



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 -

PROGRAMMA SVOLTO Anno scolastico 2022 / 2023

Prof. Gianluca CHIODITTI

Disciplina LAB TECNOLOGIEELETTRICOELETTRONICHE E APPLICAZIONI

Asse di riferimento ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO

Classe 4^a 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