

I.T.E.T. Emanuela Loi
Istituto Tecnico Statale Settore Economico e Tecnologico

CLASSE IV SIA

A.S.2020/2021

INFORMATICA

Testo in adozione: EPROGRAMM

Autori: C.IACOBELLI - M.AJME - V.MARRONE

Casa Editrice: Paramond

1. Informatica e problemi

- Formulare e comprendere i problemi
- La modellizzazione del problema
- La strategia risolutiva: i metodi

2. Il linguaggio di programmazione C++

- Ripasso sulle strutture di controllo
 - o Il costrutto di selezione
 - o Le selezioni in cascata
 - o La selezioni annidate
 - o Il costrutto di selezione multipla
 - o Algebra di BOOLE: utilizzo dei connettivi
 - o Il costrutto switch_case
- La struttura iterativa
 - o Uso delle diverse strutture iterative
 - o Ciclo con contatore e sommatore
 - o Ciclo do-while (condizione in coda)
 - o Ciclo while (condizione in testa)
 - o Ciclo for
 - o Ciclo per la ricerca del massimo e del minimo
 - o I cicli annidati
- I dati strutturati

Le strutture dati semplici

- o I vettori
 - I vettori: aspetti implementativi
 - Operazioni sui vettori: caricamento, stampa, somma degli elementi, la media
 - Modificare gli elementi dei vettori
 - Ricerca di un elemento nel vettore: con contatore e con flag
 - Ricerca del massimo e del minimo
 - Ordinamento vettore per selezione
- o Gestire i vettori paralleli
 - Ricerca degli elementi
 - Ordinare vettori paralleli

Le strutture dati complesse

- o I record e le tabelle
 - Dichiarazione di variabile di tipo record
 - Manipolazione di record
 - Dichiarazione di tabelle
 - Caricare e visualizzare i dati in una tabella
 - Ricerca di dati
 - Ordinamento della tabella

- Attività di laboratorio: Esercizi di applicazione

3. Creare un sito : Il linguaggio HTML

- Struttura di un documento HTML
 - o Estensione dei file
 - o Creazione di una pagina HTML
 - o Struttura di una pagina HTML
 - o Sintassi dei tag
 - o Intestazione di un documento

- Contenuto di una pagina HTML
 - o Il tag BODY
 - o Colori
 - o Attributi del tag body
 - o Ritorno a capo
 - o Il paragrafo
 - o Il testo
 - Tipo di carattere
 - Dimensione del carattere
 - Colore del carattere
 - o Intestazioni
 - o Immagini

- Elenchi e tabelle
 - o Elenchi numerati
 - o Elenchi non ordinati
 - o Elenchi strutturati
 - o Tabelle

- I link e gli oggetti multimediali
 - o Link a risorse interne al sito
 - o Link a risorse esterne al sito
 - o Oggetti multimediali

- Le pagine dinamiche
Moduli e server web
Elemento INPUT: Text
Radio
Checkbox

- Attività di laboratorio: la creazione di un sito

Nettuno, 8 giugno 2021

I DOCENTI
Elena Maria Brachetti
Angelo Zarrillo