



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2016-2017**

Classe:... 3 A AFM

Docente: Paola Ravasenga

Disciplina... INFORMATICA

### **I sistemi di elaborazione; aspetti sociali e giuridici dell' ICT in azienda**

La tecnologia dell'informazione e i sistemi di elaborazione; le componenti di base del computer e loro caratteristiche e funzionalità; hardware e software; le norme giuridiche che regolano il lavoro negli ambienti informatici; misure orientate alla tutela della salute e dell'ambiente; il diritto di autore e la tutela giuridica del software; classificazione del software in base alle licenze e il problema della privacy.

### **Progettazione di database**

Gli archivi e le basi di dati; le fasi della progettazione; il DBMS e le sue funzioni; gestione dei dati aziendali; individuare dati-entità, attributi (chiave e non) e associazioni-relazioni per progettare il modello E/R; regole di lettura; associazioni particolari; passare dal modello concettuale al modello logico: regole di conversione; vincoli impliciti ed espliciti; interrogare una base di dati con gli operatori dell'algebra relazionale; le prime tre forme normali; generalizzazioni e specializzazioni.

### **Il database ACCESS in azienda**

Definizione, caratteristiche e funzionalità; il DBMS Microsoft ACCESS: gli oggetti, i vincoli sui dati, relazioni tra tabelle, le query di selezione con interfaccia QBE su una o più tabelle, query di aggiornamento; le maschere, i report.

### **Agire sul Web: la programmazione statica**

Struttura e caratteristiche di una pagina web; definizione di collegamento ipertestuale; pagine statiche e pagine dinamiche; il linguaggio HTML e la sua sintassi, i tag per intestare un documento, organizzare il corpo, definire collegamenti ipertestuali, sfondi, colori, immagini, titoli, elenchi e tabelle e relativi tag; il browser e le sue funzionalità.

Ivrea, 12 giugno 2017