

I.T.S.E "C. Colombo" – Porto Viro
PROGRAMMA A.S. 2018 / 2019

Classe: 3° A

Materia: INFORMATICA

Il calcolatore

Tipologie di calcolatori

Architettura dei calcolatori:

- Hardware
 - Caratteristiche della macchina di Von Neumann
 - Analisi dettagliata componenti di un computer
- Software
 - Caratteristiche Sw di base
 - Focus su sistemi operativi (Android e iOS a confronto)
 - Caratteristiche Sw applicativo

Gli algoritmi

Definizione e caratteristiche di un algoritmo

Rappresentazione grafica (flow chart) e strutture di controllo

Complessità di un algoritmo

Esercizi

Linguaggio di programmazione C++

L'ambiente di programmazione:

Caratteristiche generali

Richiamo di librerie

Inserimento di variabili di tipi diversi

Dichiarazione di vettori con dimensione statica o dinamica

Il sistema binario

Uso di operatori (booleani, aritmetici e di uguaglianza)

Istruzioni (if & else)

Cicli (for, while e do while)

Funzioni (inserimento valori da tastiera e stampa risultati)

Trascrizione e comprensione di semplici algoritmi con DevC++

Esercitazioni

Curvatura Web Editing

Principi di funzionamento pagine Web con l'uso di Notepad/Blocco Note e Browser

Linguaggio HTML:

Definizione e uso di Tag

Inserimento e formattazione di vari elementi:

Testi

Immagini/Gif

Link

Tabelle

Liste (ordinate e non ordinate)

Bottoni (con e senza link)

Divisori

Caratteri speciali

Fogli di stile (CSS):

Selettori, proprietà e valori

Creazione pagine web

Focus sul tag <style>

Esercitazioni e lavori

Le Reti informatiche

Definizione e classificazioni delle reti:

Espansione geografica

Topologia

Funzionamento

Connessione

Canale trasmissivo

Internet:

Struttura fisica

Funzionamento logico

Servizi ed applicazioni Web

Intranet ed Extranet:

Caratteristiche

Servizi erogati

Esempi

Il docente

Elisabetta Lio

A handwritten signature in black ink that reads "Elisabetta Lio". The signature is written in a cursive style with a large initial 'E' and a distinct 'Lio' at the end.