

**Proposta corso strumentale di Informatica  
per gli allievi pre-laurea**

a.a. 2009-2010

**Proff. G. Gallo e G. Cincotti**, Università degli Studi di Catania

I proff. G.Gallo e G.Cincotti hanno incontrato gli allievi appena immatricolati per un colloquio conoscitivo relativo al corso in oggetto in data 29/10/2009.

In seguito ai colloqui ed alle verifiche svolte con gli allievi relativamente al background informatico di ciascuno di essi si formula la seguente proposta di moduli da offrire per l'AA. 2009-2010

**Modulo A.** Utilizzo del foglio elettronico *Excel* (docente G.Cincotti) - ore 10

Descrizione: I fogli di calcolo sono estremamente utili e versatili per la gestione dei dati raccolti in forma tabellare. Il corso illustra l'ambiente dell'applicativo Excel e tutte le sue funzionalità fondamentali.

**Modulo B.** Introduzione ai database e al DBMS *Access* (docente G.Cincotti) - ore 20

Descrizione: I database permettono di organizzare e gestire in modo efficiente i propri dati. Il corso espone i principi di base della progettazione di un database e ne illustra le modalità pratiche di implementazione.

**Modulo C.** Introduzione al calcolo scientifico in *MatLab* (docente G.Gallo) - ore 20

Descrizione: Scopo del corso è offrire un'esperienza di base nella programmazione in genere e nella programmazione object-oriented nello specifico. Ciò avverrà familiarizzando con il linguaggio MATLAB e guidando gli studenti alla realizzazione di progetti di calcolo relativi alla propria area scientifica di interesse.

**Modulo D.** Introduzione a *Python* (docente G.Gallo) - ore 10

Descrizione: Gli studenti apprenderanno le basi di questo duttile e potente linguaggio di scripting che offre l'accesso a una miriade di pacchetti applicativi e che sta divenendo la lingua franca dello scripting su tutti i sistemi operativi più comuni.

**Modulo E.** Introduzione a *Latex* (docente G.Cincotti) - ore 4 (extra)

Descrizione: Lo scopo del seminario è di presentare uno strumento professionale di editoria digitale per la preparazione di documenti scientifici di buona qualità tipografica.

Dai colloqui la proposta specifica per i singoli allievi è come segue:

**MODULO A**

Allievi: Cicciarella, Favara, Guardabasso, Gulizzi, Motta, Panascì, Vasta, Genovese.  
Uditore: Fasano.

**MODULO B**

Allievi: Cicciarella, Favara, Guardabasso, Gulizzi, Motta, Panascì, Vasta, Genovese.

**MODULO C**

Allievi: Agnello, Bosco, DelZoppo, DiMarca, Fasano, Marcedone, Privitera, Seminara, Sferro, Stracuzzi, Vitulano.

**MODULO D**

Allievi: Agnello, Bosco, DelZoppo, DiMarca, Fasano, Marcedone, Privitera, Seminara, Sferro, Stracuzzi, Vitulano.

**MODULO E** Il modulo sarà aperto a tutti gli allievi in forma di seminario.