

ISTITUTO PARITARIO "SANDRO PERTINI"

Borgo di Montoro Inferiore (AV)

Indirizzo: Informatica e Telecomunicazione

Programma didattico di

Tecnologia e Progettazione dei Sistemi Informatici e Telecomunicazione

Classe: III

Modulo 1 – Dal Problema all’algoritmo;

- La codifica degli algoritmi, pseudocodice e flow chart, istruzione di selezione e le condizioni logiche, istruzioni di iterazione, cicli;

Modulo 2 – Programmazione e linguaggio C++;

- Variabili, operatori, regole di precedenza degli operatori;
- Funzioni: la visibilità di una variabile, la funzione main, l’array;
- Istruzioni condizionali: If, else, switch;
- Cicli: If, for, while, do while;
- Ordinamento;

Modulo 3 – Progettazione di siti web e linguaggio HTML;

- Internet e il web, Browser, Sintassi e tag HTML, Intestazione e corpo, Formattazione del testo, Inserimento immagini, Liste, Collegamenti ipertestuali, Form, Margini;

Modulo 3 – Fogli di stile CSS;

- Sintassi, elementi di proprietà, definizione delle classi, margini;

Modulo 4 - Sicurezza informatica;

- Il problema della sicurezza, riservatezza, integrità e disponibilità, Aspetti della sicurezza Malware, Rischi di un sistema informatico, Backup e restore, Virus e antivirus, Tecniche di crittografia (chiave simmetrica e asimmetrica), Firma digitale