

SETTORE

ECONOMICO

MATERIA: Informatica

SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

CLASSE

QUINTA CONTENUTI MINIMI ESSENZIALI

Programma di teoria

Le Basi di Dati

- concetto, definizione
- limiti della gestione delle basi di dati (eliminazione delle ridondanze delle inconsistenze, l'integrità dei dati
- La Progettazione di un database: le quattro fasi della progettazione (analisi dei requisiti, concettuale, logica e fisica)
- Il Modello Entità/Relazioni (E/R); le entità, gli attributi, le associazioni, la chiave primaria, secondaria
- Creazione di tabelle con ACCESS: concetto di campo e record; integrità referenziale, tipo di dati, dimensione del campo
- Creazione di maschere, report, query e relazioni con Access
- Il Linguaggio SQL (QL,DDL, DML, DDL)
- Il sistema informativo ed informatico ed informazioni aziendali
- Le Reti informatiche (concetto, modello client/server e modello peer to peer, Classificazione geografica delle reti, topologia di reti, Apparati peer le reti, Il Cablaggio)
- La sicurezza dei dati in informatica (La gestione dei rischi, tipi di rischi, backup, La Crittografia, La Steganografia, La Firma digitale, Lo Spid, La Pec, Gli antivirus, i tipi di virus, Il Gateway e il Firewall).

PROGRAMMA LAB. DI INFORMATICA

SQL E DATABASE

Introduzione ai database

Creazioni di relazioni in SQL

Creazioni di tabelle

Creazione di report e maschere

Comandi select: order by, group by, having, inner join, left join, right join

Union, Group by, Order by

HTML

Introduzione al linguaggio HTML

Head e body

Formattazione e paragrafi

Elenchi puntati e numerati

Inserimento e collegamenti a immagini, file audio e video

Creazioni di link

Tabella in html

Introduzione ai form

PHP

Prime regole del php

Creazioni di variabili e array

Istruzione while, if, for

Creazione di un contatore

COMPETENZE:

conoscenze della progettazione di un database sia concettuale, logica che fisica, Conoscenza delle istruzioni SQL, Creazione di database con Access e sapere creare pagine Web in HTML con blocco note e notepad++, sapere individuare una rete informatica e relativi apparati, conoscenza sulla sicurezza dei dati.

INDICAZIONI LIBRO DI TESTO DA CONSULTARE: EPROGRAM, autori Iacobelli, Ajme, Marrone Brunetti, seconda edizione edizione Juvenilia scuola

Utilizzo di software: Access, Blocco Note, Notepad++