

Classe: TERZA

Materia: Informatica

## Elenco dei contenuti

### **Il Sistema Informativo e Informatico Aziendale**

- L'Organizzazione dell'impresa e il sistema informativo aziendale.
- Le funzioni e i processi aziendali
- Il sistema informatico aziendale
- L'Outsourcing e gli ERP.
- Figure professionali dell'informatica: progettista, analista, programmatore, web-designer, web-developer, web-manager, sistemista, system admin.
- L'Office Automation.
- Basi dati aziendali, data mining, indicatori.
- La Supply chain e CRM (customer relationship management)
- La Fatturazione elettronica

### **Basi di Dati**

- Gli Archivi. Le operazioni sugli archivi. File e supporti.
- Il modello relazionale e la base di dati: approfondimento sui tipi di dati e le relazioni 1 a molti ed 1 a 1, le tabelle, i campi, i tipi di dati, le chiavi primarie, i campi chiave e la creazione della relazione 1 a molti: la chiave esterna, il software DBMS
- Access: oggetti access tabelle, query, maschere, report. Creazione tabelle e tipi di dati. Chiave primaria e numerazione automatica. Relaz. tra tabelle. Integrità referenziale. Le query. L'interfaccia QBE. Query parametriche e operatori di confronto e logici, la visualizzazione e il linguaggio sql. Le maschere. I report. Creazione di report. Creazione di query che coinvolgono 2 tabelle.
- Introduzione ai "Criteri avanzati nelle query": operatore Between - caratteri jolly (? e \*) e l'operatore Like. Esempi di criteri avanzati. Creazione di Report con Raggruppamenti e valori calcolati (Media)
- Export ed Import di dati da foglio excel e creazione di una nuova tabella

### **Documentazione multimediale**

- Compressione dei dati.
- Iper testi e ipermedia, concetto di ipertesto, come realizzare ipertesto, navigazione: bottoni, hotword, ancore, segnalibri. multimedialità, ipermedia, oggetti multimediali formati di testi e immagini.
- Formati immagini: bitmap (gif, jpeg, tiff), vettoriali. lossless e lossy formati suoni, campionamento, bitrate, formati audio lossless e lossy: wav, mp3, formati video.
- I Filmati: i formati video e il sistema codec. Le Animazioni: il software Flash e il formato SWF.
- PowerPoint: inserimento in presentazione di tabella excel e grafici excel, inserimento di link e pulsanti con link, inserimento di url per posta elettronica e per siti web. Regole per una presentazione efficace