

Informatica

Classe V° Liceo Scienze Applicate

14/12/2017

E' stato posto sin dall'inizio dell'anno l'accento sull'esecuzione pratica di software; questa è indispensabile per acquisire i concetti inseriti nel programma didattico. Oltre alle possibili prove pratiche fatte in aula, si consiglia agli studenti di integrare con molto esercizio pratico svolto a casa sui mezzi informatici personali.

Come obiettivo per la totalità dell'anno si punta a 'toccare' tutti gli argomenti previsti dal programma ministeriale, soffermandosi ove più opportuno su alcuni punti specifici da approfondire.

Programma finora svolto

Sinora abbiamo :

- esaminato la struttura di una rete generica di computer
- Valutato la struttura della rete Internet
- Ripassato alcuni concetti fondamentali del C++
- Osservato l'utilità del debugging per la messa a punto del codice e la comprensione dell'utilizzo degli spazi di memoria interni al computer durante l'esecuzione di un programma.
- Introdotto con esercizi le "Classi" che sono la base per un uso professionale di C++
- Esaminato e modificato, in modo intuitivo, i documenti HTML, ed esaminato i fogli di stile CSS presenti e le routines javascript,.

Livello di sufficienza richiesto per il primo trimestre

- Acquisire autonomia nella comprensione di un problema, progettare l'algoritmo risolutivo e redigere il codice funzionante nel linguaggio C++
- Comprendere la struttura di una pagina scritta in linguaggio HTML

Continueremo con :

- Progettazione logica dei database
- Elaborazione digitale dei Documenti
- Reti e Protocolli (TCP/IP e pila OSI)
- Progettazione di pagine WEB
- Studio di algoritmi, in special modo quelli per la soluzione di problemi scientifici

