

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

"AMBROGIO FUSINIERI"

VICENZA

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. 0444563544 – Fax 0444962574 -

sito web: www.itefusinieri.gov.it E-mail: ufficioprotocollo@itefusinieri.gov.it - vitd010003@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 80016290241

Programma di informatica

Classe 4B

Anno scolastico 2016-17

Architettura del computer - approfondimento

- organizzazione e architettura della memoria centrale
- bus
- CPU
- unità di input e di output
- tipologie e caratteristiche delle memorie di massa

Le reti di computer

- reti di computer e loro funzionamento
- elementi delle reti: nodi e sistemi di comunicazioni
- reti client/server, centralizzate e peer to peer
- topologia logica: a stella, ad anello, a bus, a maglia
- reti geografiche e reti locali
- canali trasmissivi
- architettura TCP/IP

Pagine web e fogli di stile

- ipertesti
- struttura di una pagina web
- tag HTML di base
- tabelle, link, immagini
- percorsi assoluti e percorsi relativi

Fogli di stile CSS

- css in linea, incorporati ed esterni
- colori ed immagini
- stili per font e formattazione testo
- links
- selettori di tipo: id e classi
- il box model
- elementi flottanti
- progettazione e realizzazione di un semplice sito web

- pubblicazione di un sito web

La sicurezza (approfondimento con lavoro di gruppo)

- sicurezza dei dati in rete
- hackers e strumenti per violare la sicurezza
- attacchi TCP/IP
- accesso a dati ed apparati
- backup dei Dati
- crittografia dei dati
- programmi di Protezione da Software Dannoso
- tipi di Crittografia della Comunicazione
- la firma digitale

Forme e tecniche di comunicazione (approfondimento con lavoro di gruppo)

- la comunicazione in azienda
- la gestione dei contenuti pubblicitari
- i formati per le immagini
- i formati audio e i formati video
- accessibilità ed usabilità

In laboratorio sono state sviluppate esercitazioni per la realizzazione di pagine HTML, con l'inserimento dei fogli di stile CSS. Sono stati inoltre prodotti e pubblicati dei siti web in gruppo.

Vicenza, 24 maggio 2017

I rappresentanti di classe

Il docente
Alessandro Gonella