

Istituto Scolastico di Istruzione Secondaria Superiore della Piana di Lucca

PROGRAMMA di INFORMATICA

CLASSE:4 A.F.M.

Insegnante: Ciccio Letizia

ITCG Benedetti Porcari – Anno Scolastico 2020/2021

Software di utilità per le applicazioni gestionali: approfondimenti di Excel

Le funzioni avanzate CERCA.VERT, INTERESSI, RATA, Ricerca Obiettivo
Rapporto di tabella Pivot. Le tabelle Pivot con grafico.
Grafico di una funzione (argomento attinente al programma di Matematica)

Progettazione delle pagine Web e i fogli di stile:

I browser, Editor delle pagine web
Il linguaggio HTML, differenza tra Web editor non visuali e WYSIWYG, visualizzazione di software Web editor visuali, le pagine per i siti internet, i metadati, formattazione, elenchi e tabelle, i link tra le varie pagine.
Elementi multimediali: inserimento di immagini e di suoni nelle pagine Web.
Fogli di stile CSS: le tre tipologie di utilizzo.

Laboratorio: Elaborazione digitale dei documenti

Il linguaggio HTML e la formattazione del testo in ambiente BloccoNote per sistema operativo Windows o Atom per MacOSx
Gestione delle tabelle ed elenchi
Inserimento immagini, link tra le varie pagine
Formattazione di pagine mediante i fogli di stile CSS
L'applicazione degli stili in linea, a livello del documento, esterni.

Le Basi di dati

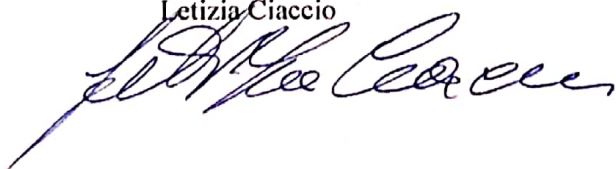
Le basi di dati e i DBMS
La progettazione di un db
Le chiavi primarie
Il diagramma ER e il livello concettuale.
Il livello logico e il livello fisico.
Linguaggio SQL: caratteristiche generali del linguaggio, differenze tra il DDL (comando per la creazione di tabelle), DML (comandi per la manipolazione di tabelle) e DCL, Identificatori e tipi di dato, Interrogazioni con SQL con il comando SELECT, gli operatori dell'algebra relazionale, le funzioni di aggregazione in SQL (Count, Sum, AVG, Min, Max), ordinamenti e raggruppamenti (Group By, Order By con la chiave ASC e DESC) e l'uso dei predicati Between e Like.

Uso di un applicativo per la gestione di DB relazionali: Access

Creazione di un database.
Creazione di relazioni. Inserimento, modifica, cancellazione dei dati. (cenni)
Creazione di query: di selezione, con più tabelle, con parametri, con raggruppamento e conteggio.
Le maschere e i report

Porcari, 03 Giugno 2021

Docente
Letizia Ciccio



Alunni
Ercolino Andrea – Giusti Martina

