

DIPARTIMENTO DI ELN-ELT-INF-TEL

Anno scolastico: 2020-21

CLASSE 2CI

Insegnante FUMENE FERUGLIOPAULO

Altri materiali: APPUNTI, WEB, LIBRO DI TESTO

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

Modulo 1 – Reti resistive

Contenuti

- Legge di Ohm
- Principi di Kirchhoff
- misure di tensione, corrente, resistenza
- risoluzione di semplici reti resistive

Modulo 2 – Arduino e basi di programmazione C++

Contenuti

- Introduzione ai microcontrollori
- Scheda Arduino
- Collegamenti al linguaggio C++
- Istruzioni fondamentali
- Istruzione di selezione
- Cicli
- Funzioni
- Semplici programmi
- Realizzazione di progetti in Arduino contenenti i concetti di programmazione C spiegati

Modulo 3 – Basi di programmazione in Python

Contenuti

- Le variabili e le operazioni di I/O
- La selezione con l'istruzione if
- L'iterazione definita
- Le funzioni
- Le liste
- Dizionari (cenni)

Modulo 4 – Approfondimenti in lingua inglese

Contenuti

I temi trattati sono stati sviluppati in 12 ore:

- CLIL: lezione in lingua inglese.Arduino: array
- CLIL. Lezione in lingua inglese: quadcopters technology
- CLIL, lezione in lingua inglese: MGU-K (Motor Generator Unit-Kinetic)
- CLIL, lezione in inglese. Biometric data <https://youtu.be/ZPG3XQhZVII>
- CLIL lezione in lingua inglese - Biometric sensors
- CLIL video Arduino GPS robot

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto

orale

pratico

L'insegnante

FUMENE FERUGLIO PAOLO