

LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA
Ordinamento ex. 270/04
ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI STUDIO
 Anno Accademico 2018-2019

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, preferibilmente all'inizio del terzo anno, un Piano di Studio che preveda complessivamente il conseguimento di 180 crediti (max 186).

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

<http://didattica.unipd.it/off/2016/LT/IN/IN0512>
per la coorte 2016-2017

<http://didattica.unipd.it/off/2015/LT/IN/IN0512>
per la coorte 2015-2016

<http://didattica.unipd.it/off/2014/LT/IN/IN0512>
per la coorte 2014-2015.

Per maggior chiarezza, tale elenco viene riassunto nel seguito:

	SSD	crediti
Analisi matematica 1	MAT/05	12
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	9
Algebra lineare e geometria	MAT/03, 02	12
Fisica generale 1	FIS/01	12
Architettura degli elaboratori	ING-INF/05	9
Lingua inglese B2		3
Dati e algoritmi 1	ING-INF/05	9
Fondamenti di analisi matematica e probabilità	MAT/05	9
Fisica 2	FIS/01	9
Teoria dei circuiti	ING-IND/31	6
Segnali e sistemi	ING-INF/04	9
Fondamenti di elettronica	ING-INF/01	9
Meccanica per la bioingegneria	ING-IND/13	9
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	9
Strumentazione elettronica	ING-INF/07	6
Biomateriali	ING-IND/34	6
Elab. di dati, segnali e immagini biomediche	ING-INF/06	9
Biomeccanica	ING-IND/34	6
Tecnologia e strumentazione biomedica	ING-INF/06	6
Tirocinio*		6
Prova finale**		3
Insegnamenti (e attività) a scelta fra tutti quelli offerti alle lauree triennali di Ingegneria dell'Informazione***		12/15

*sia in un piano *automatico* sia in quello *proposto* si può sostituire il tirocinio con uno dei 3 insegnamenti consigliati per la scelta (sotto elencati)

**vedere le possibili modalità nel sito
<https://elearning.dei.unipd.it/mod/book/view.php?id=3&chapterid=31>
 ***purché non abbiano programmi sovrapposti, anche solo parzialmente, agli insegnamenti obbligatori presenti già nel piano.

Per la scelta vengono consigliati:

- i seguenti tre insegnamenti, offerti dal corso di laurea in Ingegneria Biomedica, i cui contenuti sono di particolare interesse per un ingegnere biomedico e per coloro che desiderino iscriversi alla magistrale di Bioingegneria:

Chimica delle molecole biologiche	CHIM/06	6
Bioelettromagnetismo	ING-INF/02	6
Elementi di biologia matematica	ING-INF/06	6
Sistemi e modelli	ING-INF/04	9
Analisi dei dati	ING-INF/03	9

La collocazione consigliata dei corsi a scelta è al terzo anno. Solo Chimica delle molecole biologiche può essere eventualmente anticipata al secondo anno di corso.

I piani che includono gli insegnamenti scelti fra quelli su elencati sono piani di studio ad approvazione automatica (piani di studio *automatici*).

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

Attenzione: Gli studenti che intendano presentare in Uniweb un piano *proposto* devono inserire gli esami a scelta da offerta di Ateneo nell'ultima regola.

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 la tabella riportata qui nel seguito:

Tabella 1: crediti minimi e massimi nei vari ambiti disciplinari

Attività formative	Ambiti disciplinari	CFU	
		min	max
Base	Matematica, inf. e statistica	51	69
	Fisica e chimica	6	18
Caratterizzanti	Ing. Biomedica	21	36
	Ing. Elettronica	12	24
	Ing. Informatica	12	24
Affini		18	36
A scelta		12	15
Prova finale e Lingua Straniera	Prova finale*	3	
	Lingua straniera	3	
Ulteriori attività formative	Ult. conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche	0	6
	Tirocini	0	9
Totale Crediti		180	

Istruzioni per la compilazione dei Piani di Studio

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

<http://www.unipd.it/uniweb?target-Studenti>

in “Manuale studente - inserimento piani di studio”.

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.

Tra questi troviamo principalmente le seguenti categorie:

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

Per questi studenti, è prevista la presentazione di un *piano cartaceo* che riporti semplicemente la lista degli esami che si intende sostenere per laurearsi.

Per l’inserimento del piano libero, nel sito:

<https://elearning.dei.unipd.it/mod/book/view.php?id=3&chapterid=11>

viene fornito un foglio di calcolo precompilato (utilizzabile con Excel, Openoffice Calc o compatibili) che riporta il manifesto completo, ove sono già indicati i crediti degli esami obbligatori, gli ambiti degli esami e i relativi valori minimi e massimi.

Lo studente utilizzerà tale foglio, aggiungendo nella sezione “Esami a scelta” gli esami da aggiungere ed, eventualmente, rimuovendo alcuni di quelli presenti.

Si noti che i relativi CFU di ogni esame devono essere inseriti oltre che nella colonna CFU, anche nella colonna del relativo ambito¹.

31	IRROCINIO		b																	
32																				
33	Altro:																			
34	Esame inserito		7							7										7
35																				

I piani liberi dovranno comunque rispettare l’attuale ordinamento degli studi della laurea triennale in Ingegneria Biomedica, che prevede l’ottenimento di (almeno) 180 crediti suddivisi nei vari ambiti disciplinari secondo la Tabella 1.

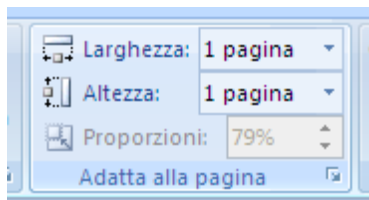
Una volta completata la compilazione del piano lo si deve presentare seguendo la seguente procedura:

1. Controllare di aver raggiunto il numero di crediti minimi (180), di aver incluso la prova finale e di aver rispettato i minimi e i massimi (“forchette”) dei vari ambiti (Tabella 1).

¹ Per individuare l’ambito è necessario risalire al settore scientifico disciplinare del corso che viene indicato sul sito della Scuola di Ingegneria, nella parte relativa ai programmi degli insegnamenti.

2. **Completare le parti relative ai propri dati personali, e alla propria Coorte**, in assenza dei quali il piano non verrà valutato, ed indicare obbligatoriamente le motivazioni della presentazione del piano cartaceo invece che utilizzando 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 il piano alla segreteria didattica del DEI.

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