

CORSO DI LABORATORIO INFORMATICA

2 crediti

OBIETTIVI

Apprendere gli elementi basilari dell'uso del personal computer per la redazione di testi, tabelle, grafici scientifici, analisi statistica elementare dei dati, presentazione dei dati, acquisizione ed uso di immagini digitali, accesso ad internet ed uso dei motori di ricerca.

CONTENUTI

Esercitazioni pratiche individuali al calcolatore con utilizzo dei programmi MS Word, Excel, Powerpoint, Internet Explorer, Paint, Microcal Origin, NIH ImageJ.

PROPEDEUTICITA':

nessuna

PREREQUISITI:

nessuno

MODALITA' ACCERTAMENTO PROFITTO:

Esercizio individuale al personal computer sull'uso di MS Excel e/o Powerpoint e/o Microcal Origin per l'analisi dei dati e la loro visualizzazione mediante grafici scientifici e diapositive.

PROGRAMMA

1. Introduzione. Architettura di un computer: CPU – Memoria centrale – Dispositivi di I/O. Aritmetica di un computer. Numerazione binaria.
2. Cenni sui sistemi operativi. Sistemi operativi a finestre: Windows. Principali pacchetti applicativi di uso comune: Word – Excel – PowerPoint.
3. Applicazione Word: Generalità; scrittura di un file word complesso strutturato in capitoli e sottocapitoli con liste puntate e numerate e inserimento di tabelle e grafici.
4. Uso dell'applicazione Excel. Proprietà di trascinamento e programmazione di formule in una cella. Produzione di diagrammi cartesiani.
5. Uso dell'applicazione Excel. Risoluzione di semplici problemi fisici di cinematica con produzione di diagrammi orari.
6. Uso dell'applicazione Excel. Elaborazione di una serie simulata di dati. Calcolo della media aritmetica, dello scarto quadratico medio e creazione dell'istogramma delle misure.
7. Uso dell'applicazione PowerPoint: creazione di una presentazione che illustri il lavoro svolto nel corso di Laboratorio di Informatica.