

**LAUREA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**  
**ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DEGLI STUDI**

Coorte A.A. 2020/2021 – Offerta formativa A.A. 2022/2023

Gli studenti regolarmente iscritti al corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, per potersi iscrivere agli appelli d'esame e per laurearsi, DEVONO redigere un piano di studi conforme ai Regolamenti Didattici vigenti.

Il piano di studi è uno strumento di previsione e pianificazione dell'attività dello studente: deve essere predisposto per tempo e prevedere il conseguimento di **tutti i 180 crediti formativi universitari** (CFU).

La Commissione Didattica ha la facoltà di approvare o respingere la proposta di piano, eventualmente proponendo modifiche allo studente, considerando i vincoli derivanti dalle Leggi e dai Regolamenti Didattici e la **congruenza** della proposta con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea stesso.

Lo schema di piano di studio a disposizione per la compilazione è il seguente:

- **IN0513 PRO - Piano proposto soggetto a valutazione della Commissione Didattica** viene valutato dalla Commissione Didattica e successivamente approvato.

Ogni piano deve includere i corsi obbligatori riportati in Tabella 1, oltre a 12 crediti a scelta libera.

**Tabella 1: Esami obbligatori**

anno	sem	Corsi	SSD	CFU	tipologia
I	1	Analisi matematica 1	MAT/05	12	di base
I	1	Fondamenti di informatica	ING-INF/05	12	di base
I	1	Lingua inglese (livello B2)		3	
I	2	Algebra lineare e geometria	MAT/03, 02	12	di base
I	2	Fisica generale 1	FIS/01	12	di base
I	2	Sistemi digitali	ING-INF/01 (cfu 6), ING-INF/05 (cfu 3)	9	di base
II	1	Dati e algoritmi	ING-INF/05	9	di base
II	1	Analisi matematica 2	MAT/05	9	affine
II	1	Fisica generale 2	FIS/01	9	di base
II	2	Calcolo delle probabilità	ING-INF/03 (cfu 3), MAT/06 (cfu 6)	9	caratterizzante
II	2	Segnali e sistemi	ING-INF/03 (cfu 3), ING-INF/04 (cfu 6)	9	caratterizzante
II	2	Introduzione al machine learning	INF/01	6	caratterizzante
II	2	Elettrotecnica	ING-IND/31	6	affine
III	1	Elettronica	ING-INF/01	9	caratterizzante
III	1	Telecomunicazioni	ING-INF/03	9	caratterizzante
III	1	Controlli automatici	ING-INF/04	9	caratterizzante
III	2	Prova finale		3	

<b>CREDITI A SCELTA VINCOLATA (scegliere 1 dei 2 insegnamenti)</b>		
Mezzi di trasmissione per l'informazione	ING-INF/02	6
Algoritmi per l'ingegneria	ING-INF/05	6

<b>SCEGLIERE ALMENO 15 CFU TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI</b>		
Circuiti integrati	ING-INF/01	6
Digital signal Processing	ING-INF/03	6
Microcontrollori e DSP	ING-INF/01	9
Internet Security	ING-INF/03	9
Mezzi di trasmissione per l'informazione	ING-INF/02	6
Algoritmi per l'ingegneria	ING-INF/05	6
Tecnologia e strumentazione biomedica	ING-INF/06	9
Reti di calcolatori	ING-INF/05	9
Sistemi e modelli	ING-INF/04 (6 cfu), ING-INF/06 (3 cfu)	9

### **I 12 crediti liberi possono essere scelti:**

✚ tutti all'interno dell'offerta del dipartimento di Ingegneria dell'informazione. Questo comprende i precedenti "corsi consigliati":

- Laboratorio di internet e multimedia      ING-INF/03, 6 CFU
- Laboratorio di ingegneria informatica      ING-INF/05, 6 CFU
- Laboratorio di segnali e misure      ING-INF/07, 6 CFU
- Laboratorio di ottica e fotonica      FIS/03, 6 CFU
- Laboratorio di microelettronica      ING-INF/01, 6 CFU
- Laboratorio di automatica      ING-INF/06, 6 CFU
- Laboratorio di bioingegneria      ING-INF/06, 6 CFU
- Project management      ING-IND/35, 6 CFU
- Storia della tecnologia dell'informazione      FIS/08, 6 CFU
- Circuiti integrati      ING-INF/01
- Digital signal Processing      ING-INF/03
- Microcontrollori e DSP      ING-INF/01
- Internet Security      ING-INF/03
- Mezzi di trasmissione per l'informazione      ING-INF/02
- Algoritmi per l'ingegneria      ING-INF/05
- Tecnologia e strumentazione biomedica      ING-INF/06
- Reti di calcolatori      ING-INF/05
- Sistemi e modelli      ING-INF/04 (6 cfu), ING-INF/06 (3 cfu)

✚ ma anche gli insegnamenti offerti da altri corsi di laurea del DEI.

A titolo di esempio (tra parentesi si riporta il corso di laurea dove questo corso viene offerto):

- Bioelettromagnetismo (Ing. Biomedica) – ING-INF/02, 6 CFU
- Biomateriali (Ing. Biomedica) – ING-IND/34, 6 CFU
- Economia e organizzazione aziendale (Informatica, Aerospaziale, Energia) – ING-IND/35, 6 CFU
- Human movement Bioengineering (Ing. Biomedica) – ING-INF/06, 6 CFU
- Elementi di chimica (Ing. Elettronica, Ing. Aerospaziale, Ing. Energia) – CHIM/07, 6 CFU
- Elementi di Ingegneria del software (Ing. Informatica) - ING-INF/05, 6 CFU
- Intelligenza artificiale (Ing. Informatica) – ING-INF/05, 9 CFU
- Elementi di Intelligenza artificiale (Ing. Informatica) – ING-INF/05, CFU 6

- Programmazione di sistemi embedded (Ing. Informatica) – ING-INF/05, 9 CFU
  - Elementi di Programmazione di sistemi embedded (Ing. Informatica) – ING-INF/05, 6 CFU
- ✚ Oppure tutti o in parte scelti tra gli insegnamenti offerti all'interno dell'offerta formativa di Ateneo, proposta dai corsi di laurea, vedi sito didattica coorte 2020/2021:  
<https://didattica.unipd.it/off/2020/LT>

Si richiama l'attenzione sul fatto che non è garantita la compatibilità dell'orario delle lezioni dei corsi proposti per i "crediti liberi". Inoltre, alcuni corsi possono avere contenuto simile a corsi analoghi offerti da altri corsi di studio dell'Ateneo.

La Commissione Didattica potrebbe contattare lo studente per chiarire le motivazioni della scelta, per esempio: insegnamenti provenienti da riconoscimenti di esami sostenuti in precedenti carriere, insegnamenti selezionati la cui coerenza con il percorso di studio deve essere motivata.

Le linee guida che la Commissione seguirà per la loro approvazione sono:

- tutti i corsi del piano devono essere coerenti con gli obiettivi formativi della Laurea in Ingegneria dell'Informazione;
- il piano degli studi deve essere coerente con i vincoli imposti dall'ordinamento didattico in vigore e che sono riassunti nella Tabella 2,  
OFFERTA FORMATIVA file:///Z:/windows\_profile/Downloads/1009054\_allegato\_1-4.pdf

**Tabella 2: Crediti minimi e massimi nei vari ambiti disciplinari**

	Ambiti disciplinari	Settori Scientifico Disciplinari	C.F.U.	
			min	max
Crediti di base	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/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	45	60
	Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 Fisica sperimentale FIS/03 Fisica della materia	18	36
Crediti caratterizzanti	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04 Automatica	15	30
	Ingegneria elettronica	ING-INF/01 Elettronica	15	30
	Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	9	24
	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03 Telecomunicazioni	15	30
	Affini e integrative	FIS/03 Fisica della materia FIS/08 Didattica e storia della fisica INF/01 Informatica ING-IND/31 Elettrotecnica ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale ING-INF/02 Campi elettromagnetici ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche MAT/03 Geometria MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/09 Ricerca operativa	18	36

	A scelta dello studente (coerente con gli obiettivi formativi)	12-15		
	Lingua straniera	3		
	Prova finale	3		
	Altre (DM 270/04, art. 10, comma 5, lettera d)	3		
	Totale generale dei crediti	180		