



## CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA

### PERCORSO FORMATIVO COORTE 2017/18

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#).

#### 1° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Analisi matematica 1	MAT/05	A	9	90
1	Chimica	CHIM/07	A	6	60
1	Fisica 1	FIS/01	A	8	80
1	Corso integrato: Sistemi di elaborazione dell'informazione				
1	- Modulo: Elementi di Informatica	ING-INF/05	A	6	60
2	- Modulo: Calcolatori Elettronici	ING-INF/05	A	6	60
2	Fisica 2	FIS/01	A	7	70
2	Geometria e algebra	MAT/03	A	7	70
2	Corso Integrato: Fondamenti di Biologia del Corpo Umano				
2	- Modulo: Biochimica	BIO/10	C	2	20
2	- Modulo: Anatomia Umana	BIO/16	C	4	40
2	- Modulo: Elementi di Fisiologia	BIO/09	C	3	30

#### 2° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Analisi Matematica 2	MAT/05	A	8	80
1	Corso integrato: Fondamenti di Meccanica e Biomateriali				
1	- Modulo: Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica	ING-IND/13	B	5	50
1	- Modulo: Biomateriali	ING-IND/24	B	5	50
1	Matematica applicata	MAT/08	A	6	60
1	Corso integrato: Bioingegneria Chimica				
1	- Modulo: Fondamenti di Bioingegneria Chimica	ING-IND/24	B	5	50
2	- Modulo: Applicazioni di Bioingegneria Chimica	ING-IND/24	B	5	50
2	Corso integrato: Fondamenti di Ingegneria dell'Informazione				
2	- Modulo: Elementi di Analisi dei Sistemi	ING-INF/04	B	5	50
2	- Modulo: Elaborazione Elettronica dei Segnali	ING-INF/06	B	5	50
2	Corso integrato: Progettazione Elettronica				
2	- Modulo: Elettronica Analogica	ING-INF/01	B	5	50
2	- Modulo: Elettronica Digitale	ING-INF/01	B	5	50



3° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Attuatori Elettrici e Convertitori	ING-IND/32	B	5	50
1	Corso integrato: Bioelettronica				
1	- Modulo: Fondamenti di Bioelettronica	ING-INF/06	B	5	50
1	- Modulo: Interfacce Bioelettroniche	ING-INF/06	B	5	50
1	Bioingegneria Meccanica	ING-IND/14	B	10	100
1	Corso integrato: Elementi di Clinica e Patologia				
1	- Modulo: Patologia	MED/08	C	2	20
2	- Modulo: Complementi di Medicina Interna	MED/09	C	2	20
2	- Modulo: Strumenti e Tecnologie in Chirurgia	MED/18	C	2	20
2	- Modulo: Radiodiagnostica e Medicina Nucleare	MED/36	C	2	20
2	<i>Un corso a scelta tra:</i>				
2	Strumentazione Elettromedicale	ING-INF/06	B	5	50
2	Biosensori	ING-INF/06	B	5	50
2	<i>Un corso a scelta tra:</i>				
2	Fluidodinamica	ING-IND/08	C	5	50
2	Elementi di Bioinformatica	ING-INF/05	C	5	50
2	Compatibilità Elettromagnetica	ING-INF/02	C	5	50
2	Sicurezza Elettrica del Paziente in Ospedale	ING-IND/33	C	5	50
2	Elaborazione di immagini biomediche	ING-INF/05	C	5	50
2	Biologia molecolare	BIO/11	C	5	50

Ulteriori crediti da acquisire

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
	Prova lingua inglese <sup>1</sup>		E	3	
	Scelta libera <sup>2</sup>		D	12	
	Altre attività		F	4	
	Prova Finale		E	6	

**TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 180**

- (1) I crediti formativi universitari relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti:
- superando il test della prova di orientamento linguistica all'inizio dell'anno accademico,
  - superando il test di piazzamento di livello B1 -preintermedio- presso il Centro Linguistico d'Ateneo,
  - presentando opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese di livello B1 - preintermedio rilasciata da scuole/enti accreditati.
- (2) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.



### **Propedeuticità**

Per sostenere gli esami di profitto dovranno essere rispettate le seguenti propedeuticità:

<b>Non si può sostenere l'esame di:</b>	<b>Se non si sono superati gli esami di:</b>
Analisi matematica 2	Analisi matematica 1
Fisica 2	Fisica 1
Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno	Analisi matematica 1; Geometria e Algebra; Fisica 1
Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno	Analisi matematica 2; Fisica 2
Corso integrato: Fondamenti di Biologia del corpo umano	Chimica
Corso integrato: Fondamenti di meccanica e Biomateriali	Chimica
Biologia molecolare	Chimica

Per gli ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del Corso di laurea si rimanda al [regolamento didattico](#).