



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021/22

Classe/Sede: 1E1/ITI

Docente: Gaeta Pasquale

Codocente (ITP): Spampinato Loris Mario Corrado

Materia insegnata: Tecnologie Informatiche

Testi adottati: "Testo di TEKNOPEN Dall'Hardware al Software Open Source" – Libre Office e Google Drive Cloud Collaboration Le Basi del Pensiero Computazionale Introduzione al coding con Flowgorithm Programmazione Visuale Scratch e App Inventor per Android – P. Camagni e R. Nikolassy – Hoepli, appunti e slide redatte dal docente (disponibili sul corso e-learning - <https://www.v-learning.it/iis/enrol/index.php?id=846>)

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1: Parte teorica	Definizione di Informatica. Le professioni dell'ICT. Le attività di una macchina o dispositivo. Differenza tra dato ed Informazione. Definizione di algoritmo ed esempi. Hardware, software e firmware. La scheda madre. I componenti della scheda madre. Le periferiche. Gli hard disk ed altri dispositivi di memoria. NAS e cloud service. Differenza tra input, output ed elencazione in riferimento ad un Personal Computer – Smartphone – tablet o altra macchina/dispositivo. La RAM, la CPU ed il modello di Von Neumann (descrizione e funzionamento). I bit, byte e loro multipli/sotto-multipli. Le conversioni tra diversi alfabeti: binario <> decimale ed esadecimale <> ottale <> decimale. I sistemi operativi. Il sistema di gestione dei file e delle cartelle. Principali estensioni dei file (documenti di testo, fogli di calcolo, presentazioni, immagini, audio, video, archivi compressi). Introduzione alla rete Internet ed il servizio Web;	novembre – febbraio (circa 57 ore)
Modulo 2: Parte pratica:	Regolamento del laboratorio, Ergonomia, la posta elettronica (mittente, destinatario, copia conoscenza, copia conoscenza nascosta, oggetto, corpo della mail formale ed informale, avviso di ricezione e lettura, allegare file), LibreOffice Writer (pagina, paragrafo, formattazione del testo, margini, allineamento del testo, interlinea, inserimento e modifica proprietà di visualizzazione delle immagini, fontwork), LibreOffice Calc (celle, formule, funzioni come somma, media..., riferimenti assoluti e relativi, funzioni condizionali come se, conta.se, formattazione condizionale, grafici, ordinamenti, filtri), GIMP (funzionalità di base, livelli, funzioni di ritaglio, strumento clona), primi comandi da linea di comando del terminale, LibreOffice Impress (diapositive, modelli, creazione di una	febbraio – marzo (circa 50 ore)

	presentazione), primi programmi in Scratch.	
Modulo 3: Argomenti complementari:	Adriano Olivetti, Federico Faggin, visione e discussione del docu-film “I pirati della Silicon Valley”;	Marzo - maggio (circa 12 ore)

Valdagno, 20/05/2022

Firma del Docente

Gaeta Pasquale

Firma del Codocente

Spampinato Loris Mario Corrado