

**Allegato 2 al Regolamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica – a.a. 2012/13**

**Manifesto degli Studi**

**1° anno – 1° semestre**

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Corso integrato: Matematica 1 - Modulo: <a href="#">Analisi matematica</a> - Modulo: <a href="#">Geometria e algebra</a>	MAT/05 MAT/03	A A	5 7	50 70
<a href="#">Fisica 1</a>	FIS/01	A	8	80
<a href="#">Chimica</a>	CHIM/07	A	6	60
Prova lingua inglese <sup>1</sup>		E	3	
Totale crediti 1° anno – 1° semestre			29	

**1° anno – 2° semestre**

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Matematica 2	MAT/05	A	9	90
Fisica 2	FIS/01	A	7	70
Corso integrato: Sistemi di elaborazione dell'informazione - Modulo: Elementi di Informatica - Modulo: Calcolatori Elettronici	ING-INF/05 ING-INF/05	A A	6 6	60 60
Totale crediti 1° anno – 2° semestre			28	

**2° anno – 1° semestre**

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

**2° anno – 2° semestre**

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
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 di Strumentazione Elettromedicale - Modulo: Fondamenti di Progettazione Elettronica - Modulo: Strumentazione Elettromedicale 1	ING-INF/01 ING-INF/06	B B	5 5	50 50

Corso integrato: Anatomia e Fisiologia - Modulo: Anatomia Umana - Modulo: Elementi di Fisiologia	BIO/16 BIO/09	C C	4 3	40 30
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: Elettronica dei Dispositivi - Modulo: Interfacce Bioelettroniche	ING-INF/01 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
Totale crediti 3° anno – 1° semestre			25	

### 3° anno – 2° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Corso integrato: Elementi di Clinica e Patologia - Modulo: Patologia - Modulo: Complementi di Medicina Interna - Modulo: Strumentazione e Materiali Protetici - Modulo: Radiodiagnostica e Medicina Nucleare	MED/08 MED/09 MED/22 MED/36	C C C C	2 2 2 2	20 20 20 20
Un corso a scelta tra: Strumentazione Elettromedicale 2 Biosensori	ING-INF/06 ING-INF/06	B	5	50
Un corso a scelta tra: Fluidodinamica Elementi di Bioinformatica Misure e Strumentazioni Cliniche Compatibilità Elettromagnetica Sicurezza Elettrica del Paziente in Ospedale	ING-IND/08 ING-INF/05 ING-IND/12 ING-INF/02 ING-IND/33	C	5	50
Scelta libera <sup>2</sup>		D	12	
Prova Finale		E	6	
Altre attività		F	4	
Totale crediti 3° anno – 2° semestre			40	

### 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.