

DIPARTIMENTO DI Elettronica, elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni

Anno scolastico: 2021/2022

CLASSE 3AIT

Insegnante MIRCO MOTTA

Insegnante Compresente Chiriaco Raffaele

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

Altri materiali: Python, quaderni di tecnologie; ed Hoepli

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MODULO 1. Ripasso sistema binario

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

MODULO 2. Circuiti 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 sequenziali

Contenuti
1. Sistemi sequenziali: generalità
2. LATCH
3. Flip Flop
4. registri a scorrimento
5. contatori asincroni 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;
7. Ingressi A/D e semplici applicazioni in laboratorio

INDICAZIONI PER LE VACANZE

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

() scritto

(x) orale

() pratico

L'insegnante

MIRCO MOTTA