



PROGRAMMA PREVENTIVO
DI
TECNOLOGIE dell'INFORMAZIONE e della COMUNICAZIONE

Insegnanti: prof. Romano Maurizio Michele e prof. Santarcangelo Andrea

AS 2025-2026

CLASSE 2B 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).

Tecniche di comunicazione e di presentazione (comandi base di un software di presentazione)

Simulazione di circuiti elettrici con apposito software.

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 (per il recupero e il consolidamento delle conoscenze e competenze tecnico-professionali)"

UDA secondo periodo: "L'energia e le sue forme"

Parma, 30/06/2026

I docenti

Romano Maurizio Michele Andrea Santarcangelo