

Laurea magistrale in
**Ingegneria Gestionale e
dell'Automazione**
secondo l'ordinamento 270/2004

**Scelta degli esami e
piani di studio**

6 ottobre 2016

Argomenti

- Piano di studio
- Insegnamenti (corsi, attività formative)
- Presentazione del piano di studio
- Tesi

Piano di studio

- Il **piano di studio** è l'elenco degli esami che lo studente intende sostenere per ottenere la laurea magistrale
- All'inizio del primo anno di corso **tutti gli studenti** sono tenuti a presentare il proprio Piano di Studio, normalmente all'inizio del primo semestre e comunque entro 15 giorni dalla immatricolazione.
- Deve essere approvato dal Collegio Didattico di Ingegneria Informatica
- Per conseguire la laurea magistrale è necessario superare tutti gli esami previsti nel proprio piano di studio (incluso l'esame finale)

Nuova norma

Regolamento Carriera universitaria degli studenti (Art. 23)

Nuova norma in vigore dal 1/11/2016:

Ogni studente può sostenere solo esami relativi ad attività obbligatorie oppure ad attività inserite nel piano di studio.

Quindi chi non ha un piano di studi approvato può prenotarsi solo per gli esami obbligatori.

Piano di studio, in pratica

- Insegnamenti obbligatori, primo e secondo anno
- Scelte sul primo anno: curriculum + “scelta in elenco”
- Scelte sul secondo anno: insegnamento a scelta
- Curriculum: Automazione o Gestionale

Primo anno - obbligatori

Attività formativa	Docente	SSD	CFU	Sem
Teoria dei sistemi e del controllo	A. Gasparri	IngInf/04	12	1
Simulazione di processi industriali e logistici	L. Adacher	IngInf/04	9	1
Macroeconomia	M. Scarlato	Secs-P/02	9	2
Ottimizzazione combinatoria	G. Nicosia	Mat/09	6	1
Basi di dati I	P. Atzeni	IngInf/05	6	1
Identificazione e fusione sensoriale	F. Pascucci	IngInf/04	6	2

Tot 48 cfu

Primo anno - curriculum

Automazione – due a scelta tra			
Controllo Distribuito di Grandi Infrastrutture	S. Panzieri	IngInf/04	6
Misure e strumentazione per l'automazione	G. Ulivi	IngInf/04	6
Tecnologie dei controlli	F. La Gala	IngInf/04	6

Gestionale – obbligatorio di curriculum			
Ottimizzazione dei Servizi Pubblici	A. D'Ariano	Mat/09	6

Gestionale – uno a scelta tra			
Elementi di organizzazione	S. Protto	IngInf/04	6
Gestione della produzione industriale	A. Caputo	IngInf/04	6

Secondo anno

Ottimizzazione della logistica	D. Pacciarelli	Mat/09	9
<i>A scelta libera dello studente</i>	A scelta		9
<i>Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (Seminari)</i>			1
<i>Prova finale</i>			26

Attività di curriculum			
Robotica	G. Ulivi	IngInf/04	9
Cyber Physical Systems	F. Pascucci	IngInf/04	6
Metodi di supporto alle decisioni manageriali	S. Damiani	IngInf/04	9
Economia e strategia aziendale	T. De Luca	IngInd/35	6

Insegnamenti a scelta dello studente

- qualsiasi insegnamento offerto dai **dipartimenti di Ingegneria, Matematica e Fisica** o dalla **Scuola di Economia e Studi Aziendali**. Lo studente può presentare proposte diverse che però, salvo situazioni particolari (ad esempio passaggi e trasferimenti), è improbabile che vengano accolte

Insegnamenti a scelta dello studente

- I corsi a scelta dello studente (9 cfu) non devono avere sovrapposizione di contenuto/programma con corsi offerti nell'ambito del Collegio didattico in Ingegneria Informatica
 - alcune scelte valide
 - Marketing – presso la SESA
 - Statistica – presso la SESA o il dipartimento di MF
 - alcune scelte non valide
 - Informatica 1 – presso il dipartimento di MF
 - Matematica Generale – presso la SESA
- Devono costituire un insieme minimale di cfu ≥ 9
(es: ok 12, 6+3, 8+6, 4+4+4; non va bene 9+3; 5+5+5)

Esempio

- **Digital Product Design**

- Crediti: 9

- Presso la **Scuola di Economia e Studi Aziendali**
- Il corso di digital product design vi insegnerà come progettare, testare e costruire prodotti e servizi e come portarli verso il mercato usando le tecniche di growth hacking, progettare un modello di business.
- Docenti: [Nicola Bertrand Mattina](#), [Gabriella Arcese](#)

Nuova norma

Regolamento Carriera universitaria degli studenti (Art. 23)

Uno studente può includere nel proprio piano attività offerte da altri corsi di studio. I dipartimenti possono stabilire limiti per l'inclusione della propria offerta nei piani di studenti iscritti ad altri corsi di studio.

Quindi è consigliato includere solo esami offerti dal Dipartimento di Ingegneria o indicati come validi dal collegio didattico di Ingegneria Informatica

Una tradizione

- Anche quest'anno verrà organizzato, per uno o due corsi, un corso integrativo (che sostituirà parte del corso stesso) svolto **in lingua Inglese** da un docente proveniente da una università estera
- Quest'anno il Prof. Carlo Mannino (SINTEF, <http://www.sintef.no/en/>) dovrebbe tenere un corso dal 12 al 16 dicembre all'interno del corso di **Ottimizzazione della Logistica**
- La questione verrà definita nelle prossime settimane

Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

- Obiettivi formativi:
 - Fornire conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
- NB: la **frequenza è obbligatoria**
- NB: nell'orario delle lezioni, chiamato impropriamente "Seminari"
- Due cicli di seminari:
 - primo semestre: circa 10 seminari su tematiche relative al mondo del lavoro
 - secondo semestre: a scelta uno tra tre percorsi tematici di circa 5 incontri ciascuno
- Piano e regole del gioco:
prima lezione, martedì 4 ottobre, ore 12:00 – 13:30, aula N14
- Per **informazioni**: Prof. **Paolo Merialdo**

Industrial Advisory Board

Ingegneria Informatica

Roma Tre

Missione

- Promozione iniziative mirate a migliorare la qualità dell'offerta didattica e formativa
- Verifica della congruità dell'offerta didattica e formativa con le esigenze del mercato del lavoro
- Proposta di nuovi percorsi formativi
- Sostegno agli studenti meritevoli
- Job placement

Il board

- Accenture, Cap Gemini, NttData, IBM, Oracle
- Cybion, DataKey, Fhoster, K-Tech, Sogetel, Sourcesense, Memopal, Translated
- LuissEnlabs, PI Campus, Tim WCAP

In Concreto

- Seminari organizzati dalle aziende (più di 100 in 4 anni)
- Esperienze in laboratorio con prodotti proposti dalle aziende
- Iniziative di avviamento alla imprenditorialità (startup)
- Supporto logistico e organizzativo a eventi
 - Codemotion
 - .NetCampus
 - Hackathon
- Borse di studio al merito (più di 50 in 3 anni)
- Job placement

Tesi

- La prova finale (per la laurea magistrale) è costituita dalla "discussione di una tesi originale, elaborata in modo autonomo dallo studente sotto la guida di un relatore ed eventualmente di uno o più co-relatori."
- Peso: 26 CFU, cioè l'equivalente di almeno cinque-sei mesi a tempo pieno
- Non va formalizzata come tirocinio
 - *per favore, chiamatela "tesi" e non "tirocinio"*
- Può essere svolta presso l'università o presso enti esterni (non necessariamente convenzionati)

<http://www.dia.uniroma3.it/~atzeni/tesi/usoDeiTermini.html>

Presentazione del piano di studio

- Relativamente all'A.A. 2016-2017, il piano di studio può essere presentato **online** sul portale web GOMP (<https://gomp.uniroma3.it>) (non il portale dello studente)
 - di regola, dal 1 ottobre al 6 novembre 2016
 - in particolare, tutti gli studenti che presentano il piano di studio per la prima volta
 - entro 15 giorni dall'immatricolazione, per i laureati di ottobre, dicembre e marzo, e comunque non oltre il 31 marzo 2017
- <http://informatica.dia.uniroma3.it/area-studenti/piani-di-studio/>

Presentazione del piano di studio

- Gli studenti provenienti da
 - altro Ateneo o Corso di Studi di Roma Tre,
 - LII di Roma Tre, curriculum Sistemi Informatici
 - LII di Roma Tre, che abbiano Basi di Dati nel piano della triennale
- che si iscrivono per la prima volta al primo anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione nell'AA 2016/17 dovranno invece contattare per email la prof.ssa Gaia Nicosia nicosia@dia.uniroma3.it o il Prof. Andrea Gasparri entro il 31 ottobre 2016 per il piano di studio individuale

Piano di studio, variazioni

- Inoltre, relativamente all'A.A. 2016-2017, è possibile normalmente presentare richiesta di variazione al proprio piano di studio
 - dal 1 ottobre al 6 novembre 2016
 - oppure, dal 1 al 31 marzo 2017
 - la richiesta va fatta online <https://gomp.uniroma3.it>
chi non riesce ad operare su GOMP può rivolgersi alla segreteria del Collegio Didattico di Informatica (via della vasca navale 79, primo piano)

Piano di studio, variazioni

- Si può modificare il piano, con un vincolo:
 - Si può sostenere un esame solo **dopo** che il piano è stato approvato e se, fra la data di presentazione e quella dell'esame, è stato possibile frequentare il corso essendo iscritti per quell'anno accademico
- Quindi:
 - Si può modificare il piano all'inizio del secondo semestre (scadenza marzo 2017), ma senza inserire nuovi corsi del primo semestre
 - Se si modifica il piano relativo al primo anno durante il secondo anno, si deve aspettare la fine dei corsi "nuovi" per sostenerne l'esame
 - Un iscritto fuori corso può modificare il piano di studio

Pianificazione delle attività

- È bene che gli studenti prossimi alla conclusione facciano un piano delle attività
 - Possono concentrare gli esami rimasti (anche tutti quelli del secondo anno) nel primo semestre, per dedicare il secondo alla tesi, a tempo pieno
 - In alternativa, possono ripartire gli esami fra i due semestri, svolgendo in parallelo la tesi, part-time – questa scelta è più gestibile per tesi interne
 - Il relatore deve essere un docente di ruolo del collegio didattico di ingegneria informatica