



## CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA

### PERCORSO FORMATIVO COORTE 2014/15

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

#### 1° anno – 1° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Analisi matematica 1	MAT/05	A	9	90
Chimica	CHIM/07	A	6	60
Fisica 1	FIS/01	A	8	80
Prova lingua inglese <sup>1</sup>		E	3	
Totale crediti 1° anno – 1° semestre			26	

#### 1° anno – 2° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Corso integrato: Matematica - Modulo: Analisi matematica 2 - Modulo: Geometria e algebra	MAT/05 MAT/03	A A	5 7	50 70
Corso integrato: Sistemi di elaborazione dell'informazione (mutuato da Ing. Elettrica ed Elettronica) - Modulo: Elementi di Informatica - Modulo: Calcolatori Elettronici	ING-INF/05 ING-INF/05	A A	6 6	60 60
Fisica 2	FIS/01	A	7	70
Totale crediti 1° anno – 2° semestre			31	

#### 2° anno – 1° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Corso integrato: Biochimica e Biologia Molecolare - Modulo: Biochimica - Modulo: Biologia Molecolare	BIO/10 BIO/11	C C	3 2	30 20
Corso integrato: Fenomeni di Trasporto e Biomateriali - Modulo: Biomateriali - Modulo: Fenomeni di Trasporto in Sistemi Biomedici 1	ING-IND/24 ING-IND/24	B B	5 5	50 50
Corso integrato: Meccanica e Costruzioni Biomeccaniche - Modulo: Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica - Modulo: Costruzioni Biomeccaniche	ING-IND/13 ING-IND/14	B B	5 5	50 50
Matematica applicata	MAT/08	A	6	60
Totale crediti 2° anno – 1° semestre			31	



2° anno – 2° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Corso integrato: Anatomia e Fisiologia - Modulo: Anatomia Umana - Modulo: Elementi di Fisiologia	BIO/16 BIO/09	C C	4 3	40 30
Corso integrato: Fondamenti di Ingegneria dell'Informazione - Modulo: Elementi di Analisi dei Sistemi - Modulo: Elaborazione Elettronica dei Segnali	ING-INF/04 ING-INF/06	B B	5 5	50 50
Corso integrato: Progettazione Elettronica - Modulo: Elettronica Analogica - Modulo: Elettronica Digitale	ING-INF/01 ING-INF/01	B B	5 5	50 50
Totale crediti 2° anno – 2° semestre			27	

3° anno – 1° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Attuatori Elettrici e Convertitori	ING-IND/32	B	5	50
Corso integrato: Bioelettronica - Modulo: Fondamenti di Bioelettronica - Modulo: Interfacce Bioelettroniche	ING-INF/06 ING-INF/06	B B	5 5	50 50
Corso integrato: Bioingegneria Industriale - Modulo: Bioingegneria Meccanica - Modulo: Bioingegneria Chimica	ING-IND/14 ING-IND/24	B B	5 5	50 50
Corso integrato: Elementi di Clinica e Patologia - Modulo: Patologia	MED/08	C	2	20
Totale crediti 3° anno – 1° semestre			27	

3° anno – 2° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Corso integrato: Elementi di Clinica e Patologia - Modulo: Complementi di Medicina Interna - Modulo: Strumentazione e Materiali Protetici - Modulo: Radiodiagnostica e Medicina Nucleare	MED/09 MED/22 MED/36	C C C	2 2 2	20 20 20
<i>Un corso a scelta tra:</i> Strumentazione Elettromedicale Biosensori	ING-INF/06 ING-INF/06	B	5	50
<i>Un corso a scelta tra:</i> Fluidodinamica Elementi di Bioinformatica Compatibilità Elettromagnetica Sicurezza Elettrica del Paziente in Ospedale	ING-IND/08 ING-INF/05 ING-INF/02 ING-IND/33	C	5	50
Prova Finale		E	6	
Totale crediti 3° anno – 2° semestre			22	

