

## CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Referente del Corso di Laurea - Prof. Alessandro Fantechi (Tel. 055/4796265 e-mail: fantechi@dsi.unifi.it.)

Il Corso di Laurea Specialistica in “*Ingegneria Informatica*” forma figure professionali di elevato livello, dotate di padronanza dei metodi della modellistica analitica, numerica e discreta, dei contenuti tecnico scientifici generali dell’Ingegneria nel settore specifico dell’informatica, nonché delle tecniche di risoluzione algoritmica di problematiche tipiche del settore dell’informazione. Il livello di approfondimento dei temi trattati durante il percorso formativo caratterizza il Laureato Magistrale per una elevata preparazione tecnico-culturale nei diversi campi dell’informatica, e gli conferisce abilità nel trattare problemi complessi, anche secondo un approccio interdisciplinare, volto specificamente alla innovazione. I laureati specialisti del Corso potranno trovare occupazione presso: industrie informatiche operanti nell’ambito della produzione hardware e software, industrie per l’automazione e la robotica, imprese operanti nell’area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori, imprese di servizi, servizi informatici della pubblica amministrazione, attività di consulenza e libera professione nei vari campi delle tecnologie informatiche.

La formazione del laureato magistrale in Ingegneria Informatica ha anche l’obiettivo di fornire le competenze per l’apprendimento permanente in un settore ad elevata evoluzione tecnologica, per l’ulteriore specializzazione in settori specifici o scientificamente avanzati, per la prosecuzione degli studi in livelli di formazione superiore quali Master e Scuole di dottorato.

### INFORMAZIONI GENERALI

Nel presente anno accademico sono attivate soltanto le attività formative del II anno.

Il corso di laurea comprende attività formative obbligatorie, attività formative obbligatorie da scegliersi tra i corsi indicati nella tabella A (Discipline Ingegneristiche) e corsi a scelta libera. Lo studente è tenuto a presentare un piano di studi individuale con l’indicazione delle scelte effettuate.

Quanto non specificato nel presente Manifesto, è disciplinato dal Regolamento didattico del Corso di Studio.

### Piano annuale

Anno	I Periodo			II Periodo		
	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU
II	ING-INF/05	Basi di dati II	5	ING-INF/05	Metodi di verifica e testing	5
	ING-INF/05	Database multimediali	5		Laboratorio di Informatica	5
					Prova Finale	30

Per i restanti 10 CFU lo studente ha facoltà di scegliere insegnamenti ricompresi nelle tabelle A, o B, oppure, previa approvazione della competente struttura didattica, con altro insegnamento attivo presso l’Ateneo.

### TABELLA A – Discipline Ingegneristiche

SSD	Denominazione dei corsi	CFU
ING-INF/01	Elettronica dei sistemi digitali I °	5
ING-INF/01	Elettronica dei sistemi digitali II °	5
ING-INF/03	Reti di telecomunicazioni °°	5
ING-INF/03	Teoria della stima °°°	5
ING-INF/03	Sistemi Telematici °°°	5
ING-INF/03	Sicurezza dei Contenuti Multimediali °°°	5

° Corso attivato nel corso di laurea Specialistica in Ingegneria dell’Automazione

°° Corso attivato nel corso di laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni

°°° Corso attivato nel Corso di laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni

## TABELLA B – Corsi a Scelta Consigliati

SSD	Denominazione dei corsi	CFU
MAT/03	Geometria differenziale e proiettiva	5
MAT/08	Metodi numerici per l'Ingegneria I/II °	6
MAT/09	Metodi di ottimizzazione	5
ING-INF/04	Stima e Identificazione <sup>°°</sup>	5

° Corso attivato nel corso di laurea in Ingegneria per la tutela dell'Ambiente e del Territorio

°° Corso attivato nel corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione

## PRECEDENZE D'ESAME

Informatica Industriale II	Informatica industriale
Reti di telecomunicazioni II	Reti di telecomunicazioni I
Calcolatori Elettronici II	Calcolatori Elettronici
Elaborazione numerica dei segnali III	Elaborazione numerica dei segnali I
Elettronica dei sistemi digitali II	Elettronica dei sistemi digitali I
Metodi di Ottimizzazione	Fondamenti di Ricerca Operativa
Sistemi distribuiti II	Sistemi distribuiti
Database multimediali	Basi di dati
Basi di dati II	Basi di dati

## MODALITÀ DELLA PROVA FINALE

La prova finale consiste nella discussione di una tesi progettuale o di ricerca. Alla tesi sono assegnati almeno due relatori (professori di ruolo o ricercatori confermati) di cui almeno uno responsabile di insegnamento nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica. L'attività discussa nella prova finale viene di norma svolta presso un laboratorio di ricerca dell'Università o di un Ente/Azienda esterna.