



Università degli studi di Verona
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

CLASSE 26: Scienze e Tecnologie Informatiche

Corso di Laurea in Informatica Corso di Laurea in Informatica Multimediale

ANNO ACCADEMICO 2006 - 2007

A partire dall'anno accademico 2001/2002 sono attivati presso questa Università il Corso di Laurea in INFORMATICA ed il Corso di Laurea in INFORMATICA MULTIMEDIALE, già previsti dal D.M. 509/99. La durata dei corsi di Laurea è triennale. A partire dall'anno accademico 2001/2002 sono attivati tutti e tre gli anni previsti per i due Corsi di Laurea. A partire dall'anno accademico 2006/2007 è attivato presso questa Università il Corso di Laurea in BIOINFORMATICA. Nell'anno accademico 2006/07 è attivo il primo anno del Corso di Laurea in Bioinformatica.

Tutti i corsi sono ad accesso libero.

Ogni anno di corso è organizzato in 3 periodi, ognuno della durata di 9 settimane di lezione. Il piano degli studi, come previsto dal Decreto Ministeriale sulle Classi delle Lauree triennali (DM 4/8/00) per la Classe 26 in Scienze e Tecnologie Informatiche è organizzato in insegnamenti-esami a cui sono attribuiti un dato numero di crediti formativi unitari (CFU). Per conseguire la Laurea in Informatica o Tecnologie Multimediali o Bioinformatica sarà necessaria l'acquisizione di 180 CFU in tre anni, di cui almeno 20 CFU dedicati ad attività di laboratorio nell'ambito dei vari corsi, secondo i prospetti riportati di seguito:

1) ORGANIZZAZIONE DEI CORSI DI LAUREA

Corso di Laurea in Informatica:

PIANO DEGLI STUDI

ANNO I	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Matematica di base	4
	Informatica di base	4
	Probabilità e statistica	5
	Algebra lineare	6
	Algebra	5
	Programmazione	8
	Laboratorio di programmazione	4
	Analisi matematica	6
	Fisica	8
	Architettura degli elaboratori	8
	Laboratorio di architetture	<u>2</u>
	Lingua inglese	<u>4</u>
		64

ANNO II	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Calcolo numerico	6
	Laboratorio di calcolo numerico	2
	Algoritmi e strutture dati	8
	Laboratorio di algoritmi	2
	Architetture software	8
	Laboratorio di architetture software	2
	Logica matematica	5
	Sistemi operativi	6
	Laboratorio di sistemi operativi	4
	Basi di dati e WEB	8
	Laboratorio di Basi di dati e WEB	2
	Reti di calcolatori	5
		58

ANNO III	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Fondamenti dell'informatica	6
	Linguaggi di programmazione	5
	Compilatori	5
	Organizzazione aziendale	4
	Ricerca operativa	5
	Interazione uomo-macchina e multimedia	5
	Programmazione avanzata e di rete	5
		35

Corso di Laurea in Informatica Multimediale:

PIANO DEGLI STUDI

ANNO I	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Informatica di base	2
	Laboratorio di informatica di base	2
	Matematica di base	4
	Programmazione	8
	Laboratorio di programmazione	4
	Analisi matematica I	6
	Architettura degli elaboratori	8
	Laboratorio di architettura degli elaboratori	2
	Probabilità e statistica	5
	Algebra lineare	6
	Fisica I	6
	Lingua inglese	4
		57

ANNO II	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Analisi matematica II	5
	Algoritmi e strutture dati	8
	Laboratorio di algoritmi e strutture dati	2
	Reti di calcolatori	5
	Fisica II	5
	Sistemi e segnali	5
	Laboratorio di sistemi e segnali	2
	Calcolo numerico	6
	Laboratorio di calcolo numerico	2
	Sistemi operativi	6
	Laboratorio di sistemi operativi	4
	Ingegneria del software	5
	Psicologia della percezione	4
		59

ANNO III	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Interazione uomo macchina e multimedia	5
	Basi di dati e multimedia	8
	Laboratorio di basi di dati e multimedia	2
	Grafica al calcolatore	5
	Fondamenti dell'informatica	6
	Sistemi a tempo reale	5
	Elaborazione digitale di immagini e suoni	8
	Laboratorio di elaborazione digitale di immagini e suoni	2
		41

Corso di Laurea in Bioinformatica:

PIANO DEGLI STUDI

ANNO I	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Algebra lineare	6
	Analisi matematica I	6
	Metodi informazionali	4
	Laboratorio di metodi informazionali	2
	Programmazione per bioinformatica	7
	Laboratorio di programmazione per bioinformatica	4
	Fisica	7
	Elementi di architettura degli elaboratori	5
	Elementi di chimica generale	5
	Chimica organica e delle macromolecole biologiche	5
	Biologia generale	5
	Lingua inglese	<u>4</u>
		60

ANNO II	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Analisi matematica II	5
	Probabilità e statistica	5
	Algoritmi e strutture dati	8
	Laboratorio di algoritmi	2
	Elementi di sistemi operativi	4
	Laboratorio di sistemi operativi	2
	Laboratorio di calcolo numerico	4
	Basi di dati	6
	Laboratorio di basi di dati	2
	Elementi di chimica fisica	4
	Elementi di biochimica	5
	Elementi di genetica	5
	Laboratorio di bioinformatica I	4
		56

ANNO III	INSEGNAMENTI-ESAMI	CFU
	Riconoscimento e classificazione per la bioinformatica	5
	Lab. Riconoscimento e classificazione per la bioinformatica	2
	Recupero dell'informazione	5
	Biologia molecolare	6
	Elementi di fisiologia generale	4
	Laboratorio di bioinformatica II	4

Due insegnamenti a scelta tra i seguenti

Elaborazione di immagini	5
Fondamenti dell'informatica per bioinformatica	5
Architetture hardware di laboratorio	5
Intelligenza artificiale	5
Sistemi e segnali per bioinformatica	5
Modelli biologici discreti	5
Grafica per bioinformatica	5
Ingegneria del software	5

Insegnamenti a scelta tra i seguenti per un totale di 5 CFU

Biologia strutturale	5
Biochimica e fisiologia vegetale	5
Biofisica	3
Genetica delle popolazioni	3
Elementi di immunologia	2
Metodi biochimici	3
Sistemi microbici elementari	3
Elementi di enzimologia	3
Bioreattori per bioinformatica	2
Laboratorio di modellistica molecolare	2
Laboratorio di biologie molecolare	5
	41

Norme comuni:

Per conseguire la laurea gli studenti dovranno acquisire 23 CFU oltre ai crediti previsti per gli insegnamenti riportati nei relativi prospetti, di cui: 9 per scelte autonome da acquisire frequentando insegnamenti e sostenendo i relativi esami all'interno dell'offerta didattica dell'Ateneo veronese, ivi inclusa la Facoltà di Scienze MM. FF. e NN., 9 per altre attività formative come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali, e 5 per la prova finale per il conseguimento del titolo.

SBARRAMENTI

- Lo studente deve aver ottenuto almeno 30 CFU entro il 31 Dicembre 2006 per l'iscrizione al II Anno di C.L.
- Lo studente deve aver ottenuto almeno 60 CFU entro il 31 Dicembre 2006 per l'iscrizione al III Anno di C.L.

NORME PER L'AMMISSIONE

E' titolo di ammissione, ai sensi del 1° comma della Legge 11.12.1969 n. 910, il diploma rilasciato da un Istituto di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale o da un Istituto Magistrale e da un Liceo Artistico a condizione per questi ultimi due che sia stato superato il corso annuale integrativo.