

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
FACOLTÀ DI SCIENZE M.F.N.

**Corso di Laurea Specialistica in
SISTEMI per il TRATTAMENTO dell'INFORMAZIONE**

MANIFESTO DEGLI STUDI

Anno Accademico 2002/2003

La Laurea Specialistica in “Sistemi per il Trattamento dell’Informazione” si inquadra nella classe 23/S - Informatica.

Obiettivi formativi del corso di studi

Il Corso di Laurea Specialistica in “*Sistemi per il Trattamento dell’Informazione*” ha come obiettivo la formazione di una figura professionale con elevate competenze informatiche in grado di svolgere il ruolo di progettista di sistemi informatici, curando in particolare gli aspetti di modellizzazione dei dati e della conoscenza, di analisi dei flussi informativi e dei processi decisionali, di sviluppo di capacità di risoluzione automatica di problemi, utilizzando le tecnologie collegate ad Internet e al web. Il corso di laurea intende offrire le competenze necessarie per ideare, progettare, sviluppare e gestire sistemi informatici che soddisfino le crescenti esigenze di integrazione e interazione tra sistemi informativi complessi, che offrano la possibilità di analizzare, gestire ed accedere a grandi moli di dati (anche eterogenei), la capacità di offrire un accesso facile ed efficiente a varie categorie di utenti, di gestire grandi basi di conoscenza e offrano supporto per le decisioni.

I laureati specialistici acquisiscono una solida preparazione nel campo delle basi di dati, dei sistemi informativi, delle moderne metodologie di programmazione e sviluppo di sistemi software, dell’intelligenza artificiale e delle tecniche di sviluppo di servizi basati su Internet. Inoltre, il corso di studi dedica attenzione ai fondamenti dell’informatica, approfondisce le problematiche di interazione uomo-macchina relative allo sviluppo di interfacce efficaci, e sviluppa buone competenze nell’ambito delle reti, oltre che a completare la formazione nel settore matematico.

Il diffondersi della Società dell’Informazione richiede specialisti in grado di rapportarsi e cooperare con esperti di altri settori. A tal fine la laurea specialistica, pur enfatizzando le competenze informatiche, cura la formazione interdisciplinare in diversi settori quali quello delle scienze cognitive, della sociologia, della biologia e dando particolare rilievo al settore economico e gestionale.

Questa laurea specialistica costituisce il naturale proseguimento del curriculum “Scienze e Tecnologie Informatiche per la Società dell’Informazione” della Laurea di I Livello in Informatica dell’Ateneo.

Requisiti di ammissione ai corsi di studio

Sono ammessi al Corso di Laurea Specialistica in *Sistemi per il Trattamento dell’Informazione* gli studenti in possesso di Laurea di I° livello o titolo equivalente. Per l'ammissione vengono riconosciuti allo studente tutti i crediti acquisiti nella Laurea di I Livello in *Informatica* dell’Università di Torino. Studenti in possesso di altre lauree potranno essere ammessi con un eventuale debito formativo determinato attraverso la verifica dei requisiti curriculari e dell’adeguatezza della personale preparazione secondo modalità definite dal regolamento.

Caratteristiche della Prova Finale

La prova finale consiste nella preparazione e discussione di una tesi specialistica su un argomento specifico preventivamente concordato con un relatore interno che supervisionerà l'attività nelle sue diverse fasi. La discussione della tesi avviene alla presenza di una commissione nominata dalle strutture didattiche. L'attività svolta nell'ambito della tesi dovrà vertere su una delle tematiche caratterizzanti la laurea specialistica e potrà essere effettuata sia all'interno delle strutture universitarie, sia presso centri di ricerca, aziende o enti esterni, secondo modalità stabilite dalle strutture didattiche.

Quadro Attività Formative

Sulla base dei requisiti ministeriali, fissati per la classe 23/S Informatica, le attività didattiche previste per la laurea specialistica in *Sistemi per il Trattamento dell'Informazione* sono suddivise nelle aree riportate nella tabella seguente.

ATTIVITA' FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	CFU
Di base	Discipline matematiche e fisiche	24
	Discipline informatiche	36
Caratterizzanti	Discipline informatiche	102
Affini o integrative	Discipline matematiche e fisiche	24
	Interdisciplinarietà e applicazioni	21
Crediti di sede aggregati		24
Altre attività formative	A scelta dello studente	24
	Prova finale	30
	Altre (art. 10, comma 1, lett. f)	15
TOTALI		300

Corsi della laurea specialistica

Titolo	CFU	Attivazione	Ambito disciplinare
Fondamenti dell'informatica	6	mutuazione	Di base - informatica
Sistemi informativi II	6	attivato 2002-03	Caratt. - informatica
Intelligenza artificiale e apprendimento	6	attivato 2002-03	Caratt. - informatica

automatico			
Applicazioni distribuite in rete	6	mutuazione	Caratt. - informatica
Metodologie di sviluppo software per componenti	6	mutuazione	Caratt. - informatica
3 fra			
Interazione uomo-macchina II: agenti e interazione linguistica	6	attivato 2002-03	Caratt. - informatica
Architetture delle basi di dati	6	attivato 2002-03	Caratt. - informatica
Trattamento dei dati aziendali	6	attivato 2002-03	Caratt. - informatica
Laboratorio avanzato di basi dati	6	attivato 2002-03	Caratt. - informatica
Laboratorio di sistemi intelligenti	6	attivato 2002-03	Caratt. - informatica
Analisi intelligente dei dati	6	non attivato 2002-03	Caratt. - informatica
Servizi web e applicazioni multimediali	6	mutuazione	Caratt. - informatica
Metodi numerici	6	mutuazione	affine - matematica
Economia e gestione delle imprese net based	6	attivato 2002-03	affine - interdisciplinare
Psicologia della comunicazione	3	mutuazione	affine - interdisciplinare
1 fra			
Ricerca operativa II	6	attivato 2002-03	di sede - matematica
Calcolo delle probabilità	6	non attivato	di sede - matematica
2 fra			
Bioinformatica	6	attivato 2002-03	di sede - interdisciplinare
Scienze cognitive	6	mutuazione	di sede - interdisciplinare
Basi di dati multimediali	6	non attivato 2002-03	di sede - informatica
corsi a scelta per complessivi 12 CFU	12		
prova finale	24		
ulteriori abilità linguistiche e relazionali	3		

Nei prossimi anni verranno attivati altri corsi interdisciplinari, in particolare nelle aree dell'Informatica giuridica, dei Modelli sociali della cooperazione e della Filosofia del linguaggio.