

INFORMATICA
(dott. Giovanni M. Bianco)
4 crediti

Ambito disciplinare: Discipline scientifiche.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01

Tipologia dell'attività formativa: Caratterizzante.

Obiettivi formativi

Il corso è concepito come introduzione generale all'informatica e quindi comprende le strutture hardware e software del computer e considera, ad alto livello, le interrelazioni tra essi (reti e internet).

Poiché il Corso di Laurea ha finalità ben precise, agli studenti e alle studentesse verrà proposto anche un modello pedagogico per insegnare l'informatica ai bambini e si introdurranno concetti informatico-storici legati alle nuove modalità di formazione date dall'e-Learning.

Inoltre, l'informatica sarà proposta seguendo un percorso storico e filosofico: la storia e la filosofia possono darci la chiave di lettura di un perché e l'informatica ha molte delle sue radici fondanti su questioni apparentemente distanti da essa.

Programma del corso

- Minima storia del Computer
- Il computer: le sue parti e le sue forme.
- L'elaborazione dei dati in un computer: la CPU e il suo mondo.
- Memorizzare informazioni in un computer: storage device.
- Interagire con il computer: i device di input e di output.
- Informatica per bambini: contesto teorico
- Spiegare l'hardware ai bambini
- Le reti di computer: dal trasporto dati alla fruizione delle informazioni. The InterNet: la rete globale e il suo uso.
- Il sistema operativo di un computer: interfaccia e varianti.
- Software di produttività: word processing, spreadsheet, programmi di presentazione e database.
- I linguaggi di programmazione: cosa sono e la loro evoluzione.
- Concetti di e-Learning
- Informatica per i bambini: Nel Regno di Si Piuh: il Sovrano e i suoi fedeli aiutanti; Kesh, Ram, Hard e Floppi con i cugini Ci Di e Divi Di: gli archivisti; La famiglia In Put: agenti segreti al servizio di Sua Maestà; L'universo incantato del Clan degli out Put: messaggeri per il mondo esterno; Gli strabilianti mezzi di trasporto nel regno; I collegamenti con le colonie esterne: i Bus blindati; Net e Mo Dem: regali ambasciatori.

Modalità didattiche

Lezioni frontali basate sui testi consigliati. Durante il corso sarà reperibile nella pagina Web del docente il materiale relativo a vari approfondimenti del corso e al testo "Nel Regno di Si Piuh".

Testi per l'esame

G. M. Bianco, *Nel Regno di Si Piuh*, Università di Verona, Dicembre 2003 (materiale distribuito durante il corso).

D. Sciuto, G. Buonanno, W. Fornaciari, L. Mari, *Introduzione ai sistemi informatici (terza edizione)*, McGraw-Hill, Milano 2005.

Materiale di approfondimento distribuito dal docente.

Modalità di valutazione

L'esame consta di una prova scritta (in forma di test a risposta prefissata e/o libera) basata sul programma derivante dai testi indicati e dagli appunti delle lezioni; oltre alla prova scritta, è possibile un colloquio orale facoltativo.