

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA
ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI STUDIO
 Anno accademico 2010-2011

L'attuale ordinamento degli studi della laurea magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) prevede l'ottenimento di crediti con i seguenti limiti:

Tabella 1: crediti minimi e massimi nei vari ambiti disciplinari

Ambiti disciplinari	Settori Scientifico Disciplinari	C.F.U.	
		min	max
Caratterizzanti Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/04 Automatica (solo per studenti iscritti nell'a.a. 2008/09)	45	72
Affini e integrative	(vedi elenco in Tabella 3)	15	45
A scelta dello studente (coerente con gli obiettivi formativi)		9	12
Prova finale		18	
Altre (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera d)		3	
Totale generale dei crediti		120	

Dopo l'immatricolazione, gli studenti dovranno predisporre un piano di studio che preveda complessivamente il conseguimento di 120 crediti. In ogni caso il piano di studio deve essere coerente con i vincoli imposti dall'ordinamento didattico riassunti in Tabella 1.

Lo studente può scegliere fra tre diversi indirizzi: Informatica (I), Telematica (T) e Gestionale (G).

- L'indirizzo **Informatica** è orientato verso la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi informatici complessi. Corsi a scelta previsti caratterizzanti l'indirizzo sono *Intelligenza artificiale*, *Reperimento dell'informazione*, *Robotica autonoma*, *Sistemi distribuiti*, *Gestione delle reti di calcolatori*, *Bioinformatica e biologia computazionale* (vacante per l'a.a. in corso), *Elaborazione di dati tridimensionali* (vacante per l'a.a. in corso), *Informatica per la cultura* (vacante per l'a.a. in corso), *Informatica musicale* (vacante per l'a.a. in corso), *Ingegneria del software 2* (vacante per l'a.a. in corso).
- L'indirizzo **Telematica** è orientato verso lo studio delle reti di calcolatori e di telecomunicazione. Corsi affini per l'indirizzo sono *Modelli per le reti*, *Sistemi e reti wireless* (vacante per l'a.a. in corso), *Sicurezza delle reti* (vacante per l'a.a. in corso).
- L'indirizzo **Gestionale** è orientato verso la gestione delle imprese operanti nell'area dell'informazione e verso lo specialista di sistemi informativi. Corsi affini per l'indirizzo sono *Economia dell'Informazione* e *Gestione strategica delle organizzazioni*.

Attenzione: per il corrente anno accademico, a causa della mancata erogazione di alcuni corsi, la scelta dell'indirizzo non comporta l'obbligatorietà degli insegnamenti di indirizzo.

Istruzioni per la compilazione dei Piani di Studio

Studenti provenienti dai corsi di laurea in Ingegneria Informatica o da Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova

Piani ad approvazione automatica: devono soddisfare i vincoli sotto indicati inserendo:

- Uno tra i tre corsi affini *Algebra*, *Ricerca operativa 1* o *Analisi dei Dati* (9 crediti) a scelta. Gli studenti che hanno sostenuto il corso di Ricerca operativa 1 nella laurea triennale devono optare uno degli altri due corsi.
- I corsi caratterizzanti (ING-INF/05) *Dati e algoritmi 2* e *Informatica teorica* (15 crediti) se non seguiti durante il corso di laurea triennale.
- I corsi caratterizzanti (ING-INF/05) obbligatori dipendenti dalla laurea di provenienza:
 - da Ingegneria Informatica i corsi di:
 - *Sistemi in tempo reale*, *Calcolo parallelo* e *Grandi moli di dati* (27 crediti);
 - da Ingegneria dell'Informazione:
 - i corsi di: *Sistemi operativi*, *Basi di dati*, *Reti di calcolatori* e *Architettura degli elaboratori* (36 crediti), se non seguiti durante il corso di laurea triennale,
 - almeno due corsi fra *Sistemi in tempo reale*, *Calcolo parallelo* e *Grandi moli di dati* (18 crediti).
- Un corso (9 crediti) o due corsi (12 crediti) a scelta libera, coerenti con gli obiettivi formativi (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera a). Saranno accettate tutte le scelte relative a corsi presenti nei manifesti degli studi delle Lauree Magistrali In Ingegneria dell'Automazione, Bioingegneria, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova.
- Corsi caratterizzanti e/o affini, fino al raggiungimento di 120 crediti, scelti nel rispetto dei minimi e massimi dell'ordinamento vigente di Tabella 1. Nei 120 crediti sono inclusi i 21=(18+3) crediti relativi alla prova finale. È fortemente consigliato l'inserimento dell'insegnamento di *Modelli per le reti* (9 crediti, ING-INF/03) per l'indirizzo Telematica, e degli insegnamenti *Economia dell'Informazione* e *Gestione strategica delle organizzazioni* (15 crediti, ING-IND/35) per l'indirizzo Gestionale.

Il manifesto degli studi indica i corsi programmati per un determinato anno accademico. A causa della protesta in ambito universitario, nel corrente a.a. i corsi indicati come non coperti nella Tabella 2 non saranno erogati. Lo studente che non avesse già frequentato un corso non erogato dovrà sostituirlo con altre attività formative e modificare di conseguenza il piano di studio.

Piani liberi

È data facoltà agli studenti di presentare piani di studi che non soddisfino i vincoli sopra riportati. Tali piani, purché coerenti con l'ordinamento didattico in vigore (Tabella 1), saranno valutati dalla Commissione didattica per l'eventuale approvazione.

Tabella 2: Corsi offerti per la scelta

anno	sem	corso	SSD	CFU	tipologia	copertura
I	2	Architettura degli elaboratori	ING-INF/05	9	caratterizzante	SI
I/II	1	Informatica musicale	ING-INF/05	9	caratterizzante	NO
I/II	1	Intelligenza artificiale	ING-INF/05	9	caratterizzante	SI
I/II	1	Robotica autonoma	ING-INF/05	9	caratterizzante	SI
I/II	1	Sistemi distribuiti	ING-INF/05	9	caratterizzante	SI
I/II	2	Bioinformatica e biologia computazionale	ING-INF/05	6	caratterizzante	NO
I/II	2	Elaborazione di dati tridimensionali	ING-INF/05	9	caratterizzante	NO
I/II	2	Gestione delle reti di calcolatori	ING-INF/05	9	caratterizzante	SI
I/II	2	Informatica per la cultura	ING-INF/05	6	caratterizzante	NO
I/II	2	Ingegneria del software 2	ING-INF/05	6	caratterizzante	NO
I/II	2	Reperimento dell'informazione	ING-INF/05	6	caratterizzante	SI
I	2	Economia dell'informazione	ING-IND/35	6	affine	SI
II	1	Gestione strategica delle organizzazioni	ING-IND/35	9	affine	SI
II	1	Sistemi e reti wireless	ING-INF/03	9	affine	NO
II	2	Sicurezza delle reti	ING-INF/03	6	affine	NO
I/II	1	Controllo digitale	ING-INF/04	6	affine	SI
I/II	1	Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03	9	affine	SI
I/II	1	Ingegneria della qualità	ING-INF/07	6	affine	SI
I/II	1	Ricerca operativa 2	MAT/09	6	affine	NO
I/II	1	Sistemi di misura per l'automazione	ING-INF/07	9	affine	NO
I/II	1	Teoria dei sistemi	ING-INF/04	9	affine	NO
I/II	2	Modelli per le reti	ING-INF/03	9	affine	SI

Studenti provenienti da altri corsi di laurea o da altre Università

Gli studenti che non provengono dai corsi di Laurea in Ingegneria Informatica o Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova dovranno presentare un piano libero (ad approvazione non automatica) coerente con l'ordinamento didattico in vigore, che sarà valutato dalla Commissione didattica per l'eventuale approvazione.

Tabella 3: Quadro generale delle attività formative

AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	C.F.U.
Caratterizzanti Ingegneria informatica	ING-INF/04 Automatica (sino all'a.a. 2008/09) ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	45 - 72
Affini o integrative	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia ICAR/13 Disegno industriale ICAR/17 Disegno INF/01 Informatica ING-IND/05 Impianti e sistemi aerospaziali ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale ING-IND/31 Elettrotecnica ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia ING-IND/34 Bioingegneria industriale ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale ING-INF/01 Elettronica ING-INF/02 Campi elettromagnetici ING-INF/03 Telecomunicazioni ING-INF/04 Automatica (dall'a.a. 2009/10) ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche IUS/01 Diritto privato IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico IUS/14 Diritto dell'unione europea L-ART/07 Musicologia e storia della musica L-LIN/01 Glottologia e linguistica M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 Psicologia generale M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/04 Storia contemporanea M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa SECS-P/01 Economia politica SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese SECS-P/09 Finanza aziendale SECS-S/01 Statistica SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio	15 - 45
A scelta dello studente (coerente con gli obiettivi formativi)		9 - 12
Prova finale		18
Altre (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera d)		3
Totale generale crediti		120