenziali e automi

### **SENSORI E TRASDUTTORI**

- Parametri dei trasduttori
- Classificazione dei trasduttori

### **LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE**

- Programmazione strutturata
- Programmazione del PLC a contatti

Vittuone, 08-06-22