

IIS GALILEI-ARTIGLIO
VIAREGGIO
A.S.2024/2025
CLASSE 4ET

DOCENTI: DANIELA BEATI, MENICHINI MICHELE

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI
TELECOMUNICAZIONI

- **Dispositivi analogici:**
 - o DIODI, DISPLAY LCD, RADDRIZZATORI
 - o TRANSISTORI
 - o AMPLIFICATORI OPERAZIONALI
 - o CIRCUITI INTEGRATI
- **Microcontrollori:**
 - o Diagramma a blocchi di un sistema di acquisizione e controllo
 - o Confronto tra microprocessori e microcontrollori.
 - o Arduino Uno
- **C# e scheda Arduino:**
 - o Utilizzo delle principali shield di Arduino e loro configurazioni
 - o Programmazione a blocchi
- **Conversione analogica e digitale**
 - o PRINCIPI DI CONVERSIONE DIGITALE-ANALOGICA E ANALOGICA-DIGITALE
 - o CIRCUITI CONVERTITORI DAC e ADC
- **SENSORI**
 - o SENSORI DI TEMPERATURA
 - o SENSORI DI PROSSIMITA'
 - o SENSORI VARI E APPLICAZIONI
- **Attuatori**
 - o MOTORI IN CORRENTE CONTINUA
 - o MOTORI PASSO-PASSO.

Viareggio, 4/06/2025

Studenti



Docenti

