Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di MM.FF.NN

Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Industriali

Informatica	**CFU**	4+2
	SSD	INF/01

Docente	Simone Surcis
Indirizzo ufficio	
Tel.	328 6123370
Fax.	
E-mail	simone.surcis@gmail.com
Orario di ricevimento	Da concordare tramite appuntamento

Obiettivi Formativi del corso

Conoscenze	Il corso si propone di fornire conoscenze informatiche di base, sia teoriche, sia pratiche.
Capacità	Lo studente sarà in grado di utilizzare il PC sia come strumento di lavoro generale (office automation, navigazione in rete e gestione della posta elettronica) sia per scopi scientifici inerenti ai propri studi (analisi di dati, problem solving).
Comportamenti	Il corso prevede di stimolare il lavoro sia di gruppo sia autonomo.
Conoscenze richieste	Si consiglia la conoscenza di elementi di matematica elementare e di logica elementare.

Programma

- Algoritmi e linguaggi di programmazione;
- Architettura dei sistemi informatici ed elettronici;
- Rappresentazione dell'informazione all'interno di un calcolatore e sua codifica;
- Rappresentazione digitale delle immagini, dei suoni e dei video;
- Reti di Calcolatori, sistemi distribuiti e principali protocolli di rete;
- Uso e conoscenza del sistema operativo, gestione di file e directories;
- Elaborazione testi;
- Foglio elettronico di calcolo;
- Strumenti di presentazione;
- Uso della rete Internet e dei motori di ricerca;
- Applicazioni web-based e cloud computing.
- Web 2.0, normativa sulla privacy, PEC, virtualizzazione.

Testi consigliati

Dispense a disposizione degli studenti.
Progetto A3 - Fondamenti di Informatica - Volume 1 e 2, Zanichelli Editore Bologna 2007
Luca Mari, Giacomo Buonanno, Donatella Sciuto - Informatica e cultura dell'informazione - McGraw-Hill

Modalità di verifica/esame	
☑ Prove di verifica intermedie ☑ Esame scritto ☑ Esame orale integrativo ☑ Prova di laboratorio	
Descrizione	L'esame di profitto del corso di Informatica si basa principalmente sulla valutazione di: - una prova scritta su argomenti teorici e pratici esaminati a lezione; - una prova di laboratorio pratica su una o più delle applicazioni studiate.
Modalità iscrizione esame	Per le prove di verifica intermedie è sufficiente presentarsi. Dopo la fine del corso è possibile iscriversi alle prove scritte tramite comunicazione al docente o al Manager Didattico. Si fisserà in seguito l'eventuale prova orale integrativa.