

LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA INTERCLASSE

L-8 - Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione

L-9 - Classe delle lauree in Ingegneria industriale

ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI STUDIO

Anno Accademico 2025-2026

Per laurearsi, lo studente deve essere in possesso di un piano di studio approvato dalla Commissione didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica.

Gli studenti immatricolati devono quindi predisporre, all'inizio del terzo anno, un Piano di Studio che preveda complessivamente il conseguimento di 180 crediti (max 185).

Il piano di studio deve essere compilato utilizzando l'elenco degli esami indicati in:

<https://didattica.unipd.it/off/2023/LT/IN/IN2374>

per la coorte 2023-2024.

Per maggior chiarezza, tale elenco viene riassunto nel seguito:

	SSD	CFU
Analisi matematica 1	MAT/05	12
Fondamenti di chimica per la bioingegneria	CHIM/07	9
Algebra lineare e geometria	MAT/02, 03	12
Biologia, fisiologia e anatomia	BIO/06, 09	9
Fisica generale 1	FIS/01	12
Elementi di informatica e programmazione	INF/01, ING-INF/05	9
Elementi di Fisica 2	FIS/01, 03	6
Fondamenti di analisi matem. e probabilità	MAT/05, 06	9
Teoria dei circuiti	ING-IND/31	6
Biomateriali	ING-IND/34	6
Fondamenti di elettronica	ING-INF/01	9
Ingegneria dei sistemi biologici	ING-IND/24	9
Segnali e sistemi	ING-INF/03, 06, 04	9
Biomeccanica	ING-IND/34	9
Tecnologia e strumentazione biomedica	ING-INF/06	9
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	9
Lingua inglese B2 (abilità ricettive)		3
Prova finale*		3
Esami a scelta vincolata in base alla classe ed al curriculum**		15
Esami a scelta libera ***		15/18

*vedere le possibili modalità nel sito

<https://stem.elearning.unipd.it/mod/book/view.php?id=234&chapterid=37>

**** ESAMI A SCELTA VINCOLATA IN BASE ALLA CLASSE ED AL CURRICULUM:**

<p align="center">Classe dell'Ingegneria dell'Informazione L8 (Scegliere uno dei curricula sotto indicati) Classe dell'Ingegneria Industriale L9 (Scegliere uno dei curricula sotto indicati)</p>
<p>CURRICULUM GENERALE</p> <p align="center">ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI INFORMATICA MEDICA</p>
<p>CURRICULUM GENERALE</p> <p align="center">MECCANICA PER BIOINGEGNERIA BIOINGEGNERIA DEL MOVIMENTO</p>
<p>CURRICULUM GENERALE</p> <p align="center">DINAMICA DEI FLUIDI PER L'INGEGNERIA BIOMEDICA MECCANICA DEI MATERIALI</p>
<p>CURRICULUM APPLICATIVO</p> <p align="center">TIROCINIO</p> <p align="center">DINAMICA DEI FLUIDI PER L'INGEGNERIA BIOMEDICA oppure INFORMATICA MEDICA oppure MECCANICA PER BIOINGEGNERIA</p>

***** ESAMI A SCELTA LIBERA**

Si possono scegliere esami fra tutti quelli offerti dalle lauree triennali di Ingegneria dell'Informazione (classe L8) e di Ingegneria Industriale (classe L9) purché non abbiano programmi sovrapposti, anche solo parzialmente, agli insegnamenti obbligatori presenti già nel piano e siano conformi al proprio piano formativo. La collocazione consigliata dei corsi a scelta è al terzo anno.

Per la scelta vengono consigliati i seguenti insegnamenti:

Bioelettromagnetismo	ING-INF/02	6
Bioingegneria del movimento	ING-INF/06	6
Elaborazione di segnali biomedici	ING-INF/06	6
Informatica medica	ING-INF/06	9
Dinamica dei fluidi per l'ingegneria biomedica	ING-IND/24	9
Meccanica dei materiali	ING-IND/34	6
Meccanica per bioingegneria	ING-IND/13	9
Misure ed acquisizione di dati biomedici	ING-INF/07	6
Fondamenti di comunicazioni	ING-INF/03	6
Algoritmi per l'ingegneria	ING-INF/05, INF/01	6
Automazione industriale	ING-INF/04	6
Azionamenti elettrici	ING-IND/32	6
Computer Engineering Laboratory	ING-INF/05	6

Control Systems Laboratory	ING-INF/04	6
Elementi di Bioinformatica	ING-INF/05, INF/01	6
Elementi di Intelligenza Artificiale	ING-INF/05	6
Elettronica di potenza e laboratorio	ING-INF/01	6
Elettronica industriale	ING-INF/01	9
Internet and multimedia laboratory	ING-INF/03	6
Internet and security	ING-INF/03	6
Laboratorio di simulazione numerica	FIS/01, ING-INF/03	6
Meccanica per l'automazione	ING-IND/13	6
Metodi numerici per l'ICT	MAT/08	6
Mezzi di trasmissione	ING-INF/02	6
Microcontrollers and DSP	ING-INF/01	9
Microelectronics laboratory	ING-INF/01	6
Modelli e software per l'ottimizzazione discreta	MAT/09	6
Multimedia signal processing	ING-INF/03	6
Optical engineering laboratory	FIS/03	6
Ottimizzazione su reti	MAT/09	6
Programmazione di sistemi Embedded	ING-INF/05	9
Propagazione guidata e dispositivi	ING-INF/02	6
Reti di calcolatori	ING-INF/05	9
Signal and measurement laboratory	ING-INF/07	6
Systems and models	ING-INF/04,06	9
Tecnologie per circuiti integrati	ING-INF/01	6
Communication networks	ING-INF/03	6

I piani che includono gli insegnamenti scelti fra quelli su elencati sono piani di studio ad approvazione automatica (in uniweb denominato piano di studio *automatico*).

Gli altri piani vengono valutati dalla Commissione didattica (piani di studio *proposti*).

Attenzione: Gli studenti che intendano inserire nel piano proposto esami a scelta offerti da altri corsi di studio dell'Ateneo, dovranno inserirli nell'ultima regola della procedura in UNIWEB.

Le attività a scelta devono comunque rispettare l'attuale ordinamento degli studi della laurea triennale in Ingegneria Biomedica, che prevede l'ottenimento di 180 crediti suddivisi nei vari ambiti disciplinari secondo le tabelle riportate nel sito:

<https://didattica.unipd.it/off/2023/LT/IN/IN2374>

Istruzioni per la compilazione dei Piani di Studio

La procedura per inserire i piani di studio è disponibile nella pagina di UNIWEB:

https://www.unipd.it/sites/unipd.it/files/2017/uniweb_PIANI_UNIWEB_MANUALE.pdf

Al termine della compilazione del Piano di studio, è **necessario cliccare “CONFERMA PIANO”** (altrimenti tutte le modifiche effettuate andranno perse) e stampare il Piano come “promemoria”.

Piano di studio libero (cartaceo)

Alcuni studenti potrebbero essere impossibilitati a compilare un piano di studi con UNIWEB.

- studenti che abbiano particolari urgenze (es. laurea imminente)
- studenti con carriere particolari non gestibili direttamente da UNIWEB.

<https://stem.elearning.unipd.it/mod/book/view.php?id=234&chapterid=37>

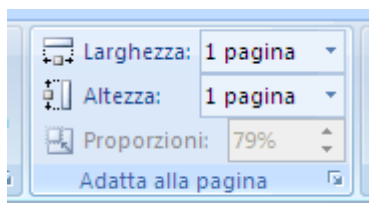
Lo studente utilizzerà tale foglio, aggiungendo nelle sezioni “Esami a scelta vincolata” ed “Esami a scelta libera” gli esami da aggiungere ed eventualmente, rimuovendo alcuni di quelli presenti nella lista fornita.

[illegible]

Una volta completata la compilazione del piano lo si deve presentare seguendo la seguente procedura:

[file:///Z:/windows_profile/Downloads/1010039_allegato_1-2.pdf](#)

3. Stampare il foglio di calcolo impostando le proprietà in modo che risulti di un solo foglio:



5. Inviare il piano alla segreteria didattica del DEI (segredei@dei.unipd.it).

6. Quando valutato, la Segreteria Didattica invierà il file PDF del piano allo studente e l'originale sarà inviato all'Ufficio Carriere Studenti per l'inserimento in carriera.

¹ Per individuare l'ambito è necessario entrare nel sito <https://didattica.unipd.it>, entrando nel sito di ogni singolo insegnamento nella voce "Dettaglio crediti formativi".