

# 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 2023-2024

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/2021/LT/IN/IN2374>

per la coorte 2021-2022.

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
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://elearning.dei.unipd.it/mod/book/view.php?id=3&chapterid=29>

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

Classe dell'Ingegneria dell'Informazione L8 (Scegliere uno dei curricula sotto indicati)	Classe dell'Ingegneria Industriale L9 (Scegliere uno dei curricula sotto indicati)
<b>CURRICULUM GENERALE</b>  ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI INFORMATICA MEDICA	<b>CURRICULUM GENERALE</b>  DINAMICA DEI FLUIDI PER L'INGEGNERIA BIOMEDICA MECCANICA DEI MATERIALI
<b>CURRICULUM GENERALE</b>  MECCANICA PER BIOINGEGNERIA HUMAN MOVEMENT BIOENGINEERING	<b>CURRICULUM GENERALE</b>  MECCANICA PER BIOINGEGNERIA HUMAN MOVEMENT BIOENGINEERING
<b>CURRICULUM APPLICATIVO</b>  TIROCINIO INFORMATICA MEDICA	<b>CURRICULUM APPLICATIVO</b>  TIROCINIO MECCANICA DEI MATERIALI oppure MECCANICA PER BIOINGEGNERIA

**\*\*\* 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, i cui contenuti sono di particolare interesse per un ingegnere biomedico e per coloro che desiderino iscriversi alla magistrale di Bioingegneria:

Bioelettromagnetismo	ING-INF/02	6
Human movement bioengineering	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	6
Meccanica dei materiali	ING-IND/34	9
Meccanica per bioingegneria	ING-IND/13	9
Misure ed acquisizione di dati biomedici	ING-INF/07	6
Project management	ING-IND/35	6
Fondamenti di comunicazioni	ING-INF/03	6
Communication networks	ING-INF/03	6

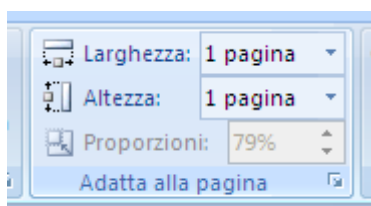
I piani che includono gli insegnamenti scelti fra quelli su elencati sono piani di studio ad approvazione automatica (in univweb denominato piano di studio *automatico*). Inoltre, vengono approvati in automatico anche gli insegnamenti a scelta che si trovano nello schema automatico 2.

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.



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



4. Allegare, se disponibili, copie del piano precedentemente approvato, domanda di valutazione preventiva dei crediti ed eventuale documentazione che si ritenga utile per giustificare il piano.

5. Portare o inviare il piano alla segreteria didattica del DEI ([segredei@dei.unipd.it](mailto: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.