



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/](http://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

---

---

---

---

---