

IIS "ENZO FERRARI"
Via Contardo Ferrini, 83 - 00173 ROMA
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019/2020

Materia:	Informatica
Classe:	4C – Indirizzo AFM
Docente:	Marianna Pitrelli

Excel e la gestione dei dati aziendali

- Funzioni matematiche.
- Funzioni logiche: se ().
- Funzioni statistiche: conta.se ().
- Formattazione condizionale.
- I grafici.
- Le funzioni di testo: sinistra (), destra (), stringa.estrai (), concatena ().

Presentazioni multimediali

- Utilizzo di PowerPoint e delle sue principali funzionalità.
- L'ipertesto: inserimento di collegamenti ipertestuali e pulsanti d'azione con PowerPoint.
- I grafici con PowerPoint.
- I grafici SmartArt.

Le basi di dati

- Il sistema informativo e il sistema informatico.
- Introduzione alle basi di dati.
- Caratteristiche e progettazione.
- Progettazione concettuale, logica e fisica.
- Il modello E/R: entità, attributi e associazioni.
- Attributi chiave: chiave candidata e chiave primaria.
- Tipologia di relazioni: 1:1, 1:N, N:N.
- I DataBase Management System (DBMS).

Microsoft Access per la gestione dei database relazionali

- L'interfaccia di Access.
- Creazione e Gestione dei DB.
- Muoversi tra gli oggetti di un DB.
- Creazione di una tabella (in modalità visualizzazione struttura).
- Manipolazione dei dati di una tabella.
- Definizione di chiave primaria.

- Creazione ed eliminazione delle relazioni tra le tabelle.
- Le query di selezione.
- Creazione di una maschera.
- Formattazione e modifiche a una maschera.

Concetti base della tecnologia informatica

- Il computer: concetti generali.
- Hardware e software.
- Calcolo ed elaborazione: la CPU.
- La memoria centrale: RAM, ROM, Memoria CACHE.
- Le periferiche di input/output.
- La memorizzazione dei dati: memorie di massa.
- Software di base e software applicativo.
- Generalità sui Sistemi Operativi: definizione, BIOS e bootstrap.
- Funzionalità fondamentali del SO: gestione delle risorse e interfaccia.
- Struttura Onion Skin.
- Kernel.
- Shell.

Rappresentazione delle informazioni

- Analogico e digitale.
- Codifica in bit o binaria.
- Rappresentazione dei dati alfabetici.
- I sistemi di numerazione posizionali.
- Conversione da binario a decimale e viceversa, da ottale a decimale, da esadecimale a decimale e viceversa.
- Operazioni in binario: somma e sottrazione.

Roma, 03/06/2020

Studenti:

Docente:

Marianna Pitrelli