



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. R. DI LUZIO

DISCIPLINA: SISTEMI AUTOMATICI

Classe: 4 Sez. : A/ ELN

Indirizzo: ELETTRONICA ED ELETTRATECNICA

ARTICOLAZIONE: ELETTRONICA

MODULO 5: (LABORATORIO)

- Simulazione con Excel di un circuito RC sollecitato da un gradino di tensione; ● Foglio di calcolo Excel per antitrasformata di Laplace con il metodo dei residui; ● Start e stop di un motore in CC con transistor e Arduino;
- Controllo a catena aperta e tecnica PWM della velocità di rotazione di un motore in CC con transistor e Arduino;
- Misura temperatura con sensore KY-013

AVEZZANO, 01/06/2023