



Insegnamento di Informatica

Corso di laurea in Ostetricia a.a. 2015-2016

Massimo Borelli, Ph.D.

Nelle nostre 12 ore di lezione avremo modo di dare uno sguardo panoramico su quella che è oggi l'informatica, una scienza che Konrad Zuse forse non si è immaginava quando creò Z3, il primo computer elettromeccanico oggi conservato al Museo della Scienza di Monaco, nell'immagine tratta da Wikipedia.



Dedicheremo le prime lezioni ad acquisire familiarità con i concetti basilari dell'informatica, seguendo un libro di testo [1] molto diffuso nei corsi universitari di base. Seguendo invece la metodologia della didattica laboratoriale, impareremo passo per passo, con l'ausilio di alcune schede illustrate, ad utilizzare il **foglio elettronico**. Faremo anche qualche cenno all'utilizzo dei **linguaggi di programmazione**, R e Python.

l'informatica, oggi

hardware, software, web

concetti teorici, *la terminologia*, L'informatica oggi. L'architettura del computer e la CPU. Le periferiche di input/output. Le memorie secondarie. Introduzione al software. L'Open Source. Gli applicativi e i documenti. Internet e il World Wide Web. Le comunicazioni: la rete elettronica. L'informatica nel mondo del lavoro. La programmazione e lo sviluppo dei sistemi. Cercare informazioni sul Web. Le origini dell'informatica: da Turing a von Neumann. Le reti di computer: questioni tecniche. Organizzare le informazioni: liste, query, markup. Il sistema operativo. La programmazione. L'informatica e la legge. L'informatica come fatto sociale.

usare la rete ed i software applicativi

Pubmed, il foglio elettronico, Python ed R

laboratorio informatico, *servizi web*, La ricerca bibliografica con Pubmed ed EZ Proxy.

laboratorio informatico, *il foglio elettronico*, Inserimento e modifica dei dati, grafici, le formule e le funzioni, riferimenti assoluti e relativi, ordinamento.

laboratorio informatico, *i linguaggi di programmazione R e Python*, Inserimento e modifica dei dati, le formule e le funzioni.

■ Riferimenti bibliografici

Dennis P Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, and Cathleen Morin. *Informatica di base*. McGraw-Hill, http://www.catalogo.mcgraw-hill.it/catLibro.asp?item_id=2775, 2012.