

086180 - INFORMATICA APPLICATA

086178 - CI INFORMATICA APPLICATA E DISEGNO EDILE ASSISTITO

<http://www.webalice.it/ing.r.martucci/>

Programma sintetico

Il corso fornisce gli strumenti per usare, gestire un computer.

- Conoscenza dello strumento
- Uso efficace
- Buone regole di gestione (sicura)

Le componenti Hardware di un Pc
Il software di sistema e applicativo

Uso del PC mediante:

1. Programmazione diretta (sottoinsieme linguaggio C)
 2. Manipolazione dei dati mediante applicativo generico (Strumenti di Office)
 3. Esposizione dei dati su web (sottoinsieme dell'HTML)
 4. Manipolazione dei dati con applicativo specifico (out of scope)
-
1. La codifica dei dati e La logica dei programmi
 - Il Linguaggio C - sottoinsieme semplificato
 - Struttura di programma
 - Input Output semplice
 - Tipi semplici, dichiarazioni, espressioni e assegnamento
 - I principali statements (if, switch, while, for)
 - Le funzioni e gli array di dati semplici, le struct
 - Input Output su FILE
 2. Excel (caso di studio)
 - Manipolazione di Tabelle di dati complesse (Pivot, DB, importazione/esportazione di dati)
 3. Le reti dati: le LAN e le WAN. Internet, i Provider (ISP), Il WWW.
 - Un sottoinsieme del linguaggio HTML e la scrittura di una pagina web-
 - La sicurezza dei computer
 4. Grafica vettoriale vs. Grafica Raster – esempi

086180 - INFORMATICA APPLICATA

086178 - CI INFORMATICA APPLICATA E DISEGNO EDILE ASSISTITO

<http://www.webalice.it/ing.r.martucci/>

Bibliografia

Data la varietà degli argomenti trattati si rimanda agli appunti del corso che sono in linea sul sito predisposto dal docente.

Per la sola parte di programmazione in linguaggio C si rimanda a testi di consultazione quali:

Un libro online sul linguaggio C (free)

http://publications.gbdirect.co.uk/c_book/

oppure

C Programming: A Modern Approach, 2nd Edition (Paperback)
by K. N. King - ed. W W Norton & Co



Darnell-Margolis, *C Manuale di Programmazione*, Mc Graw Hill 1996.

Le esercitazioni necessiteranno della disponibilità di un “ambiente di programmazione C” che è reperibile in http://www.programarts.com/cfree_en/download.htm

La versione 5.0 è limitata ad un certo numero di esecuzioni

La versione 4.1 è invece di libero uso.

Assieme all’ambiente di programmazione si possono installare liberamente uno o più compilatori oltre a quello standard denominato “MinGW”

Modalità di Esame

Durante il corso verranno svolte due prove in Itinere che, se superate, sostituiscono l'esame.

L'esame comprende una prova scritta sul materiale del corso.

Alla fine del corso si potrà consegnare l'elaborato di un progetto tra quelli assegnati dal docente: il punteggio ottenuto con il progetto si sommerà a quello ottenuto con le prove effettuate.