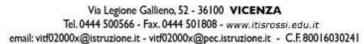


# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

### ALESSANDRO ROSSI





#### DIPARTIMENTO DI Elettronica, elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni

Anno scolastico: 2020/2021 CLASSE 3AIT

**Insegnante Andriolo Stefano** 

Insegnante Compresente Chiriacò Raffaele

Libro di testo adottato: TECNOLOGIE E PROG. DI SISTEMI INFORMATICI E DI

**TELECOMUNICAZIONI ed. Hoeply** 

Altri materiali: Python, quaderni di tecnologie; ed Hoeply

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

#### MODULO 1. Ripasso sistema binario

Contenuti	

- 1. Binario ed esadecimale
- 2. Porte logiche e loro risoluzione circuitale

#### MODULO 2. Cicuiti combinatoriali

- 1. Sistemi Combinatoriali
- 2. Comparatori logici
- 3. Half addder, full adder
- 4. Multiplexer, demultiplexer
- 5. Convertitori da binario a 7 segmenti;

#### MODULO 3. Circuiti sequenzialil

#### Contenuti

- 1. Sisetmi sequenziali: generalità
- 2. LATCH
- 3. Flip Flop
- 4. registri a scorrimento
- 5. contatori ascincroni e divisori di frequenza
- 6. Sistemi a stati: applicazioni in contatori sincroni

#### MODULO 4 Programmazione

	Contenuti
Introduzione alla scheda ARDUINO	



# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

## ALESSANDRO ROSSI



Via Legione Gallieno, 52 - 36100 VICENZA

Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.edu.it
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241

- 2. C++ Con Arduino
- 3. I/O digitali;
- 4. Applicazioni con diodi led;
- 5. Uso del monitor seriale per applicazioni I/O;
- 6. PWM; Fade;

#### MODULO 6 Programmazione ad alto livello

# Contenuti 1. Python : IDE e monitor; 2. Liste tuple insiemi 3. Gestione dati da tastiera I/O

#### INDICAZIONI PER LE VACANZE

#### TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(x) scritto () orale () pratico

L'insegnante

Andriolo Stefano