

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA
ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI STUDIO
per gli studenti delle coorti (immatricolati nel) 2023/2024

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 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 SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	45 - 72
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 Fisica sperimentale FIS/03 Fisica della materia	9 - 18
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 ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-INF/04 Automatica	6 - 18
Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	33-51
Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02 Campi elettromagnetici ING-INF/03 Telecomunicazioni	6 - 18
Totale crediti riservati alle attività formative caratterizzanti		45 - 87

Attività formative affini ed integrative

SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	C.F.U.
INF-01/Informatica 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	18 - 27

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
- Intelligenza artificiale
- Modelli e software per l’ottimizzazione discreta
- Programmazione di sistemi embedded
- Project management
- Saperi di genere ed Etica nell’intelligenza artificiale
- Introduction to machine learning

Le scelte devono inoltre soddisfare il seguente vincolo:

- 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 il seguente vincolo:

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

Laurea triennale in Ingegneria Informatica ex DM 270/04

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
- Intelligenza artificiale
- Modelli e software per l'ottimizzazione discreta
- Programmazione di sistemi embedded
- Project management
- Saperi di genere ed Etica nell'intelligenza artificiale
- Introduction to machine learning

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 il seguente vincolo:

- 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.