

DIPARTIMENTO DI Elettronica, elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni

Anno scolastico: 2022/2023

CLASSE 4AIT

Insegnante Prof MIRCO MOTTA

Insegnante Compresente ITP GRAZIANO TRANASI

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

Altri materiali: materiali e appunti caricati su classroom

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MODULO 1. Ripasso Arduino

| Contenuti |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Arduino I/O su microcontrollore2. I/O digitali3. gestione serialprint; gestione out display 16*2 |

MODULO 2. Note di elettronica analogica

| |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Diodi2. BJT in on/off3. A.O. ideali e reali4. A.O. in configurazione: invertente, non invertente, buffer, sommatore, differenziale, differenziale da laboratorio |
|--|

MODULO 3. Trasduttori

| |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Trasduttori generalità2. Trasduttori di temperatura3. Condizionamento del segnale4. Ponte di wheatstone per sensori resistivi5. Prove di laboratorio con LM35, AD590; PT100; NTC; KTY; |
|---|

MODULO 4 Programmazione

| Contenuti |
|-----------|
|-----------|

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. ARDUINO conversione A/D;2. PWM |
|--|

MODULO 6 Programmazione ad alto livello

| Contenuti |
|-----------|
|-----------|

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Python :2. In, out- |
|---|

INDICAZIONI PER LE VACANZE

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

scritto orale pratico

L'insegnante

Prof Mirco MOTTA

ITP

Graziano TRANASI