



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“M. BUONARROTI”

Programma effettivamente svolto di “Informatica e laboratorio”

Docenti : Stefania Concas Costanza Smaldini

Classe 4A Corso Commerciale Indirizzo Mercurio

Testo adottato:

- Gallo Salerno Informatica Generale (vol. 1)
- Gallo Salerno Informatica Generale (vol. 2)

Per numerosi argomenti sono stati forniti appunti elaborati dai docenti, questi sono disponibili nella piattaforma di e-learning all'indirizzo: **www.stefaniaconcas.it/moodle/**

Programma effettivamente svolto

Modulo 0: Ripasso

- Programmazione strutturata
 - Selezioni, selezioni nidificate, selezioni multiple
 - Cicli con controllo in testa e cicli con controllo in coda
 - Approccio top-down, procedure e funzioni, modalità di passaggio dei parametri

Modulo 1: Strutture dati

- Classificazione
- I vettori
 - caratteristiche generali
 - scansione
 - caricamento
 - ricerca
 - i vettori paralleli
 - ordinamento ingenuo
- Le stringhe nel linguaggio C++
 - generalità (vettore di caratteri)
 - principali funzioni (strip, strcat, strlen, strcmp)
- I record e i vettori di record
 - caratteristiche generali
 - accesso (caricamento e lettura)
 - record con campi ulteriormente strutturati
 - principali algoritmi relativi agli array di record

Modulo 3: **Archivi e file**

- Nozioni di base sugli archivi e loro caratteristiche
- I file
- File vs Archivi
- Record logici, record fisici e fattore di bloccaggio
- L'organizzazione fisica e logica degli archivi
- I flussi
- Flussi e file
- Lettura e scrittura di un file di testo attraverso i flussi di input e output

Modulo 4: **Il linguaggio Html**

- Elementi fondamentali di una pagina html
- La formattazione di un testo
 - interruzione forzata di linea
 - paragrafi e loro proprietà (allineamenti)
 - intestazioni
 - stile dei caratteri, font e dimensione
 - colori del testo e della pagina
- La disposizione del testo
 - elenchi puntati
 - linee orizzontali
 - tabelle: bordi, colori, dimensioni, celle espanse
- Immagini
 - tag per l'inserimento delle immagini
 - attributi di una immagine
 - immagini come sfondo
- Collegamenti
 - ancoraggi a pagine
 - ancoraggi ad immagini
 - link con immagini

Guspini, 8 Giugno 2012

Gli alunni

I docenti
