

ISTITUTO SALESIANO “DON BOSCO”

Villa Ranchibile

Via Libertà, 199 – 90143 – PALERMO

LICEO SCIENTIFICO

Anno scolastico 2023/2024

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Svolto nella classe **5^a sez. B**

Docente: Prof. SOFIA Alessio

Testo adottato:

P. Gallo - P. Sirsi, **Informatica App, Vol. 2° Biennio**, Minerva Scuola

Programmazione in C/C++:

Riepilogo argomenti anno precedente (Matrici). Introduzione ai sottoprogrammi in C/C++: sviluppo top-down e vantaggi sull'uso dei sottoprogrammi, struttura generale di un sottoprogramma in C/C++, valore di ritorno. Ambiente di validità delle variabili, gerarchia della dichiarazione dei sottoprogrammi.

Le reti di computer:

Le reti di computer: aspetti evolutivi delle reti.
Il modello Client/Server. Definizione di Messaggio.
Le tecniche di commutazione.

La rete Internet:

La storia di Internet.
Architettura di Internet.
Dominio e struttura dell'indirizzo.
Il servizio di risoluzione dei nomi (DNS).
Il server Web.
Intranet ed Extranet.
Gli strumenti di Internet.
I servizi di Internet:
- Posta Elettronica,
- Mailing List,
- Newsgroup,
- FTP,
- Telnet.
La ricerca di Informazioni sulla rete.

Pagine Web e fogli di stile:

Le pagine per i siti Internet.

I formati degli oggetti multimediali.

Il linguaggio HTML e gli Iper testi.

Le caratteristiche principali di una pagina in HTML.

TAG principali di una pagina in HTML: sezioni di pagina, Head e i suoi attributi (Title e TAG Meta), Body e suoi attributi, Paragrafo e suoi attributi, Stili e dimensione dei caratteri, Caratteri speciali.

Font e inserimento di immagini.

Link.

Liste (ordinate, non ordinate).

Tabelle.

I fogli di stile (esterni, incorporati e in linea).

Formattare il documento con i CSS.

Classi, Id e Pseudo-classi nei fogli di stile.

Progettare una pagina Web con i fogli di stile CSS.

Argomenti trasversali per l'Ed. Civica: PEC, SPID, Phishing.

Esercitazioni pratiche: Esercizi di programmazione in C/C++. Creazione di pagine Web in HTML utilizzando browser ed editor testuali.

Palermo, maggio 2024

Gli Studenti:

Il Docente
Prof. Sofia Alessio