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

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
1. Introduzione alla scheda ARDUINO

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