



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.

ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO: SETTORE Manutenzione ed Assistenza Tecnica  
Cod.Mecc.:AQIS01400c - Cod. Fisc. 81005180666 - e-mail: [aqis01400c@pec.istruzione.it](mailto:aqis01400c@pec.istruzione.it) -

### **PROGRAMMA SVOLTO**

#### **Anno scolastico 2022 / 2023**

**Prof. Gianluca CHIODITTI**

**Disciplina LAB TECNOLOGIEELETTRICOELETTRONICHE E APPLICAZIONI**

**Asse di riferimento ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO**

**Classe 4<sup>a</sup> sez. T**

**Indirizzo PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO**

**Articolazione MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

**Nelle UDA “Elementi di Idraulica” trimestre ed “Energia dalSole” pentamestre sono stati trattati gli argomenti riportati di seguito:**

- Impianti di civile abitazione disegnati al CadeSimu e realizzati sui pannelli di laboratorio
- Simbologia elettrica
- Circuiti di Potenza trifase (400V)
- Circuiti di pilotaggio a bassa tensione (24V)
- Schema di montaggio di un impianto fotovoltaico simulato al CadeSimu
- Realizzazione di un alimentatore non stabilizzato con Multisim
- Realizzazione sul pannello di un impianto alimentato a 24V per accensione di due lampadine
- Schematizzazione e realizzazione sul pannello di laboratorio del comando di una lampada da 24V con due pulsanti in parallelo più una presa e successive misure con multimetro digitale
- Sezionamento di un impianto di civile abitazione “ Luci zona giorno, luci zona notte con interruttori magnetotermici e differenziali
- Marcia e arresto di un Motore asincrono trifase con diagramma Ladder e utilizzo del software di simulazione CadeSimu

**Nell'UDA “Sicurezza sui luoghi di lavoro” pentamestre**

- Visione del film “ The Social Dilemma

**PCTO “Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento”**

- Lavorazione alle macchine utensili
- Studio sulla piattaforma “Educazione Digitale”

**DATA 08/06/2023**