



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017

Classe:... 4 C Art AFM

Docente: Paola Ravasenga

Disciplina... INFORMATICA

Approfondimenti sulla progettazione e implementazione di database; linguaggio SQL

Necessità dei database; il modello E-R; chiavi e attributi; il progetto di un database: individuazione entità-attributi-relazioni; il modello relazionale e caratteristiche; le forme normali. Il linguaggio SQL: Caratteristiche del linguaggio; istruzione Select; funzioni di aggregazione; ordinamenti e raggruppamenti; operazioni complesse: campi calcolati e query annidate; istruzioni per la creazione di tabelle

L' aspetto hardware del sistema informatico: le reti

Concetti generali, il modello Internet; classificazioni per le reti, comunicazione e trasmissione in rete, apparecchiature per le reti; le reti locali, una rete aziendale tipo.

L' aspetto software del sistema informatico

Caratteristiche generali; applicazioni aziendali e automazione d'ufficio; le basi di dati in rete; le basi di dati decisionali e le banche dati; la rete Internet e i suoi servizi; ricerca di informazioni in Internet; Intranet ed Extranet; I servizi per le aziende e per il cittadino: l'e-government, la PEC il Web 2.0 e gli ambienti di e-learning

La sicurezza dei dati aziendali e la rete delle reti

Eventi dannosi accidentali e dolosi; backup dei dati; accessi sicuri; aspetti tecnici e servizi di Internet

La programmazione dinamica per il WEB

Siti dinamici; i form in HTML, comandi principali dell'ambiente di amministrazione phpMyAdmin: creazione di database, tabelle, inserimento di dati; caratteristiche generali del linguaggio Php; l'interazione con l'utente tramite i moduli HTML; connessione al database MySQL tramite Php, semplici interrogazioni al database con parametri trasmessi da form HTML; visualizzazione dei risultati della query

Operare in azienda con Excel

Funzioni formule e grafici in Excel; riferimenti relativi ed assoluti; attività aziendali tipiche realizzate con il foglio di calcolo e funzioni predefinite di tipo finanziario.

I sistemi CMS per la gestione dei contenuti

Comandi fondamentali per la creazione di un semplice sito Internet a partire da siti campione da personalizzare: inserimento di pagine, testo, immagini.