

Laurea triennale in  
**Ingegneria Informatica**

**Guida agli studenti del  
terzo anno**

1 ottobre 2018

# Argomenti

- Scelta del curriculum
- Presentazione del piano di studio
- Tirocinio e tesi

# Scelta del curriculum

- L'ordinamento didattico del Corso di Laurea prevede due diversi curricula:
  - Sistemi di Automazione
  - Sistemi Informatici
  
- Nota: il curriculum può essere modificato dallo studente ogni anno in occasione della presentazione/variazione del piano di studio

# Scelta del curriculum

- Ambito applicativo di riferimento del curriculum  
**Sistemi di Automazione**
  - sistemi per l'automazione e la gestione nella produzione di beni e servizi, nei vari settori di attività economica e produttiva e nella pubblica amministrazione
- Ambito applicativo di riferimento del curriculum  
**Sistemi Informatici**
  - sistemi informatici e sistemi informativi, nei vari settori di attività economica e produttiva e nella pubblica amministrazione

# Presentazione del piano di studio

- Il **piano di studio** è l'elenco degli esami che lo studente intende sostenere per ottenere la laurea
- Deve essere presentato ed approvato dal Collegio Didattico di competenza
- Per conseguire la laurea è necessario superare tutti gli esami previsti nel proprio piano di studio

# Importanza del piano di studio

- **Norma in vigore dal 1/11/2016:**
  - *Ogni studente può sostenere solo esami relativi ad attività obbligatorie oppure ad attività già inserite e approvate nel proprio piano di studio*
  - Quindi chi non ha un piano di studi approvato può prenotarsi solo per gli esami obbligatori

# Piano di studio, in pratica

- Il piano di studio è diviso in più parti
  - attività obbligatorie per tutti gli studenti della Laurea in Ingegneria Informatica
  - attività obbligatorie per tutti gli studenti del curriculum prescelto
  - corsi a scelta libera dello studente
- Lo studente può presentare proposte diverse, che però, salvo situazioni particolari (ad esempio passaggi e trasferimenti), è improbabile che vengano accolte

# Attività obbligatorie

- Per tutti gli studenti della Laurea in Ingegneria Informatica (ord. 270) sono obbligatori tutti i corsi del 1 e 2 anno, più alcuni del terzo anno:
  - Reti di calcolatori (6 CFU)
  - Economia applicata all'ingegneria (6 CFU)
- Altre attività didattiche obbligatorie sono tirocinio (9 CFU) e tesi (3 CFU)



# Attività del curriculum

- Per gli studenti del curriculum **Sistemi di Automazione** (ord. 270) sono inoltre obbligatori i seguenti corsi del terzo anno:
  - Ricerca operativa II (6 CFU)
  - Gestione del progetti (6 CFU)
  - Controllo digitale (6 CFU)
  - Reti e sistemi per l'automazione (6 CFU)

# Attività del curriculum

- Per gli studenti del curriculum **Sistemi Informatici** (ord. 270) sono inoltre obbligatori i seguenti corsi del terzo anno:
  - Basi di dati I (6 CFU)
  - Analisi e progettazione del software (6 CFU)
  - Sistemi operativi (6 CFU)
  - uno a scelta (**vincolata**) tra
    - Mobile computing (6 CFU)
    - Programmazione funzionale (6 CFU)
    - Sistemi informativi su Web (6 CFU)

# Attività a scelta (**libera**) dello studente

- Inoltre, gli studenti hanno 12 CFU a scelta che possono essere usati per sostenere esami scegliendo liberamente tra gli esami offerti dall'Ateneo
  - con riferimento a questi 12 CFU a scelta dello studente ci sono alcune regole ed alcune indicazioni

## **Dal regolamento di ateneo:**

*Uno studente può includere nel proprio piano anche 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 fortemente consigliato includere solo esami offerti dal Dipartimento di Ingegneria.

# Attività a scelta dello studente

- Gli esami scelti devono costituire un **insieme minimale** di esami di almeno 12 CFU complessivi
  - alcune scelte valide
    - A da 6 CFU e B da 6 CFU
    - A da 9 CFU e B da 9 CFU
    - A da 12 o 15 CFU
    - A da 5 CFU, B da 5 CFU, C da 5 CFU
  - alcune scelte non valide
    - A da 6 CFU, B da 6 CFU e C da 6 CFU – infatti uno dei tre esami non è necessario al raggiungimento dei 12 cfu
  - Non possono essere scelte idoneità

# Attività a scelta dello studente

- Gli esami scelti debbono essere attivi, e non devono avere sovrapposizione di contenuto/programma con altri corsi offerti nell'ambito del Collegio didattico in Ingegneria informatica (e per estensione di Ingegneria)
  - alcune scelte approvate
    - Storia dell'impero cinese – presso il Dipartimento XYZ
    - Marketing – presso la Scuola di Economia
  - alcune scelte non approvate
    - Informatica – presso il Dipartimento di XYZ
    - Sistemi Informativi (esame spento)

# Attività a scelta dello studente

- Per gli studenti del curriculum **Sistemi Informatici** (ord. 270) si suggerisce di scegliere anche i rimanenti due dei tre corsi a scelta del curriculum
  - Mobile computing (6 CFU)
  - Programmazione funzionale (6 CFU)
  - Sistemi informativi su Web (6 CFU)

# Attività a scelta dello studente

- Per gli studenti del curriculum **Sistemi di Automazione** (ord. 270) si suggerisce di scegliere due di questi corsi
  - Basi di dati I (6 CFU)
  - Analisi e progettazione del software (6 CFU)
  - Sistemi operativi (6 CFU)
  - probabilità e statistica (6 CFU, collegio ingegneria civile, prof. Martinelli)

# Attività a scelta dello studente

- Consideriamo il caso (importante) di uno studente che intende proseguire gli studi in una delle Lauree Magistrali offerte dal Collegio didattico di Ingegneria informatica di Roma Tre
  - in questo caso, la scelta di corsi offerti nell'ambito della Laurea Magistrale a cui ci si intende iscrivere è sconsigliata se non adeguatamente motivata
    - ad es., Infrastrutture delle reti di calcolatori per uno studente dell'indirizzo Sistemi Informatici che si intende iscrivere alla LM in Ingegneria informatica o Macroeconomia per uno studente dell'indirizzo Sistemi di Automazione che si intende iscrivere alla LM in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione
  - Chi volesse fare una scelta di questo tipo è pregato di discuterne in anticipo con il docente del corso che vorrebbe inserire nel piano di studi e deve poi motivarla nel piano di studi stesso



# Presentazione del piano di studio

- Il piano di studio – o una sua richiesta di modifica – può essere presentato
  - dagli studenti che si iscrivono per la prima volta al terzo anno – dunque, in corso
  - facoltativamente dagli studenti fuori corso

# Presentazione del piano di studio

- Relativamente all'A.A. 2018-2019, il piano di studio – o una sua richiesta di modifica – può essere presentato
  - Dal 1 al 31 ottobre 2018
    - in particolare, tutti gli studenti che presentano il piano di studio per la prima volta
  - Dal 1 al 31 marzo 2019
    - per richiedere modifiche al proprio piano di studio relative ai corsi offerti nel secondo semestre

# Piano di studio, modifiche

- 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:
  - Se si modifica il piano, si deve aspettare (l'inizio e) la fine di un corso "nuovo" prima di sostenerne l'esame
  - Si può modificare il piano all'inizio del secondo semestre (scadenza 31 marzo), ma senza inserire nuovi corsi del primo semestre
  - Un iscritto fuori corso può modificare il piano (entro il 30 ottobre se vuole inserire corsi del primo semestre)

# Procedure e modulistica

- Piani di studio
  - Gli studenti che si iscrivono per la prima volta al terzo anno della laurea in Ingegneria Informatica devono presentare il piano di studio on-line tramite il portale web GOMP (<http://gomp.uniroma3.it>) e non devono consegnare nulla alla segreteria del Collegio Didattico
  - Gli studenti che si sono **trasferiti da altro Ateneo** o hanno effettuato il **passaggio da altro Corso di Laurea di Roma Tre** devono rivolgersi alla segreteria del Collegio didattico in orario di ricevimento studenti.
  - Gli studenti che devono presentare un **piano di studio part-time** devono rivolgersi alla segreteria del Collegio didattico in orario di ricevimento studenti.

# Orario Ricevimento Studenti

Segreteria **didattica** del Collegio di Ingegneria Informatica  
via della vasca navale, 79 – I piano

- Lunedì mattina 9:30-12:30
- Martedì mattina 9:30-12:30
- Giovedì pomeriggio 13:00-15:00

# Procedure e modulistica

- **Variazioni** piano di studio
  - Tutti gli studenti che hanno presentato nel passato un piano di studi possono presentare variazioni on-line dal 1 ottobre al 31 ottobre tramite il portale web [GOMP](#) e non devono consegnare nulla alla segreteria del Collegio Didattico, oppure dal 1 al 31 marzo nel caso in cui i nuovi corsi scelti vengono erogati nel secondo semestre.
  - Nel caso in cui lo studente, avendo verificato sul [portale web](#), non abbia un piano di studio on-line, dovrà recarsi presso la segreteria del Collegio Didattico in orario di ricevimento studenti.

# Tirocinio e prova finale

- La prova finale per il conseguimento del titolo di studio consiste nella discussione di una relazione scritta relativa ad un progetto elaborato dallo studente nell'ambito delle attività formative dell'orientamento curricolare seguito
- Il progetto viene svolto dagli studenti (ord. 270) nell'ambito di un tirocinio di 9 CFU (circa 225 ore)
- La scrittura della relazione richiede un impegno di 3 CFU (circa 75 ore)

# Tirocini

- Due tipi di tirocinio
  - tirocinio con enti pubblici e privati convenzionati
    - Elenco disponibile presso: <http://www.jobsoul.it/>
  - attività progettuale di laboratorio
    - “tirocinio interno”



# Tirocinio con enti convenzionati

- Il tirocinio con enti pubblici e privati convenzionati è vivamente consigliato a tutti gli studenti
  - attenzione, l'assegnazione del tirocinio richiede che lo studenti contatti e trovi un ente disposto ad ospitarlo per un tirocinio
    - elenco degli enti convenzionati (più di 200)
    - <http://www.jobsoul.it/>
    - offerte di tirocini su mailing list *tesietirocini*: ISCRIVETEVI <http://list.dia.uniroma3.it/pipermail/tesietirocini/>
    - bisogna prevedere alcune settimane (ovviamente non a tempo pieno) da dedicare allo svolgimento di tale attività, in cui fissare e svolgere dei colloqui

# Pianificazione delle attività

- E' bene che gli studenti facciano una opportuna pianificazione delle attività da svolgere nell'anno accademico appena iniziato – alcune indicazioni

# Pianificazione delle attività

- Pianificare il futuro (l'anno di studi) facendo anche riferimento alla propria velocità passata
  - velocità intesa come numero di CFU conseguiti diviso numero di anni usato per conseguire tali CFU
  - difficile immaginare di conseguire nell'anno di studi un numero di CFU molto diverso dal passato
- Alcuni casi
  - sono al terzo anno, sono veloce, ho conseguito quasi tutti i crediti del 1 e 2 anno – posso impegnarmi per laurearmi a luglio o settembre/ottobre 2018
  - sono al terzo anno, ma sono lento e non ho conseguito molti crediti del 1 e 2 anno – potrebbe essere opportuno che mi impegni sui corsi del 1 e 2 anno rimasti in sospeso
  - sono in una situazione intermedia – posso provare ad impegnarmi per laurearmi a marzo 2019

# Pianificazione delle attività

- Pianificare il futuro (l'anno di studi) facendo anche riferimento alla propria velocità passata
  - alcune domande da porsi
    - per me è meglio collocare (la frequenza de) i corsi a scelta nel 1 o 2 semestre, oppure addirittura rimandarli all'anno successivo?
    - per me è meglio collocare entrambi i corsi a scelta nel 1 semestre, e svolgere il tirocinio durante tutto il 2 semestre, dividendo il mio impegno tra corsi e tirocinio?
      - mi devo ricordare di cercare il tirocinio per tempo
    - per me è meglio cercare di far partire il tirocinio a luglio o a settembre, con esami finiti o quasi?
      - mi devo ricordare di cercare il tirocinio per tempo