

DIPARTIMENTO DI Elettronica, elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni

Anno scolastico: 2022/2023

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
<ol style="list-style-type: none">1. Binario ed esadecimale2. Porte logiche e loro risoluzione circuitale

MODULO 2. Circuiti combinatoriali

<ol style="list-style-type: none">1. Sistemi Combinatoriali2. Comparatori logici3. Half adder, full adder4. Multiplexer, demultiplexer5. Convertitori da binario a 7 segmenti;
--

MODULO 3. Circuiti sequenziali

Contenuti
<ol style="list-style-type: none">1. Sistemi sequenziali: generalità2. LATCH3. Flip Flop4. registri a scorrimento5. contatori asincroni e divisori di frequenza6. Sistemi a stati: applicazioni in contatori sincroni

MODULO 4 Programmazione

Contenuti
<ol style="list-style-type: none">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 Prof MIRCO MOTTA

ITP RAFFAELE CHIRIACO'