



via D'Annunzio, 15-36100-Vicenza Tel. 0444 563544 Fax 0444 962574 - sito internet: www.itefusinieri.gov.it
email: VITD010003@istruzione.it PEC: VITD010003@pec.istruzione.it Cod. Mecc.: VITD010003 C.F. 80016290241

PROGRAMMA DI **INFORMATICA**

CLASSE **IV FS**

A.S. **2016-2017**

ARCHIVI

Record logico e record fisico

Analisi delle varie tecniche di organizzazione e di accesso agli archivi

DATABASE

Definizione e caratteristiche di un database

La progettazione di un database: progettazione concettuale, logica e fisica

Il DBMS (Data Base Management System)

Linguaggi di una base di dati

La progettazione concettuale: il modello ER (Entità-Relationship)

- le entità e le classi di entità
- gli attributi
- le associazioni e i tipi di associazioni
- i vincoli d'integrità

La progettazione logica: il modello relazionale

- le relazioni
- le chiavi di una relazione
- dallo schema concettuale allo schema relazionale
- la rappresentazione delle entità e degli attributi
- la rappresentazione delle associazioni
- l'integrità referenziale
- le operazioni relazionali (primitive e derivate)
- le interrogazioni su un database
- la normalizzazione delle relazioni: la prima, la seconda e la terza forma normale

LINGUAGGI E TRADUTTORI

Definizione di linguaggio

Classificazione dei linguaggi

- linguaggi a basso livello o rivolti verso la macchina
- linguaggi ad alto livello o evoluti

Strutture delle istruzioni e loro classi

I traduttori: assembler, compilatore ed interprete



via D'Annunzio, 15-36100-Vicenza Tel. 0444 563544 Fax 0444 962574 - sito internet:www.itefusinieri.gov.it
email: VITD010003@istruzione.it PEC: VITD010003@pec.istruzione.it Cod. Mecc.: VITD010003 C.F. 80016290241

USO PRATICO DEL SISTEMA

Applicazioni pratiche con il DBMSR Access di Microsoft, con particolare attenzione all'utilizzo delle operazioni relazionali in Sql.

CISCO IT Essentials 5

Modulo 5 - Sistema Operativo

Modulo 6 – Reti

Modulo 8 - Dispositivi mobili

Modulo 9 - Stampanti

Modulo 10 - Sicurezza

Modulo 11 - The IT Professional

Modulo 12 - Troubleshooting avanzato

Vicenza, 22 maggio 2017

La docente

Prof.ssa Carla Pavan