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

CLASSE IV SIA

A.S.2019/2020

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 Il costrutto di selezione multipla
 - o Il costrutto iterativo
- 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
 - Ricerca del massimo e del minimo
 - Ordinamento vettore
- 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

4. Sicurezza e protezione dei dati

- Dato e informazione
- Protezione dei dati personali Dlgs 196 del 2003
- Il crimine informatico
- L'utilizzo delle password
- La crittografia
- le tecniche più comuni dell'ingegneria sociale
- I malware e i virus
- La firma digitale

5. Le reti

- Le reti informatiche
- I protocolli di rete
- I mezzi di trasmissione
- I dispositivi di rete
- Internet e il www
- Cosa serve per collegarsi ad Internet
- I principali servizi di internet

Nettuno,8 giugno 2020

I DOCENTI Elena Maria Brachetti Anastasia Segreto