

**PROGRAMMA SVOLTO
DI
TECNOLOGIE dell'INFORMAZIONE e della COMUNICAZIONE**

Insegnanti: prof. Cleto Oliosi e prof.ssa Tania Guido

AS 2024-2025

CLASSE 2A MAT

INFORMATICA

Ripasso delle parti costituenti il computer, le periferiche, le conversioni e le codifiche.
Funzioni logiche elementari e semplici circuiti logici
Tecniche di rappresentazione dati, testi e funzioni (comandi base di un elaboratore di testi e di un foglio elettronico).
Uso di XMIND per costruzione delle mappe concettuali.
Simulazione di circuiti elettrici con il programma SOLVE ELEC.
Tecniche di comunicazione e di presentazione (comandi base di un software di presentazione)

IMPIANTI ELETTRICI

Classificazione dei sistemi elettrici e guasti nei sistemi elettrici (TT, TN, IT)
Misure di protezione dai contatti diretti (protezioni passive e addizionale)
Misure di protezione dai contatti indiretti (protezioni passive e attive)
Prescrizioni relative all'impianto di terra, parti che lo costituiscono e sezioni minime dei conduttori.
Interruttore differenziale, funzionamento e sue caratteristiche, coordinamento con l'impianto di terra.

Obiettivi minimi: saper riconoscere le parti costituenti dell'impianto di terra, conoscere le sue principali caratteristiche, saper classificare i sistemi elettrici, conoscere le principali caratteristiche di un interruttore differenziale. Conoscenza delle principali porte logiche. Capacità di risolvere semplici esercizi di conversione, di codifica e con le porte logiche. Conoscere le principali parti che costituiscono il computer. Saper utilizzare i comandi base di un elaboratore di testi e di un foglio elettronico.

Educazione civica

“Salute e benessere” in particolare “Norme in materia di salute e sicurezza sul luogo di lavoro”.

UDA primo periodo: “Ci vuole un metodo (area tecnico-professionale)”

UDA secondo periodo: “L'energia e le sue forme”

Parma, 30-06-2025

I docenti
Cleto Oliosi e Tania Guido