.

**PROGRAMMA SVOLTO CLASSE V Sez. A ITE ALBINIA (GR)**

**DISCIPLINA: LABORATORIO DI INFORMATICA**

**DOCENTE A.S. Riccio**

**Modulo I - progettazione concettuale e logica di basi di dati e realizzazione di semplici database mediante il linguaggio SQL (ore 15)**

* Gli archivi e i file
* Le basi di dati e i DBMS
* Architettura
* I linguaggi e gli utenti
* La sicurezza
* La progettazione di un database
* Il modello concettuale E/R
* Le associazioni
* Le gerarchie
* Progettare un database
* Le associazioni con attributi
* Schemi e sottoschemi
* Il modello relazionale
* Ristrutturazione del modello relazionale E/R e traduzione entità
* Traduzioni delle associazioni nel modello logico
* Gli operatori relazionali
* La normalizzazione
* L'inserimento dei dati
* Le query
* La visualizzazione dei dati
* Definire lo schema
* Modificare lo schema
* Modifica dei dati
* L'istruzione select
* Altri usi dell'istruzione **SELECT**
* L'operazione di **JOIN**
* I tipi di **JOIN**
* Le funzioni predefinite
* Ordinamenti e raggruppamenti
* Le interrogazioni annidate
* La sicurezza di dati e viste

**Modulo II - linguaggi HTML e PHP**

* Struttura di un’applicazione per il web
* Linguaggio lato client e lato server
* Server http: software Apache
* Struttura di un documento HTML
* Tag e loro attributi
* Attributi comuni a tutti i tag ed attributi specifici di un tag
* L’intestazione: HEAD e TITLE
* La sezione BODY
* Intestazioni e paragrafi
  + Formattazione del testo
  + Collegamenti ipertestuali e ancore
  + Immagini
  + Tabelle
  + Liste ed elenchi
  + Audio e video
  + Form
* Cosa si può fare con PHP
* Esecuzione di pagine in PHP
* Commenti
* Variabili
* i metodi GET e POST
* i vettori. $\_GET e $\_POST
* utilizzo delle informazioni ricevute attraverso un form
* interfacciamento di un’applicazione web con mysql
* la funzione mysql\_connect
* la funzione mysql\_select\_db
* la funzione Mysql\_query
* la funzione Mysql\_fetch\_object
* la funzione Mysql\_fetch\_array

**Modulo III Progettare un sito web**

* Siti e portali
* Le pagine Web
* Creare una pagina web
* I fogli di stile
* Le classi e i selettori
* Gli attributi
* Progettare un sito
* Aspetti da considerare per un sito
* Pianificare un sito
* Sviluppo del progetto: struttura e intestazione
* Sviluppo di un progetto: completamento
* I CMS

**Modulo IV – Casi Aziendali**

* + Gestione del magazzino
  + Gestione mutui
  + Modello concettuale e richieste magazzino-SQL
  + Modello logico e richieste magazzino-SQL
  + Applicazioni web per magazzino-PHP

**Modulo V – Tecniche e strumenti di sviluppo di progetti di integrazione dei processi aziendali**

* + MRP e MRP2
  + CAD/CAM
  + I Data Warehouse
  + ERP
  + Metodologie di miglioramento organizzativo

**ANTONIO SALVATORE RICCIO**

.