

Classe	I [^] B ELE-Elettronica
Disciplina	TECNOLOGIE INFORMATICHE
Docente teorico	RAPISARDA MAURO ALFIO
ITP (se presente)	D'ORSI SIMONA
Libro di testo	DAL BIT AI ROBOT – CON CONSAPEVOLI IN RETE

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Concetti base della tecnologia informatica

Il computer concetti generali.

Dentro il computer.

La codifica delle informazioni.

I supporti di memorizzazione.

Le periferiche di input e output.

Sistemi di numerazione posizionali. Decimale e binario.

Conversione binario-decimale e decimale-binario.

Conversione decimale con altri sistemi di numerazione.

Conversione ottale-decimale e decimale-ottale.

Conversione decimale-esadecimale ed esadecimale-decimale.

Operazioni con i numeri binari. Somma e sottrazione.

Il cloud, condivisione documenti e pubblicazione documenti.

Il software.

Il software: privacy, protezione e sicurezza. Ergonomia.

Il pensiero computazionale.

I virus informatici.

Reti di calcolatori

Tipologie e topologie di reti.

Apparati di rete.

Dal problema al programma

Le basi della programmazione.
Gli algoritmi e i linguaggi.
Codifica degli algoritmi con Algobuild.

Argomenti sviluppati (ITP):

L'uso del computer e la gestione dei file

Avviare il computer e impostazioni di base.
Elementi del desktop di Windows.
I file e le cartelle.

Scrivere un testo con il computer

Conoscere Word.
Creare un testo.
Correggere e modificare un testo.
Modificare l'allineamento del testo.
Oggetti grafici e immagini.
Formattare il testo.

Fogli elettronici

Gestire i dati con i fogli elettronici.
Applichiamo le funzioni.
Applichiamo i grafici.

Realizzare presentazioni

Presentare con PowerPoint.
Realizzare un sito con Wix.com.

Programmare con Scratch

Ambiente di lavoro.
Schemi di composizione fondamentali.
Suoni disegni e animazioni.
Controllo da tastiera ed eventi.
Variabili ed operatori di input e output.