

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2023/24

Materia: Scienze e tecnologie applicate

Classe: 1 AM

Docente: Alessandro Bazzi

Codocente: Daniele Tedeschi

Libro di testo utilizzato:

Programma svolto:

1. Microcontrollore Arduino
 - 1.1. Riconoscere le versioni di Arduino
 - 1.2. Riconoscere i pin
 - 1.3. Differenza tra pin digitali, analogici
 - 1.4. Cos'è l'IDE Arduino
2. Leggere i segnali dai sensori digitali
3. Come si affronta un progetto con Arduino
 - 3.1. Imposta lo sketch del progetto
 - 3.2. Trasferisci lo sketch sul tuo Arduino
4. Variabili semplici
5. Istruzioni base
6. Istruzione if
7. Leggere i segnali dai sensori analogici
8. Array
9. Cicli for e while
10. Controllo di attuatori elettronici
11. PWM
12. Esercizi su diversi progetti con Arduino

Milano, 07/06/2024

Alessandro Bazzi
Daniele Tedeschi