

Programma di informatica
Classe 4CAfm
Anno scolastico 2016-17

Le reti di computer (documenti in pdf pubblicati su Moodle)

- caratteristiche delle reti
- LAN, Wireless, Man, Wan
- architettura client /server e peer to peer
- pacchetti, flusso dei dati
- indirizzamento, Ipv4 e Ipv6
- protocolli
- modem, access point wireless, router,
- mezzi trasmissivi
- doppino telefonico, cavo coassiale, fibra ottica e wireless
- topologie logiche di rete: broadcast, token,.
- topologie fisiche di rete: bus, ring, star, extend star, mesh, ibrida
- architettura TCP/IP
- modello ISO/OSI
- tipi di connessioni ad Internet: telefonia analogica, ISDN, DSL, WiMAX, satellitare, fibra ottica

Sistema informativo e sistema informatico (approfondimento con lavori di gruppo)

- Net economy ed e-business
- E-commerce
- E-governement
- E-banking, trading online
- E-learning, FAD
- Cloud computing

Le pagine web statiche

- ipertesti
- struttura di una pagina web
- linguaggio HTML: tag di base
- tabelle, link interni e link esterni, immagini
- percorsi assoluti e percorsi relativi per l'inserimento di oggetti in una pagina HTML

I fogli di stile CSS

- css in linea, incorporati ed esterni
- selettori di tipo, id, classi e pseudo-classi
- progettare un semplice sito formato da più pagine collegate tra loro con l'utilizzo di una barra di navigazione

La sicurezza (utilizzo dell'aula 3.0 formati dei gruppi di lavoro - documento in pdf pubblicato su Moodle)

- sicurezza dei dati in rete
- tipi di attacchi
- attacchi TCP/IP
- Social Engineering
- sicurezza degli apparati
 - data Wiping, distruzione di Hard Disk e riciclo
 - dispositivi a Stato Solido
- protezione
 - Firewall Software
 - Identificazione Biometrica e Smart Card
 - Backup dei Dati
- crittografia dei dati
- programmi di Protezione da Software Dannoso

Nel mese di gennaio è stata realizzata una presentazione come sintesi di un lavoro di gruppo su un modulo del programma, il tutto è stato pubblicato su Moodle

In laboratorio sono state sviluppate esercitazioni per la realizzazione di pagine HTML, con l'inserimento dei fogli di stile CSS utilizzando Blocco note.

Vicenza, 25 maggio 2017

L'insegnante
Clara Verdolotti

I rappresentanti
