



Classe 1ASA
Anno scolastico 2023-2024
PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina: Informatica
Prof.: Longo Carmine
Libri di testo: Informatica strumenti e metodi

PROGRAMMA SVOLTO

Il sistema computer	Architettura del computer	Il computer, hardware e software, la scheda madre, la CPU, RAM, ROM, memorie di massa, le periferiche, tipi di computer
	Il sistema operativo	Windows, il desktop, menù start, crea, copia e sposta cartelle
	La codifica dell'informazione	I sistemi di numerazione posizionali e non posizionali, conversione di base, operazioni aritmetiche in binario, dato, informazione, conoscenza, codici per la rappresentazione delle informazioni, la codifica di numeri interi, caratteri e in virgola mobile. tabelle di verità
Le reti (argomento interdisciplinare svolto in ed. civica)	Reti di comunicazione e trasmissione dati	La telecomunicazione, gli elementi della comunicazione, le reti di computer, tipi di reti e vantaggi, segnali analogici e digitali, mezzi trasmissivi, reti analogiche e reti digitali, le topologie di reti
	Navigare in internet	Le origini di internet, il WWW, i browser, i protocolli, Il protocollo TCP/IP, la connessione internet, i provider, architettura client-server, i protocolli e i linguaggi, i motori di ricerca, la posta elettronica, le comunità virtuali, i social network
Office automation	Elaborazione testi	Impostare un documento, formattare testi e paragrafi
		Elaborazione testi di vario tipo
	Elaborazione fogli di calcolo	Tabelle e formattazione, formule aritmetiche, funzioni statistiche, conta.se, somma.se. media.se, conta.valori, formattazione condizionale, i grafici
Problem solving e coding	Informatica, problemi e algoritmi	Tecniche di risoluzione di problemi Scissione di un problema in sottoproblemi Astrazione, modelli di dati e tipi di dati Algoritmi, la valutazione delle espressioni e le istruzioni di un algoritmo La programmazione strutturata I costrutti: sequenza, selezione Operatori logici