



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 1H1 / ITI

Docente: Arianna Sottoriva

Codocente (ITP): Andrea Mesiti

Materia insegnata: Tecnologie Informatiche

Testi adottati: Teknopen, dall'Hardware al Software, Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy, editore: Hoepli

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DISCIPLINARI
I concetti base dell'informatica Unità 1	<ul style="list-style-type: none">• L1 : Definizione di tecnologie informatiche e panoramica• L2: Conosciamo il computer : input, output, modello di VonNeumann, componenti hardware• L3 Il Software: sistema operativo, applicativi ; Ergonomia esalute del videoterminalista ; software libero, diritto d'autore e licenze• Conosciamo i sistemi operativi : modello onion skin,interfaccia GUI e CLI, file system• L5 Usiamo Windows• Prove di problem solving sulla piattaforma Bebras.it
La rappresentazione dei dati digitali Unità 2	<ul style="list-style-type: none">• L1: Digitale e binario. Bit Byte e multipli (K M G T)• L2: I sistemi di numerazione posizionali• L3: La conversione da decimale alle diverse basi• L4: Suoni, video, immagini digitali
Reti e Internet (ed il www) Unità 3	<ul style="list-style-type: none">• Cos'è una rete di computer. LAN MAN WAN e Internet.Architettura client-server e peer to peer.• Il web: URL, browser, server web, motori di ricerca• la posta elettronica, il VoIP e altri servizi• decalogo sul corretto uso corretto del cellulare• cyberbullismo e altri pericoli della rete (Safer Internet Day)
Unità 4 Il formattatore di testo Libre Office Writer	<ul style="list-style-type: none">• L'interfaccia grafica di LibreOffice Writer• Elementi del formattatore di testo: carattere, paragrafo, titoli,intestazione e piè di pagina, elenchi puntati e numerati, bordi, righello, tabelle, caratteri speciali e immagini. Cenniagli stili.• Stampa in serie.• Come creare una presentazione efficace con Libre Office
Impress	<ul style="list-style-type: none">• Impress

Unità 5 Il foglio elettronico Libre Office Calc	<ul style="list-style-type: none"> · L1 : formule e funzioni. Formato dati (numerico, data, testo, valuta, etc) aggiungere e togliere righe o colonne; unisci celle. Impaginazione e formato del testo e dei dati. · L2: applicare le funzioni. Copiare formule con indirizzamento celle relativo e assoluto. funzioni applicate a singole celle o insiemi di celle (aritmetiche, statistiche, Testo, DataOrario). funzioni condizionali CONTA.SE() SOMMA.SE() SE(). · L4: Grafici di diverso tipo (istogramma, torta, linea, etc..)
Il Coding	<ul style="list-style-type: none"> · Ruoli nella programmazione: utente, esecutore, programmatore. · Concetto di variabile. · Definizione di algoritmo. · Algoritmi notevoli (quoziente e resto mediante differenze, cambio base, massimo tra 2, 3 numeri).

Valdagno, 30/05/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

