



PRIMO LEVI

Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - ☎ 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
✉ prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - cf 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

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

Insegnanti: prof. Cleto Oliosi e prof. Andrea Santarcangelo

AS 2025-2026

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).

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 (area tecnico-professionale)"

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

Parma, 06-06-2026

I docenti

Cleto Oliosi e Andrea Santarcangelo