

NUOVA  
Laurea Magistrale in  
**Ingegneria Informatica**

**Presentazione agli studenti**  
**Curriculum Sistemi Informatici Complessi**

23 marzo 2021

# Piano di studi

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

# Piano di studio e curriculum

- Lo studente sceglie un curriculum tra i quattro disponibili
  - Sistemi Informatici Complessi
  - Ingegneria dei Dati
  - Intelligenza Artificiale e Machine Learning
  - Algoritmi, Big Data e Machine Learning
- All'interno del curriculum lo studente sceglie
  - Corsi obbligatori, del primo e del secondo anno
  - Corsi a scelta condizionata, del primo e del secondo anno
  - Corsi a scelta (libera) dello studente

# Piano di studi originale

- Lo studente può presentare al Collegio Didattico una proposta originale di piano di studio che non rientra in nessun curriculum
  - ad esempio in caso di passaggi e trasferimenti

# Curriculum

## Sistemi Informatici Complessi

# Primo anno

ATTIVITÀ FORMATIVA	TIPOLOGIA	SSD	CFU	ORE	SEMESTRE
--------------------	-----------	-----	-----	-----	----------

<b>Primo anno</b>					
-------------------	--	--	--	--	--

Due insegnamenti a scelta tra:					
Automata, Languages and Computing	Caratterizzante	ING-INF/05	9	81	I
Algoritmi e Modelli di Ottimizzazione	Affine	MAT/09	6	54	I
Decision Support Systems and Analytics	Affine	MAT/09	6	54	I
Diritto dei Dati	Affine	IUS/02	6	54	II
New Generation Mobile Networks	Affine	ING-INF/03	6	54	I
Probabilità e Statistica	Affine	MAT/06	6	54	II

Quattro insegnamenti a scelta tra:					
Architettura dei Sistemi Software	Caratterizzante	ING-INF/05	9	81	II
Calcolo Parallelo e Distribuito	Caratterizzante	ING-INF/05	9	72	II
Internet and Data Centers	Caratterizzante	ING-INF/05	9	81	I
Intelligenza Artificiale	Caratterizzante	ING-INF/05	9	81	I
Machine Learning	Caratterizzante	ING-INF/05	9	81	II
Tecnologie e Architetture per la Gestione dei Dati	Caratterizzante	ING-INF/05	9	81	II

**Totale primo anno**

**57**

# Secondo anno

## parte comune a tutti i curricula

### ATTIVITÀ FORMATIVA

#### Secondo anno

ATTIVITÀ FORMATIVA	TIPOLOGIA	SSD	CFU	ORE	SEMESTRE
Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro (seminari a frequenza obbligatoria) <sup>(vedi nota 1)</sup>	Altro		1	24	I+II
A scelta <sup>(vedi note 2-3)</sup>			12		
Prova finale			26		

### Altre attività offerte (per tutti i curricula)

ATTIVITÀ FORMATIVA	AMBITO	SSD	CFU	ORE	SEMESTRE
<b>Primo anno</b>					
Next Generation Computing Models	A scelta	ING-INF/05	3	27	I

# Secondo anno

## caratterizzanti a scelta

Quattro insegnamenti a scelta tra:

Advanced Topics in Computer Science	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	II
Algoritmi per Big Data	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	II
Big Data	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	II
Computer Graphics	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	I
Cyber Physical Systems	Caratterizzante	ING-INF/04	6	54	I
Cybersecurity	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	I
Deep Learning	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	I
Imprenditorialità Digitale	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	II
Ingegneria dei Dati	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	I
Logica	Caratterizzante	ING-INF/05	6	60	II
Pianificazione Automatica	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	I
Sistemi Intelligenti per Internet	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	I
Visualizzazione delle Informazioni	Caratterizzante	ING-INF/05	6	54	II

**Totale secondo anno: 1 + 12 (scelta libera) + 24 (caratterizzanti) + 26 (tesi) = 63**



# Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

- Due cicli di seminari a frequenza obbligatoria nel primo e nel secondo semestre
- Si conclude con una idoneità
- Forte collaborazione con l'Industrial Advisory Board del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica
  - Accenture, Cap Gemini, NttData, IBM, Oracle
  - Cybion, DataKey, Fhoster, K-Tech, Sogetel, Sourcesense, Memopal, Translated
  - LuissEnlabs, PI Campus, Tim WCAP

# Corsi a scelta dello studente

- Nel piano di studi, si distingue tra
  - corsi a scelta vincolata
  - corsi a scelta dello studente (è una "scelta libera")
    - possono essere scelti liberamente tra gli esami offerti dall'Ateneo
- Lo studente deve inserire nel piano di studi attività formative a scelta libera per almeno 12 CFU e al massimo 15 CFU

# Corsi a scelta dello studente

- Possono essere scelti fra quelli del corso di Laurea e fra quelli offerti da altri Corsi di Studio dell'Ateneo, ma in quest'ultimo caso non debbono presentare sovrapposizioni significative di contenuti con attività formative offerte da questo Collegio Didattico
  - alcune scelte valide
    - Storia dell'impero cinese – presso la Laurea in ...
    - Marketing – presso la Laurea in Economia e Gestione Aziendale
  - alcune scelte non valide
    - Informatica XY – presso la Laurea in YZ

# Advanced Topics in Computer Science

- Corso tenuto da docenti internazionali in lingua inglese
- I docenti e il contenuto del corso potranno variare di anno in anno, così come la collocazione nei semestri

# 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 necessariamente formalizzata come tirocinio  
– *per favore, chiamatela "tesi" e non "tirocinio"*
- Può essere svolta presso l'università o presso enti esterni (non necessariamente convenzionati)