



Ministero dell'Istruzione e del merito
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	ORLANDO ANDREA
DISCIPLINA	L.T.E.
CLASSE	1A° MAT

Argomenti trattati:

N. UDA UDA N°1 OPERARE IN SICUREZZA	Utilizzare i DPI e DPC- Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino della postazione di lavoro - Fattori di rischio nell'utilizzo di attrezzature e macchine laboratoriali.
UDA N°2: IMPIEGARE GLI STRUMENTI DI MISURA	Grandezze fondamentali derivate e relative unità di misura. Principi di funzionamento, tipologie e caratteristiche dei principali strumenti di misura e loro utilizzo - Conoscere le caratteristiche generali degli strumenti di misura. - Esercitazioni su Breadboard
UDA N°3: CONOSCIAMO L' ELETTRICITÀ- PROPRIETÀ DEI MATERIALI	-Strumenti di lavoro specifici dei settori meccanico, elettrico, elettronico, termico. -Prima legge di Ohm, -Seconda legge di Ohm -Resistenze collegate in serie e in parallelo -Primo principio di Kirchhoff -Secondo principio di Kirchhoff Risoluzione di una rete in DC in serie.
UDA N°4: IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Materiali, attrezzi e strumenti di lavoro specifici dei settori meccanico, elettrico, elettronico, termico Procedure operative di assemblaggio di varie tipologie di semplici componenti. Procedure operative per la realizzazione di semplici apparati e impianti.
UDA5: IMPIANTO ELETTRICO DI UN APPARTAMENTO	Realizzazione e collaudo dei seguenti impianti: dalla prima: - Lampada Deviata, - Lampada invertita, - Lampada Deviata + Invertita + Presa + Pulsante x comando ronzatore. - Schema di principio, unifilare, di montaggio, funzionale, topografico lampada int.+1 presa - Lampada deviata + 1 lampada pulsante + 1 suoneria 1 punto + 1 presa 10A + 1 presa 16 A - Impianto su tavola Relè interruttore + 1 Lampada comandata da 3 punti + 1 pulsante ronzatore+ 2 prese - Impianto luce comandato da 5 punti - Impianto luce comandato da 5 punti con Relè di Commutazione.

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

UDA 2: SICUREZZA	<ul style="list-style-type: none">- Segnaletica antinfortunistica.- Utilizzo dei DPI , attrezzi e ausili.- Legislazione antinfortunistica RSPP, RLS, DVR, segnaletica.
-------------------------	--

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO
Uscite didattiche	Visita Museo Alfa Romeo	Arese
Viaggio di istruzione		
Progetti ed iniziative		
Incontri con esperti		

Colico 06/06/2024

L'Insegnante **Orlando Andrea**


