Programma svolto

Classe: **5 AS**

anno scolastico: **2006/2007**

Docente: **Emanuele Scapin**

Disciplina: **Informatica**

- 1) Approfondimenti di programmazione
 - a) Tipo di dato array,
 - b) Array come vettori unidimensionali,
 - c) Array come matrici bidimensionali,
 - d) Sottoprogrammi
 - I. Procedure,
 - II. Funzioni,
 - III. Passaggio di parametri,
 - IV. Parametri per valore e per indirizzo,
 - V. Variabili locali e globali.
- 2) Programmazione con interfaccia grafica a oggetti in Delphi
 - a) IDE di Delphi,
 - b) Istanziamento di oggetti su form,
 - c) Oggetti: testo, label, combo, grid, shape, timer, stringlist,
 - d) Proprietà e metodi principali degli oggetti presentati al punto c),
- 3) Tipi di dato strutturato
 - a) Tipo record,
 - b) Array di record come simulazione di tabelle,
 - c) File sequenziali come file di record,
 - d) Lettura scrittura di file sequenziali,
 - e) Istruzioni su file (Assign, Reset, Rewrite, Close, read, write, EOF),
 - f) Esercitazioni ed esempi su record e file di record.
- 4) Basi di dati
 - a) Concetto di base di dati (database),
 - b) DBMS, DDL, DML,
 - c) Modello relazionale e schema entità-relazioni,
 - d) Vincoli di integrità e chiavi primarie,
 - e) Formalizzazione e forme normali,
 - f) Utilizzo Microsoft Access
 - g) Costruzione tabelle in Access,
 - h) Costruzione e utilizzo maschere in Access,
 - i) Esercitazioni ed esempi in Access.

Testo adottato: Giuseppe Callegarin, *Nuovo corso di informatica. Basi di dati e sistemi informativi. Per le Scuole superiori[volume 3]*, CEDAM, Padova, 1996, ISBN 88131956563

Bassano del Grappa, 7/6/2007

Il docente
Emanuele Scapin