

# Laurea triennale in Ingegneria Informatica

Guida alla compilazione del  
piano di studio per lo studente  
del terzo anno

10 ottobre 2022

# Argomenti

- Piano di studio
- Scelta del curriculum
- Modalità di presentazione
- Tirocinio

# 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 del regolamento di ateneo:
  - 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 studio approvato può prenotarsi solo per gli esami obbligatori

# Regolamento e Anno Accademico

- Il regolamento è come un contratto tra lo studente e l'università
- Coloro che quest'anno (nell'A.A. 2022-2023) sono al terzo anno seguono il regolamento dell'A.A. 2020-2021
  - anno in cui si sono immatricolati
- Talvolta il Collegio Didattico consente di inserire nel piano di studi (previa domanda dello studente) i nuovi corsi previsti dai regolamenti successivi a quello di immatricolazione

# Piano di studio, struttura

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. L'ordinamento didattico del Corso di Laurea prevede due curricula:
    - Sistemi di Automazione
    - Sistemi Informatici
- il curriculum può essere modificato ogni anno in occasione della presentazione/variazione del piano di studio
- Corsi a scelta libera dello studente

# 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)
  - Esame finale di laurea (3 CFU)

# 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



# Sistemi di Automazione: attività (Reg. 20-21)

- 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 dei progetti (6 CFU)
  - Controllo digitale (6 CFU)
  - Reti e sistemi per l'automazione (6 CFU)

NB: Spostato al secondo semestre.

# Sistemi di Automazione: attività (Reg. 22-23)

- Gli studenti che si immatricolano quest'anno non hanno Chimica (6 CFU) al primo anno e al terzo anno trovano:
  - Algoritmi e modelli di ottimizzazione (6 CFU)
  - Gestione dei progetti (6 CFU)
  - Controllo digitale (6 CFU)
  - Reti e sistemi per l'automazione (6 CFU)
  - Uno a scelta (vincolata) tra
    - Basi di dati (6 CFU)
    - Intelligenza artificiale e machine learning (6 CFU)
    - Sistemi operativi (6 CFU)

# Sistemi di Automazione: modulo L-PSCA-22-23

- In virtù di quanto detto nella slide precedente la segreteria didattica ha predisposto un modulo per consentire agli studenti immatricolati negli anni precedenti la sostituzione di Chimica

Chiedo di sostituire l'esame di Chimica con uno degli esami sotto indicati:

	<b>Attivita' formativa</b>	<b>ssd</b>	<b>cfu</b>	<b>anno</b>
<input type="checkbox"/>	Basi di dati	IngInf/05	6	3
<input type="checkbox"/>	Sistemi operativi	IngInf/05	6	3
<input type="checkbox"/>	Intelligenza artificiale e machine learning	IngInf/05	6	3

# Sistemi Informatici: attività (Reg. 20-21)

- Per gli studenti del curriculum **Sistemi Informatici** (ord. 270) sono inoltre obbligatori i seguenti corsi del terzo anno:
  - Basi di dati I (ora Basi di dati - 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)

# Sistemi Informatici: attività (Reg. 22-23)

- Gli studenti che si immatricolano quest'anno non hanno Chimica (6 CFU) al primo anno e al terzo anno trovano:
  - Basi di dati (6 CFU)
  - Analisi e progettazione del software (6 CFU)
  - Tre a scelta (vincolata) tra
    - Intelligenza artificiale e machine learning (6 CFU)
    - Mobile computing (6 CFU)
    - Programmazione funzionale (6 CFU)
    - Sistemi informativi su Web (6 CFU)
    - Sistemi operativi (6 CFU)

# Sistemi Informatici: modulo L-PSCI-22-23

- In virtù di quanto detto nella slide precedente la segreteria didattica ha predisposto un modulo per consentire agli studenti immatricolati negli anni precedenti la sostituzione di Chimica

Chiedo di rimuovere l'esame di Chimica dal mio percorso formativo e di sostenere **tre a scelta tra** le seguenti attività formative

	<b>Attività formativa</b>	<b>ssd</b>	<b>cfu</b>	<b>anno</b>
<input type="checkbox"/>	Sistemi Informativi su Web	IngInf/05	6	3
<input type="checkbox"/>	Programmazione Funzionale	IngInf/05	6	3
<input type="checkbox"/>	Mobile Computing	IngInf/05	6	3
<input type="checkbox"/>	Sistemi Operativi	IngInf/05	6	3
<input type="checkbox"/>	Intelligenza Artificiale e Machine Learning	IngInf/05	6	3

# 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 o verificare con il docente di altro dipartimento la disponibilità dell'attività

# Attività a scelta dello studente

- Gli esami scelti devono costituire un insieme minimale di esami di almeno 12 CFU complessivi
- Non possono essere scelte idoneità
  - 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
    - lingua francese presso il Centro Linguistico di Ateneo – non ha voto, è un'idoneità



# Attività a scelta dello studente

- Gli esami scelti debbono essere attivi, e non devono avere sovrapposizione di contenuto/programma con altri corsi offerti dal Collegio didattico in Ingegneria informatica o dal Dipartimento 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)
  - Marketing (9 cfu, Prof. Pratesi) o Merci e certificazioni della qualità (9 cfu, Prof.ssa Martucci) entrambi presso il Dip. di Economia Aziendale
    - contattare prima i docenti

# Modalità di presentazione

- Relativamente all'A.A. 2022-2023, il piano di studio – o una sua richiesta di modifica – può essere presentato
  - Dal 1 al 31 ottobre 2022
    - in particolare, tutti gli studenti che presentano il piano di studio per la prima volta
  - Dal 1 al 31 marzo 2023
    - per richiedere modifiche al proprio piano di studio relative ai corsi offerti nel secondo semestre
  - Non è consentito presentare due volte il piano nello stesso semestre

# Piano di studio, variazioni

- Nuovi esami aggiunti al piano:
  - 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'erogazione del 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 mattina 9:30-12:30
- NB: giorni e orario di ricevimento potrebbero cambiare a breve, si consiglia di controllare il sito della segreteria:  
<https://ingegneria.uniroma3.it/didattica/collegio-informatica/>

# Procedure e modulistica

- Variazioni piano di studio
  - Lo studente che ha presentato nel passato un piano di studi può presentare variazioni on-line dal 1 ottobre al 31 ottobre tramite il portale web GOMP e non deve consegnare nulla alla segreteria del Collegio Didattico, oppure dal 1 al 31 marzo se i nuovi corsi scelti vengono erogati nel secondo semestre
  - Lo studente che, avendo verificato sul portale web, non ha un piano di studio on-line, dovrà contattare 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/>
    - Un elenco aggiornato di tirocini disponibili è pubblicato sul sito del collegio:

- <https://ingegneria.uniroma3.it/didattica/collegio-informatica/lauree-e-tirocini/laurea-triennale-e-tirocinio/>

- 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 studente contatti e trovi un ente disposto ad ospitarlo per un tirocinio**
    - più di 200 enti convenzionati su jobsoul
    - non sempre le aziende caricano su jobsoul i tirocini disponibili, per cui è bene contattarle
    - 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

- Pianificate bene le attività da svolgere nel 2022/23
  - Evitate di seguire attività del terzo anno se dovete ancora conseguire 60 cfu del primo e/o secondo anno
    - Pianificate il futuro (l'anno di studio) facendo anche riferimento alla vostra velocità passata
  - Non cercate/iniziate il tirocinio troppo presto (prima di aver conseguito un numero ragionevole di crediti)
  - Cercate il tirocinio per tempo (non aspettate di aver concluso tutti gli esami per iniziare la ricerca)