



Anno scolastico **2023/2024**

Classe: 1AM

Programma di LABORATORIO TECNOLOGICO LTE

Docenti : Prof.ssa Ilaria Corsi Prof. Di Leonardo Alessio

Modulo 1: Normativa di sicurezza nei luoghi di lavoro DLgs 81/08

Formazione e informazione art.36 art.37

Regolamento di laboratorio

CEI 64.8 normativa sulla realizzazione di impianti elettrici a regola d'arte

DM 37/08

Dichiarazione di conformità

Modulo 2: Equivalenze e notazione esponenziale

Le grandezze fondamentali e derivate del SI

Primo principio di equivalenza

Secondo principio di equivalenza

Modulo 3: Schemi elettrici

Multifilari: di principio, di montaggio, funzionali

Unifilari: Topografici e unifilari

Simboli elettrici

Progettazione di impianti elettrici civili

Modulo 4: impianti elettrici civili:

Cablaggio delle linee nelle scatole di derivazione passaggio delle dorsali e radiali, prese, luci e morsetti a cappuccio.

Punto luce interrotto

Punto luce deviato

Punto luce invertito

Punto luce comandato da quattro punti e presa comandata con interruttore bipolare

Punto luce comandato da 5 punti e suoneria

Punto luce comandato da pulsanti e relè passo passo

Punti luce comandati da pulsanti con relè passo passo, gestite a gruppi

Interruttore crepuscolare

Modulo 5: Interruttore differenziale e campo di intervento

Interruttore magnetotermico e campo di intervento

Montaggio di interruttori differenziali e magnetotermici su pannelli civili.

Modulo 6: Bipoli passivi, resistori, diodo led.

Montaggio di circuiti su breadboard.

Resistori serie e parallelo

Prima e seconda Legge di Ohm

Corrente

Tensione

Utilizzo del multimetro come Amperometro Voltmetro ed Ohmmetro

Ed Civica: Visione del film " La famiglia Belier"

Visita a Palazzo Ducale della mostra Pholux World Press

Visita della mostra a Villa Bottini "I fantasmi di Auschwitz"

Visita a Palazzo Ducale della mostra di Helga Weissowa "Disegna quello che vedi"

Visione del film Jojo Rabbit

Lettura in classe del film "il mio amico Giovanni"

Partecipazione alla conferenza in streaming con Pietro Grasso

Incontro in presenza con Pietro Grasso presso il Complesso di S.Francesco

Lì Lucca 03/05/2024

I docenti

Prof.ssa Ilaria Corsi

Prof. Alessio Di Leonardo

Il rappresentante di classe

Dylan Brunini