



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO



SVOLTO

Dalla prof.ssa VALENTINA SPIGNOLI

Insegnante di SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE (STA)

Nella classe 2E

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





PROGRAMMA SVOLTO

- Caratteristiche corsi studi triennio: processi della filiera dell'elettronica e dell'elettrotecnica, processi della filiera dell'informatica e telecomunicazioni, processi della filiera della chimica, processi della filiera della meccanica e mecatronica.
- Figure professionali relative e ambiti di lavoro
- Le principali proprietà dei materiali: proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche.
- I principali materiali nel campo generale
- I principali materiali utilizzati nel campo dell'elettrotecnica, dell'elettronica, dell'informatica, della chimica e della biologia
- Metrologia: Sistema Internazionale di Misura, multipli e sottomultipli.
- I principali errori che si compiono nelle misurazioni e le cause di errore.
- La legislazione antinfortunistica
- La segnaletica e i mezzi di protezione
- Il rischio elettrico e il pericolo incendio
- Normativa vigente che regola la sicurezza negli ambienti di lavoro
- Organizzazione industriale: organizzazione industriale, forme giuridiche d'impresa, strutture organizzative dell'azienda, funzioni aziendali
- Prototipazione Rapida e Reverse Engineering
- Applicazioni del settore dell'elettronica
- Grandezze analogiche e digitali, segnali analogici e digitali, vantaggi del digitale, acquisizione - elaborazione - distribuzione dati, conversione A/D, conversione D/A
- Circuiti combinatori, circuiti sequenziali
- Porte logiche, tabelle di verità



Le ore dedicate ai moduli di educazione civica concorrono al raggiungimento delle 33 ore come previsto dalla L.92/2019

La Costituzione e l'Agenda 2030: Agenda 2030, punto 15 - Azioni per ridurre il degrado degli ambienti naturali.

Femminicidio: visione dei film "Io ci sono" regia di Luciano Manuzzi - 2016 Italia.

Bullismo/CyberBullismo/dipendenze da dispositivi elettronici: visione del film d'animazione "Ron - un amico fuori programma" regia di Sarah Smith e Jean-Philippe Vine – 2021.

Arezzo 03/06/2024

Gli studenti

L'Insegnante

Prof. _____