



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI
Indirizzi A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - Percorsi di II Livello

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (MATERIA INFORMATICA)

Anno scolastico **2025/2026** Classe **2** sezione **H** Indirizzo **TURISTICO**

Prof.ssa **ANGELA SPOTO**

Contenuti:

Complementi sul pacchetto Office e suo utilizzo.

Realizzazione di diapositive: creazione di slide, integrazione di elementi grafici e formattazione.

Presentazioni multimediali e importanza dello *speech* che le accompagna.

Rappresentazione sintetica dei dati testuali in forma di presentazione multimediale.

Elementi di robotica: differenza tra androide e robot.

La ricerca sul web. La ricerca avanzata e strumenti di ricerca avanzata: i metamotori di ricerca.

Approfondimento su Google Scholar.

Introduzione alle reti: definizione, vantaggi, classificazione per estensione geografica. **Classificazione delle reti:** analisi di scenari. **Topologie di rete:** classificazioni, vantaggi, svantaggi, riflessioni critiche.

Il foglio di calcolo: i dati, la formattazione e le celle attive. Riferimento assoluto e riferimento relativo.

Costruzione di una semplice base di dati: inserimento dati nei vari formati.

Calcolo delle principali funzioni (somma, media, minimo, massimo). Applicazioni pratiche in laboratorio: il portafoglio personale, calcolo del saldo, dello sconto e del prezzo scontato. Percentuali e ripartizione degli importi. Il concetto di incidenza percentuale. **Rappresentazione grafica dei dati:** inserimento grafici e principali grafici (grafico a torta, istogrammi e grafici a barre). Formattazione delle tabelle e dei grafici. Approfondimento sui grafici: grafico a dispersione, grafico a linee. Lettura dei grafici: interpretazione dei dati.

Rappresentazione compatta dei dati: i grafici sparkline.

Il servizio email. La comunicazione: esercizi sulla comunicazione professionale. La stesura di una mail di risposta a un cliente, redazione di mail formali (B2B, B2C).

Comunicazione: le forme di comunicazione elettronica. Blog, forum, newsletter. Social networking.

ICT per il cittadino: i nuovi sistemi informatici. Il concetto di "digital divide". Distinzione tra telelavoro e smart working. Le tecnologie della comunicazione.

Gli algoritmi: definizioni e proprietà. Teoria e laboratorio: rappresentazione grafica mediante i diagrammi di flusso. Realizzazione dei flowchart su Canva.

Cenni di storia dell'informatica: Federico Faggin e l'invenzione del microchip. Riflessione critica sugli aspetti informatici, economici e scientifici del progresso.

Modulo di Educazione Civica: La sicurezza informatica.

Concetto di malware. Distinzione tra ransomware, spyware e trojan bancari.

Privacy online: Phishing e affidabilità dei siti e delle email.

Modulo STEM: Analisi dell'impatto di una campagna di marketing sui social media, calcolo di media, percentuale e tasso di conversione dei click in prenotazioni.

Roma, 04/06/2026

Il Docente

Prof.ssa Angela Spoto

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Angela Spoto', with a stylized flourish at the end.