



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"L. da VINCI - G.R. CARLI - I.P. S. de SANDRINELLI"
34131 TRIESTE - via Paolo Veronese, 3
tel.: 040 309 210 – 040 313 565 – 040 309 238
fax: 040 312 472 – 040 309 478
e-mail: davincidesandrinellits@yahoo.it - tstd02000l@istruzione.it
C.F.: 80020660322

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

INFORMATICA GESTIONALE classe V i S

Programma svolto
Prof. Alberto Vicentini

Modulo 1

- Topologia delle reti, tipi di supporto di rete, rete a bus, Collision Detection, rete a stella, hub, rete Token Ring, velocità dei cavi
- Hub, Bridge, Router
- MAC Address, protocollo ethernet (semplificato)
- Protocollo IP, Netmask, servizio DNS
- Protocollo TCP/IP, Hub e Switch Layer 3
- Socket TCP/IP, porte TCP/IP

Modulo 2

- Struttura di un sistema operativo, BIOS, Kernel, driver, UI, GUI, App
- Interfaccia grafica (GUI) di un sistema operativo
- Differenza tra sistemi Windows like e Unix like
- Struttura di un File System, FAT, cenni al NTFS, HPFS, ext2 journaled

Modulo 3

- L'ambiente di programmazione Dev C++
- Variabili, operatori logici, vettori, scope di una variabile
- Strutture if, for, while
- Struttura di una funzione, parametri di una funzione, uso di librerie di funzioni (grafiche)

Modulo 4

- Il linguaggio HTML
- Tag <a>, , tabelle in HTML
- Form HTML

Modulo 5

- Struttura di un database, tabelle, record, campi
- Creazione di tabelle tramite Access, relazioni tra tabelle

Modulo 6

- L'ambiente di programmazione PHP (myPHP) e SQL (mySQL)
- Connessione a un database in PHP

- Connessione PHP tra un form HTML e un database (input dinamico), query SQL
- Connessione PHP tra un database e una pagina HTML (output dinamico), query SQL
- Connessione PHP tra un database con selezione e una pagina HTML (output select), query SQL
- Delete di un record di database tramite PHP
- Update di un record di database tramite PHP

Esercitazioni di laboratorio

- Programmi C con uso di funzioni di libreria
- Creazione di un database in Access
- Creazione di una pagina web, pagine collegate, inserimento di immagini
- Creazione di form di input html
- Script PHP per l'accesso a un database, query SQL base

IL DOCENTE

.....