

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI

«A. CECCATO»

Via Vanzetti, 14 – Fax: 0445/361554

email:segreteria@auloceccato.it

36016 THIENE

Programma svolto

Classe: **4 BM**

anno scolastico: **2008/2009**

Docente: **Emanuele Scapin**

Disciplina: **Informatica**

MODULO N. 1

Ud 1: RIPASSO

Analisi di problemi

Progettazione e codifica di un programma in linguaggio Visual Basic

Strutture fondamentali e cicli, vettori.

MODULO N. 2

Ud: 2 IL LINGUAGGIO JAVA

Traduzione della sintassi da linguaggio Visual Basic a Java

Istruzioni condizionali e iterative

Istruzioni e operatori fondamentali

Tipi di dato semplici

Lettura e scrittura da console (input stream)

Ambiente di sviluppo NetBeans

Implementazione programmi in modalità console

Ud: 3 PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI

Oggetto dal punto di vista astratto e concreto

Concetto di classe

Membri, metodi, costruttori

Ereditarietà e classi derivate

Polimorfismo

Membri statici e membri costanti

Ud: 4 PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI EVENTI

Utilizzo di un ambiente di sviluppo visuale

Principi di programmazione a eventi

Librerie e oggetti più comuni

Implementazione Java desktop application (cenni)

Implementazione Java applet (cenni)

MODULO N. 3

Ud: 5 LE STRUTTURE DATI

Le strutture dati dal punto di vista logico

Il dato singolo ed i dati complessi

Tabelle:

Definizione, realizzazione in Java tramite array di classi (Vector)
Operazioni di inserimento, modifica e cancellazione
Operazioni di ordinamento
Liste, pile, code , alberi
Definizione
Implementazione con qualche esempio (cenni di implementazione liste)

MODULO N. 4

Ud: 6 IPERTESTI e HTML

Introduzione
L'ipertesto: nodi e link
Oggetti multimedia: oggetti complessi, i media, gestione degli oggetti
Sistemi multimedia: gli ipermedia, navigazione e consultazione, gli strumenti
Linguaggio HTML
Tag di base: <head> ... </head>, <body> </body>, <title> </title>
Formattazione del testo: , <hr>, <p> ... </p>, ...
Elenchi puntati. .. , ..
Inserimento di una immagine
I link <a href>
Tabelle <table> ... </table>, <tr>... </tr>, <td> ... </td>
Moduli <form> ... </form>

Ud: 7 FOGLI DI STILE - CSS

Introduzione foglio di stile
Utilizzo foglio di stile in HTML
Definizione tramite CSS di stili comuni a più pagine

MODULO N. 5

Ud: 9 GLI ARCHIVI

Archivi di dati
Operazioni sui file: lettura e scrittura, consultazione, cancellazione logica
Metodi di organizzazione: file sequenziali (implementazione in Java)
File di testo (implementazione in Java)

Testo adottato: F. Sanpietro, O. Sanpietro; *ICT Programmazione e software*;
TRAMONTANA; ISBN 978-88-23304-52-9.

Thiene, 3/6/2009

il docente ITP
Giada Smurra

Il docente
Emanuele Scapin