



Distretto Scolastico n. 2

# **ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”**

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

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

**ISTITUTO PROF.LE SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO:** Manutenzione e Assistenza Tecnica

Cod.Mecc.:AQIS01400c - Cod. Fisc. 81005180666 - Web: [www.iisavezzanomajorana.it](http://www.iisavezzanomajorana.it) - e-mail: [agis01400c@istruzione.it](mailto:agis01400c@istruzione.it)

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno Scolastico 2022/23**

**PROFESSORE:**

**DISCIPLINA:** LABORATORIO DI TELECOMUNICAZIONI

**CLASSE:** 3

**SEZIONE:** G

**INDIRIZZO:** INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

**ARTICOLAZIONE:** INFORMATICA

**DATA DI PRESENTAZIONE:** 08/06/2023

## SCHEMA DELLE ATTIVITA' DI LABORATORIO

ARGOMENTO	TITOLO DELL'ESPERIENZA	MATERIALI E STRUMENTAZIONE	PERIODO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie E12 dei resistori.</li> <li>• Utilizzo del multimetro.</li> <li>• Montaggio circuito su breadboard.</li> <li>• Misure di corrente e di tensione.</li> <li>• Verifica dei principi di Kirchhoff.</li> </ul>	Applicazione dei principi di Kirchhoff in un circuito semplice.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistori;</li> <li>• multimetro;</li> <li>• breadboard;</li> <li>• alimentatore.</li> </ul>	Trimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica del teorema di sovrapposizione degli effetti.</li> <li>• Verifica del teorema di Thevenin.</li> </ul>	Applicazione del teorema di Thevenin in un circuito semplice.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistori;</li> <li>• multimetro;</li> <li>• breadboard;</li> <li>• alimentatore;</li> <li>• software Multisim.</li> </ul>	Pentamestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica delle porte logiche.</li> <li>• Principali integrati delle porte logiche.</li> <li>• Realizzazione di circuiti combinatori.</li> </ul>	Circuito combinatorio dalla semplificazione di un'espressione Booleana con le mappe di Karnaugh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuiti integrati logici;</li> <li>• multimetro;</li> <li>• breadboard;</li> <li>• alimentatore;</li> <li>• software Multisim.</li> </ul>	Pentamestre

Avezzano, il 08/06/2023

Firma del docente tecnico – pratico

\_\_\_\_\_