

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23

Materia: Scienze e tecnologie applicate

Classe: 1 AM

Docente: Bianchessi Matteo, Andreoli Sergio

Libro di testo utilizzato: Dispense fornite dal docente.

Programma svolto:

TRIMESTRE:

- Microcontrollore Arduino
- Riconoscere le versioni di Arduino
- Riconoscere i pin
- Differenza tra pin digitali, analogici
- Cos'è l'IDE Arduino
- Leggere i segnali dai sensori digitali

PENTAMESTRE

- Leggere i segnali dai sensori analogici
- Come si affronta un progetto con Arduino
- Imposta lo sketch del progetto
- Trasferisci lo sketch sul tuo Arduino
- Basi di elettronica (led, motori cc, motori passo-passo)
- Pulse width mode
- Progetto a gruppi: Rover

Milano, 05/06/2023

Matteo Bianchessi