



Piano degli Studi Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Curriculum Generale (Ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2022-23)

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2022-23)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
1	ALGEBRA E GEOMETRIA	9	A	S1	MAT/03
2	ANALISI MATEMATICA I	9	A	S1	MAT/05
3	ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA	6	C	S2	ING-IND/35
4	FISICA SPERIMENTALE I (Mecc., Term.)	9	A	S2	FIS/01
5	PROBABILITA' E STATISTICA	6	A	S2	MAT/07
6	ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE	6	A	S1	ING-INF/05
7	FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE	6	A	S2	ING-INF/05
	LINGUA STRANIERA	3	E		

<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2023-24)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
8	ANALISI MATEMATICA E RICERCA OPERATIVA	12		A	
	Analisi matematica II (6)		A	S1	MAT/05
	Ricerca operativa (6)		A	S2	MAT/09
9	CALCOLATORI ELETTRONICI	6	B	S2	ING-INF/05
10	FISICA E CIRCUITI ELETTRICI	12		A	
	Fisica sperimentale II (6)		A	S1	FIS/01
	Circuiti elettrici per l'elettronica (6)		C	S2	ING-IND/31
11	RETI DI TELECOMUNICAZIONE	9		S1	
	Elementi di reti di telecomunicazione (6)		B	S1	ING-INF/03
	Complementi di reti di telecomunicazione (3)		F	S1	ING-INF/03
12	A SCELTA TRA:				
	- NORMATIVA/REGOLAMENTAZIONE DELLE TLC	6	B	S2	ING-INF/03
	- FONDAMENTI DI SEGNALI E SISTEMI	6	B	S2	ING-INF/03
13	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	B	S2	ING-INF/04
14	PROGRAMMAZIONE AVANZATA JAVA E C	9	B	S1	ING-INF/05

<i>Terzo anno (attivo nell'a.a. 2024-25)</i>		<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
15	SISTEMI OPERATIVI E IMPIANTI INFORMATICI	12		A	
	Sistemi operativi (6)		B	S1	ING-INF/05
	Impianti Informatici (6)		B	S2	ING-INF/05
16	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	6	B	S1	ING-INF/05
17	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	9	B	A	ING-INF/05
18	BASI DI DATI E PROGRAMMAZIONE WEB	12		A	
	Basi di dati (6)		B	S1	ING-INF/05
	Programmazione web (6)		B	S2	ING-INF/05
19	ELETTRONICA GENERALE	9	C	S1	ING-INF/01
20	A SCELTA DELLO STUDENTE	12	D		
	PROVA FINALE	3	E		

Tipo di attività formativa: **A** = base; **B** = caratterizzante; **C** = affine o integrativa; **D** = a scelta dello studente; **E** = prova finale e lingua straniera (lettere e ed f art. 13 Regolamento Didattico di Ateneo); **F** = ulteriore attività formativa (lettera g art. 13 Regolamento Didattico di Ateneo).

**Indicazioni per le scelte autonome**

Lo studente dovrà acquisire nel suo percorso di studi 12 crediti riservati ad attività formative autonomamente scelte (vedi anche punto g)). Ai sensi dell'art. 10 comma 5 del D.M. 270, le attività formative autonomamente scelte sono soggette a verifica di coerenza con il progetto formativo da parte del CCSA.

Lo studente potrà acquisire i 12 crediti riservati ad attività formative autonomamente scelte secondo le seguenti modalità:

- A) superamento di esami di insegnamenti scelti dallo studente e inseriti nel proprio piano di studio come "insegnamenti a scelta autonoma".

Gli insegnamenti a scelta autonoma proposti dallo studente devono rispettare i vincoli di precedenza d'esame previsti dai Regolamenti Didattici e devono avere contenuti aggiuntivi rispetto alle altre attività formative comprese nel piano di studio dello studente. La possibilità di scelta da parte dello studente è da intendersi in ogni caso limitata agli insegnamenti erogati nell'anno accademico in cui lo studente acquisisce la frequenza dell'insegnamento a scelta autonoma. Lo studente non può inserire nel piano degli studi dell'anno corrente un insegnamento che non è erogato in quello stesso anno.

Lo studente potrà considerare per le sue scelte autonome prioritariamente tutti gli insegnamenti attivi nei Corsi di Studio di primo livello della macroarea di Ingegneria. **Nel caso di scelta di insegnamenti attivi nelle Lauree in Ingegneria Informatica e Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, la coerenza con il percorso formativo si ritiene implicitamente verificata purché rispettino il vincolo di avere contenuti aggiuntivi rispetto alle altre attività formative comprese nel piano di studio dello studente.** La scelta di insegnamenti facenti parte delle attività formative di Corsi di Studio di secondo livello non è di norma considerata coerente con il percorso formativo di primo livello e potrà essere accettata solo se adeguatamente motivata.

L'eventuale superamento del numero di 12 CFU autonomamente scelti secondo la modalità A non comporta la possibilità di sostituzione di corsi curriculari. Ove motivazioni particolari lo rendessero opportuno tale superamento sarà soggetto ad approvazione da parte del CCSA.

In particolare, per la laurea in Ingegneria Informatica, il CCSA suggerisce i seguenti insegnamenti:

<i>Insegnamenti</i>	<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
ALGEBRA PER CODICI E CRITTOGRAFIA	6	S1	MAT/03
CONTROLLO DIGITALE	6	S2	ING-INF/04
DISPOSITIVI PER LE TELECOMUNICAZIONI	6	S2	ING-INF/02
ELEMENTI DI BIOLOGIA E BIOMEDICINA	6	S2	VARI
ELEMENTI DI CHIMICA	6	S2	CHIM/07
NORMATIVA/REGOLAMENTAZIONE DELLE TLC	6	S2	ING-INF/03
RETI CELLULARI E 5G			
- ARCHITETTURA E PROTOCOLLI	3	S2	ING-INF/02
- PIANIFICAZIONE DI RETE	3	S2	ING-INF/03
SISTEMI DINAMICI INCERTI	6	S2	ING-INF/04
SISTEMI PER L'INDUSTRIA E PLC	6	S2	ING-INF/07
STAGE	12	S1	
TECNOLOGIE DEI LINGUAGGI ARTIFICIALI	6	S2	ING-INF/05
Uno tra i seguenti:			
- FONDAMENTI DI SEGNALI E SISTEMI	6	S2	ING-INF/03
- SEGNALI E SISTEMI	9	S2	ING-INF/03

- B) svolgimento di attività di stage esterno per 12 CFU presso aziende o enti convenzionati.

La modalità B è consigliata solo agli studenti che non intendano proseguire gli studi con un Corso di Studio di secondo livello.

La modalità B è da ritenersi di norma mutuamente esclusiva rispetto alla modalità A. Ove motivazioni particolari lo rendessero opportuno, la combinazione della modalità B con la modalità A, con conseguente superamento del numero di 12 CFU autonomamente scelti, sarà soggetta ad approvazione da parte del CCSA.

**Precedenze d'esame**

<i>Insegnamento</i>	<i>Precedenza</i>
Algebra per codici e crittografia	Algebra e geometria
Analisi matematica e ricerca operativa	Algebra e geometria Analisi matematica I
Calcolatori elettronici	Elementi di informatica e programmazione
Controllo digitale	Fondamenti di automatica
Dispositivi per le telecomunicazioni	Fisica e circuiti elettrici
Elettronica generale	Elementi di informatica e programmazione
Fisica e circuiti elettrici	Analisi matematica I Fisica sperimentale I (mecc., term,)
Fondamenti di automatica	Algebra e geometria Analisi matematica I
Fondamenti di Segnali e Sistemi	Algebra e geometria Analisi matematica I Elementi di informatica e programmazione
Ingegneria del software	Programmazione avanzata Java e C
Programmazione avanzata Java e C	Elementi di informatica e programmazione Fondamenti di programmazione
Segnali e Sistemi	Algebra e geometria Analisi matematica I Elementi di informatica e programmazione
Sistemi dinamici incerti	Fondamenti di automatica
Sistemi operativi e impianti informatici	Elementi di informatica e programmazione Reti di telecomunicazione
Tecnologie dei linguaggi artificiali	Elementi di informatica e programmazione Fondamenti di programmazione

Gli studenti sono tenuti a verificare gli ulteriori prerequisiti di ogni insegnamento sul programma d'esame del corso sul sito di Ateneo.

I piani di studio individuali e le modalità di presentazione della domanda

Lo studente, nel rispetto dei vincoli dell'ordinamento del corso di studio e dei crediti considerati obbligatori in sede di attivazione del Corso di studio, come da Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA-CdS), può presentare domanda al CCSA, competente per l'approvazione, di un Piano di Studio Individuale (PSI). I PSI possono essere presentati per le seguenti motivazioni:

- partecipazione a programmi di mobilità studentesca;
- adesione a percorsi didattici appositamente predisposti con finalità di eccellenza e/o di conseguimento di doppio titolo o titolo congiunto con altre sedi;
- passaggio o trasferimento da altri corsi di studio e/o da altri atenei;
- altre motivazioni adeguatamente documentate dallo studente tramite richiesta scritta contestualmente alla presentazione della proposta piano di studi individuale.

Il PSI deve contenere tutte le attività necessarie al conseguimento del titolo, ed è soggetto all'approvazione del CCSA competente. Il PSI può prevedere dei vincoli sui crediti a scelta dello studente.