

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA
ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI STUDIO
per gli studenti delle coorti (immatricolati nel) 2020/2021**

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 - 48 |
| 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 vincolata”, uno tra gli insegnamenti:

- Programmazione di sistemi embedded
- Intelligenza artificiale.

Inoltre 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 programmazione di sistemi embedded
- Elementi di intelligenza artificiale
- Modelli e software per l’ottimizzazione discreta
- Project management
- Saperi di genere ed Etica nell’intelligenza artificiale
- Segnali e sistemi

Le scelte devono inoltre soddisfare i seguenti vincoli:

- se in “Crediti a scelta vincolata” si è scelto l’insegnamento Programmazione di sistemi embedded, non è possibile scegliere l’insegnamento Elementi di programmazione di sistemi embedded in “Crediti a scelta”
- se in “Crediti a scelta vincolata” si è scelto l’insegnamento Intelligenza artificiale, non è possibile scegliere l’insegnamento Elementi di intelligenza artificiale in “Crediti a scelta”

Piani proposti soggetti a valutazione della commissione didattica

È data facoltà alle studentesse e agli studenti di presentare piani di studio che si discostino dai vincoli 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.

La studentessa e lo studente può scegliere insegnamenti per almeno 12 (e al massimo 18) C.F.U. tra altri insegnamenti offerti nelle lauree triennali dell'Ateneo di Padova.

Le scelte devono inoltre soddisfare i seguenti vincoli:

- se in "Crediti a scelta vincolata" si è scelto l'insegnamento Programmazione di sistemi embedded, non è possibile scegliere l'insegnamento Elementi di programmazione di sistemi embedded in "Crediti a scelta"
- se in "Crediti a scelta vincolata" si è scelto l'insegnamento Intelligenza artificiale, non è possibile scegliere l'insegnamento Elementi di intelligenza artificiale in "Crediti a scelta"

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 programmazione di sistemi embedded
- Elementi di intelligenza artificiale
- Modelli e software per l'ottimizzazione discreta
- Project management
- Saperi di genere ed Etica nell'intelligenza artificiale
- Segnali e sistemi

Piani proposti soggetti a valutazione della commissione didattica

È data facoltà alle studentesse e agli studenti di presentare piani di studio che si discostino dai vincoli 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.

La studentessa e lo studente può scegliere insegnamenti per almeno 12 (e al massimo 18) C.F.U. tra altri insegnamenti offerti nelle lauree triennali dell'Ateneo di Padova.

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.