**PROGRAMMA SVOLTO CLASSE IV Sez. A ALBINIA(GR)**

**DISCIPLINA: Laboratorio di informatica**

**DOCENTE: A.S. Riccio**

**Modulo I- Le basi di dati**

* 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

**Modulo II- La programmazione nelle basi dati relazionali**

* 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 III- Progettare un sito web**

* 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 del progetto: completamento
* I CMS

**IL MODULO III è STATO SVOLTO COMPLETAMENTE CON LA DIDATTICA A DISTANZA**

**RICCIO ANTONIO SALVATORE**