

Programma svolto

Classe: **4 BS**

anno scolastico: **2006/2007**

Docente: **Emanuele Scapin**

Disciplina: **Informatica**

- 1) Elementi di programmazione
 - a) Tipo di dato array,
 - b) Array come vettori unidimensionali,
 - c) Array come matrici bidimensionali,
 - d) Differenza tra array statici e array dinamici.
 - e) Sottoprogrammi
 - I. Procedure,
 - II. Funzioni,
 - III. Passaggio di parametri,
 - IV. Parametri per valore e per indirizzo,
 - V. Variabili locali e globali,
- 2) Algoritmi di particolare interesse
 - a) Ricerca sequenziale,
 - b) Ordinamento di 3 valori con procedura di scambio.
- 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) Istruzioni per gestione file (filesize, seek, filepos),
 - g) Esercitazioni ed esempi su record e file di record,
 - h) Ordinamento di un file di record.
- 4) Programmazione con interfaccia grafica a oggetti in Delphi
 - a) IDE di Delphi,
 - b) Istanziamento di oggetti su form,
 - c) Oggetti testo, label, combo, grid, menu, imagelist, toolbar, edit,
 - d) Proprietà e metodi principali degli oggetti presentati al punto c),
 - e) MessageDlg, finestra per i messaggi.
 - f) Esercitazioni in laboratorio.
- 5) Introduzione alla programmazione orientata agli oggetti (OOP)
 - a) Concetto di oggetto,
 - b) Definizione del tipo class,
 - c) Concetto di membro di una classe,
 - d) Membri privati e membri pubblici,
 - e) Metodi di una classe, privati e pubblici,
 - f) Costruttori e distruttori,
 - g) Classi con membri array e loro gestione.
 - h) Esercitazioni in laboratorio.

Testo adottato: Agostino Lorenzi, Daniele Rossi
Informatica: teoria e programmazione in Pascal
ATLAS, Bergamo, 2005 ISBN 88-268-1187-3

Bassano del Grappa, 7/6/2007

Il docente
Emanuele Scapin

Esercitazioni proposte per le vacanze:
(dal libro di testo adottato)
esercitazioni della U.A. 7 da pagina 292,
esercitazioni della U.A. 8 da pagina 344,
esercitazioni della U.A. 9, da pagina 438.