

Programma di “Sistemi di elaborazione dell’informazione” svolto al corso di laurea in “Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare” dal prof. Pierpaolo Ammendola:

Elementi di informatica di base riguardanti:

- Computer e Sistema Operativo
- Cos’è un programma
- Cos’è una periferica
- Cos’è una rete di computer
- Velocità dei collegamenti ADSL-Fibra ottica / GSM-EDGE-UMTS-HSDPA-4G (G – E – 3G – H – H+ – 4G)

Collegamenti di rete

- Cosa vuol dire configurare un computer per andare in rete.
- Cos’è un provider
- Cos’è un Browser
- Cos’è un motore di ricerca
- Cos’è una banca dati su rete

Architettura Client e Server

- Cos’è un Proxy HTTP
- Posta elettronica
- Netiquette

Elementi avanzati per elaborare dati

- Cos’è una Tabella
- Cos’è un foglio di calcolo
- Cos’è un foglio elettronico
- Importazione e trasformazione di dati in formato testo in un foglio elettronico

Elementi di programmazione

- Cos’è una funzione
- Cos’è la ricorsività
- If Then Else
- Operatori booleani

Uso del programma Microsoft Excel

- La funzione cerca.vert().
- La funzione SE()
- Funzioni E, O, NON
- Come usare i fogli di lavoro

Funzioni che “contano” elementi

- La funzione conta.se()
- La funzione conta.più.se()
- Come estrarre tutti i valori “univoci” da una colonna
- Trasformare i dati per rappresentazione grafica

Cos'è un diagramma

- Creare grafici con Excel
- Cambiare tipo di grafico sulla stessa tabella di riferimento
- Grafico a 2 variabili

Cos'è la Tabella Pivot

- Creazione
- Modifica
- Grafici a partire da tabella pivot

Problemi di rappresentazione dei dati con le tabelle

Le basi di dati

Uso del programma Microsoft Access

- Importare tabelle Excel
- Cos'è una query
- Interrogare la base di dati
- Costruire tabelle con una query
- Chiavi primarie e chiavi esterne
- Maschere di inserimento dati
- Esportare tabelle da Access