

# Insegnamento di **Informatica**

Claudia Canali

Anno Accademico 2011/2012  
Corsi di Laurea in Chimica,  
Scienze Geologiche e Naturali

## Informazioni generali

- Docente Claudia Canali
  - Home page personale  
<http://weblab.ing.unimo.it/people/canali>
- Ricevimento studenti
  - Contattare il docente: [claudia.canali@unimore.it](mailto:claudia.canali@unimore.it)
  - Ufficio: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, secondo piano – Via Vignolese 905
- Sito Web dell'insegnamento:  
<http://weblab.ing.unimo.it/people/canali/teaching/informatica.htm>  
oppure seguire il link *Elements of Computer Science* dalla pagina personale del docente

## Informazioni sul corso

- **Orario lezioni**

- Lunedì 9:15 -11:00 (Chimica, Scienze Geologiche e Naturali)
- Mercoledì 14:15 - 16:00 (solo Scienze Geologiche)
- Giovedì 14:15 -16:00 (solo Chimica)

- **Aula**

- Lunedì in Aula 3 – Dipartimento di Chimica
- Mercoledì e Giovedì nel Laboratorio Base, piano terra del Dipartimento di Matematica

- **Possibilità (anzi, consiglio) di portare il proprio portatile, se lo si possiede**

Informatica - A.A. 2011/2012 - Introduzione

0.2

## Materiale didattico

- **Testo di riferimento (non obbligatorio)**

Lawrence Snyder, Alessandro Amoroso  
*“Fluency – Conoscere e usare l’informatica”*  
Pearson Education, quarta edizione

- **Lucidi delle lezioni - scaricabili dal sito**

- **Documentazione sul Web**

- Imparare a cercarla... fa parte di ciò che impareremo durante il corso!

Informatica - A.A. 2011/2012 - Introduzione

0.3

## Modalità d'esame

- **Solo prova scritta**
  - Fra 10 e 15 domande a risposta chiusa
  - 2 o 3 domande a risposta aperta (da non lasciare vuote!)
- **Appelli**
  - 2 appelli fra gennaio e febbraio
  - 2 appelli a giugno-luglio
  - 1 appello a settembre

**È NECESSARIO ISCRIVERSI VIA ESSE3**

## Obiettivi formativi

- Acquisire conoscenze su una disciplina fondamentale in ambito scientifico e sociale
- Acquisire concetti fondamentali e terminologia dell'informatica (moderna)
- Avere conoscenza operativa delle applicazioni informatiche più diffuse (e/o utili!)
- Sapersi orientare nella comprensione (e scelta) della "tecnologia informatica" (hardware e software)
- Avere qualche conoscenza di "che cosa c'è dentro e dietro la scatola"

## **Contenuti (dal sito Web)**

- Architettura del calcolatore
- Elementi di hardware e software
- Introduzione ai sistemi operativi
- Principi di reti di calcolatori
- Applicazioni Web: email, motori di ricerca, ...
- Sicurezza informatica
- Trattamento dei testi (es. Word)
- Acquisizione e trattamento dei dati (es. Excel, Access)

## **Domande?**

## FAQ

- Posso seguire con profitto anche se sono un po' imbranato/a con il PC?
- Io, che invece (senza falsa modestia) mi reputo piuttosto bravo a "smanettare", posso evitare di seguire?
- In questo corso imparerò a programmare?
- Le lezioni saranno teoriche o pratiche?

## I tre componenti fondamentali

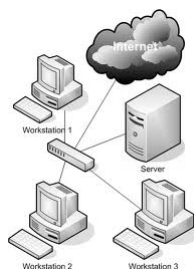
### HARDWARE



### SOFTWARE



### NETWORK



# Contenuti

## ***Hardware***

- Architettura del calcolatore

## ***Software – Sistema operativo***

- Sistemi operativi

## ***Software – Applicazioni***

- Applicazioni Web
- Software per la sicurezza: antivirus
- Trattamento dei testi
- Acquisizione e trattamento dei dati

## ***Network***

- Reti di calcolatori