



I.I.S “G. SALVEMINI – E.F. DUCA D’AOSTA”

A.S. 2016-2017, Dirigente scolastico : Prof.ssa F.Lascialfari

Via Giusti, 27/29 - 50121 FIRENZE Tel 055/2476941 - Fax 055/242778

PROGRAMMA DI INFORMATICA ANNO SCOLASTICO 2016 / 2017

CLASSE 2° A.A.F.M.

PROF.SSA **MILANESI ALDA**

1) I FONDAMENTI DELLA PROGRAMMAZIONE

- Risoluzione di un problema in termini informatici.
- Formulazione corretta del testo del problema.
- Risoluzione dei problemi per raffinamenti successivi.
- I termini: dati, operazioni, risultati, variabili, costanti.
- Analisi di un problema: dati di input, dati di output, tracciati stampa e tracciati video.
- Definizione di algoritmo.
- Schematizzazione strutturata di un algoritmo: struttura sequenziale, struttura condizionale semplice .
- Diagrammi a blocchi strutturati.
- La simulazione di un algoritmo.
- I sommatore e i contatori.
- Esercizi sui numeri.

2) IL VISUAL BASIC

- Il linguaggio di programmazione in generale e l’ambiente Visual Basic.
- Definizione di oggetto, proprietà, evento.

- Il form e i controlli principali: Label, TextBox, CommandButton, Frame, CheckBox, , OptionButton. checkbox, Picture
- Dati, variabili e costanti.
- Calcoli, conteggi totali e funzioni VAL.
- Minutazione della struttura fondamentale : IF THEN ;
- Sviluppo di semplici progetti.
- Sviluppo di semplici progetti con l'utilizzo di variabili e di funzioni come Val, MsgBox.
- Documentazione di un progetto.
- Cicli FOR/NEXT, DO/LOOP , DO WHILE/LOOP .

3)ESERCITAZIONI

Durante tutto l'anno sono state fatte esercitazioni in Visual Basic sugli argomenti trattati , i vari testi delle esercitazioni effettuate sono sulla bacheca della classe 2AFM del registro elettronico.

4) LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

- Libro di testo: "Dal bit al web " Basi dell'informatica e applicazioni - volume unico
Autori: Barbero, Vaschetto. Casa editrice:Linx
- La maggior parte del programma riguarda esercizi svolti in classe e in laboratorio. Non esistendo in commercio un libro con tali argomenti l'insegnante ha dato agli studenti degli appunti che si trovano sul registro elettronico.

FIRMA ALUNNI

FIRMA INSEGNANTE