

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA  
ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI STUDIO  
per gli studenti delle coorti (immatricolati nel) 2021/2022**

L'ordinamento degli studi della laurea triennale in Ingegneria Informatica (L-8) prevede l'ottenimento di crediti (C.F.U.) entro i limiti minimi e massimi indicati nelle seguenti tabelle per ciascuna delle diverse attività formative.

**Attività formative di base**

AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	C.F.U.
Matematica, informatica e statistica	INF/01 Informatica	45 - 72
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	
	MAT/02 Algebra	
	MAT/03 Geometria	
	MAT/05 Analisi matematica	
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	
	MAT/07 Fisica matematica	
	MAT/08 Analisi numerica	
Fisica e chimica	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	9 - 18
	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie	
	FIS/01 Fisica sperimentale	
	FIS/03 Fisica della materia	
Totale crediti riservati alle attività formative di base		54- 90

**Attività formative caratterizzanti**

AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	C.F.U.
Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine	6 - 18
	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	
	ING-INF/04 Automatica	
Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	33-51
<i>Ingegneria delle telecomunicazioni</i>	<i>ING-INF/02 Campi elettromagnetici</i>	6 - 18
	<i>ING-INF/03 Telecomunicazioni</i>	
Totale crediti riservati alle attività formative caratterizzanti		45 - 87

**Attività formative affini ed integrative**

SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	C.F.U.
INF-01/Informatica	18 - 27
ING-IND/31 Elettrotecnica	
ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	
ING-INF/01 Elettronica	
ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	
MAT/09 Ricerca operativa	
SECS-S/01 Statistica	

**Altre attività formative**

	C.F.U.	
A scelta dello studente	12 - 15	
Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale	3
	Per la conoscenza della lingua inglese	3
Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche	0 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	0 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	0 - 9
	Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro	0 - 3
Minimo di crediti riservati alle ulteriori attività formative		3
Totale crediti riservati alle ulteriori attività formative		21 - 39
Numero minimo di crediti per il conseguimento della laurea		180

## **Redazione dei Piani di Studio**

Il piano di studio che la studentessa o lo studente presenta deve soddisfare i valori minimi e massimi indicati nelle precedenti tabelle, per ciascuna delle diverse attività formative. Per verificare il soddisfacimento di questi limiti si suggerisce di utilizzare il modello di piano di studio contenuto nel file Excel associato a queste istruzioni (reperibile in questo stesso sito). Nelle note presenti in tale file sono indicate ulteriori istruzioni da seguire.

Sotto sono descritte le istruzioni riguardanti i due curricula, “Generale” ed “Applicativo”. Per ognuno dei curricula è previsto un piano ad approvazione automatica ed un piano “libero”, proposto dallo studente e soggetto a valutazione della commissione didattica. Ogni piano include gli insegnamenti obbligatori indicati nel file Excel con il modello di piano di studio, che non sono ripetuti sotto.

## **Curriculum Generale**

### *Piani ad approvazione automatica*

La studentessa o lo studente deve scegliere, nella categoria “Crediti a scelta”, insegnamenti per almeno 15 C.F.U. tra i seguenti:

- Economia e organizzazione aziendale
- Elementi di Bioinformatica
- Elementi di intelligenza artificiale
- Elementi di programmazione di sistemi embedded
- Intelligenza artificiale
- Modelli e software per l’ottimizzazione discreta
- Programmazione di sistemi embedded
- Project management
- Saperi di genere ed Etica nell’intelligenza artificiale

Le scelte devono inoltre soddisfare i seguenti vincoli:

- se si è scelto l’insegnamento Programmazione di sistemi embedded, non è possibile scegliere l’insegnamento Elementi di programmazione di sistemi embedded
- se si è scelto l’insegnamento Intelligenza artificiale, non è possibile scegliere l’insegnamento Elementi di intelligenza artificiale

### *Piani proposti soggetti a valutazione della commissione didattica*

È data facoltà alle studentesse e agli studenti di presentare piani di studio che si discostino dagli schemi di piano sopra riportati. Tali piani dovranno comunque essere coerenti con l’ordinamento didattico (stabilito dalle precedenti tabelle) e saranno valutati dalla Commissione didattica ai fini della necessaria approvazione.

Relativamente alle attività a scelta libera, la studentessa e lo studente può scegliere tra tutti gli insegnamenti offerti nelle lauree triennali dell’Ateneo di Padova.

Le scelte devono inoltre soddisfare i seguenti vincoli:

- se si è scelto l'insegnamento Programmazione di sistemi embedded, non è possibile scegliere l'insegnamento Elementi di programmazione di sistemi embedded
- se si è scelto l'insegnamento Intelligenza artificiale, non è possibile scegliere l'insegnamento Elementi di intelligenza artificiale

## **Curriculum Applicativo**

### *Piani ad approvazione automatica*

La studentessa o lo studente deve scegliere, nella categoria “Crediti a scelta”, insegnamenti per almeno 12 C.F.U. tra i seguenti:

- Algoritmi per l'ingegneria
- Economia e organizzazione aziendale
- Elementi di Bioinformatica
- Elementi di intelligenza artificiale
- Elementi di programmazione di sistemi embedded
- Intelligenza artificiale
- Modelli e software per l'ottimizzazione discreta
- Programmazione di sistemi embedded
- Project management
- Saperi di genere ed Etica nell'intelligenza artificiale

### *Piani proposti soggetti a valutazione della commissione didattica*

È data facoltà alle studentesse e agli studenti di presentare piani di studio che si discostino dagli schemi di piano sopra riportati. Tali piani dovranno comunque essere coerenti con l'ordinamento didattico (stabilito dalle precedenti tabelle) e saranno valutati dalla Commissione didattica ai fini della necessaria approvazione.

Relativamente alle attività a scelta libera, la studentessa e lo studente può scegliere tra tutti gli insegnamenti offerti nelle lauree triennali dell'Ateneo di Padova.

Le scelte devono inoltre soddisfare i seguenti vincoli:

- se si è scelto l'insegnamento Programmazione di sistemi embedded, non è possibile scegliere l'insegnamento Elementi di programmazione di sistemi embedded
- se si è scelto l'insegnamento Intelligenza artificiale, non è possibile scegliere l'insegnamento Elementi di intelligenza artificiale

## **Prova finale**

I 3 crediti della Prova finale possono essere acquisiti in due modi alternativi:

- superando la valutazione della relazione su una tesina svolta con la supervisione di un docente,
- superando la valutazione della relazione sul tirocinio (si ricorda che lo svolgimento del tirocinio comporta l'acquisizione di ulteriori 9 crediti).

Anche nel caso che la laureanda o il laureando abbia svolto un tirocinio, è loro facoltà quella di sviluppare la prova finale in forma di tesina su argomento non strettamente inerente il tirocinio, purché supervisionato da un docente.

### **Studenti provenienti da altri corsi di laurea o da altre Università**

Le studentesse e gli studenti che abbiano ottenuto il passaggio al corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica da altri corsi di laurea o da altri atenei, dovranno presentare comunque un piano coerente con l'ordinamento didattico in vigore: per questo si contatti la Commissione didattica.