



Distretto Scolastico n. 2

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570 – Fax 086321210

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO: Elettronica ed Elettrotecnica; Informatica e Telecomunicazioni; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Chimica, materiali e biotecnologie.

LICEO SCIENTIFICO: Scienze applicate.

ISTITUTO PROF.LE SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO: [Manutenzione e Assistenza Tecnica](#)

Cod.Mecc.:AQIS01400c - Cod. Fisc. 81005180666 - Web: www.itisavezzano.it - e-mail: aqis01400c@istruzione.it - e-mail PEC: aqis01400c@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/ 2023

Prof. L. Rodolfo Di Luzio

DISCIPLINA: LAB SISTEMI AUTOMATICI

Classe: 5

Sez. : N/ ELT

Indirizzo: ELETTRONICA ED ELETTRATECNICA

ARTICOLAZIONE: ELETTRATECNICA

Laboratorio

Studio di dispositivi realizzati con microcontrollore Arduino e PLC Zelio:

1. Marcia e arresto di un motore con Arduino;
2. Acquisizione e monitoraggio temperatura con Arduino;
3. Automazione con PLC:
 - marcia e arresto di un MAT;
 - inversione di marcia di un MAT;
 - accensione temporizzata luci;
 - accensione luci tramite conta impulsi.

AVEZZANO, 01/06/2023