



**POLITECNICO DI BARI**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE**  
**(DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING)**

Direttore del Dipartimento (Head of Department) **prof. Gennaro Boggia**

**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI**  
**1<sup>ST</sup> LEVEL DEGREE IN MEDICAL SYSTEMS ENGINEERING**

Coordinatore (Coordinator) **Prof. Antonella D'Orazio**

**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/23**

Academic year 2022/23

**I anno coorte 2022**

First year of cycle 2022

**ELENCO DELLE DISCIPLINE**

(LIST OF COURSES)

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
<b>Analisi Matematica: Modulo A e Modulo B</b> (Mathematical Analysis - Module A and Module B) (SSD: MAT/05)	*	12	<b>Fisica Generale: Modulo A e Modulo B</b> (General Physics - Module A and Module B) (SSD: FIS/01)	*	12
<b>Geometria e algebra</b> (Geometry and Algebra) (SSD: MAT/03)	*	6	<b>Economia ed organizzazione aziendale</b> (Business and economics organisation) (SSD: ING-IND/35)	*	6
<b>Informatica per l'ingegneria</b> (Computer engineering) (SSD: ING-INF/05)	*	6	<b>Chimica</b> (Chemistry) (SSD: CHIM/07)	*	6
<b>Citologia, Istologia e Anatomia Umana, I Modulo: Citologia e Istologia</b> (Cytology, Histology and Human Anatomy, 1 <sup>st</sup> module: Cytology and Histology) (SSD: BIO/17)	Giacomina BRUNETTI	3	<b>Citologia, Istologia e Anatomia Umana, II Modulo: Anatomia Umana</b> (Cytology, Histology and Human Anatomy, 2 <sup>nd</sup> module: Human anatomy) (SSD: BIO/16)	Maria Antonietta PANARO	6
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		<b>27</b>	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		<b>30</b>

\* I docenti saranno assegnati alle classi



**Il anno coorte 2021**  
*Second year of cycle 2021*

**ELENCO DELLE DISCIPLINE**  
**(LIST OF COURSES)**

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
<i>Discipline</i> (courses)	<b>DOCENTE</b> (LECTURER)	CFU	<i>Discipline</i> (courses)	<b>DOCENTE</b> (LECTURER)	CFU
<b>Principi ed applicazioni di ingegneria meccanica</b> <b>I modulo: Biofluidodinamica</b> <i>(Principles and applications of mechanical engineering - 1<sup>st</sup> module: Biofluidodynamics)</i> (SSD: ING-IND/06)	Francesco DE VITA	6	<b>Fondamenti di Elettronica</b> <b>I Modulo: Elettronica Analogica</b> <i>(Electronics Fundamental – 2<sup>nd</sup> module: Analog Electronics)</i> (SSD: ING-INF/01)	Francesco DE LEONARDIS	6
<b>Anatomia Umana</b> <i>(Human anatomy)</i> (SSD: BIO/16)	Maria Antonietta PANARO	6	<b>Fondamenti di Elettronica</b> <b>II Modulo: Elettronica Digitale</b> <i>(Electronics Fundamental – 1<sup>st</sup> module: Digital Electronics)</i> (SSD: ING-INF/01)	Vittorio PASSARO	6
<b>Campi elettromagnetici e teoria dei segnali</b> <b>I Modulo: Teoria dei segnali biomedicali</b> <i>(Electromagnetic fields and signal theor - 1<sup>st</sup> module: Biomedical Signal Theory)</i> (SSD: ING-INF/03)	Domenico STRICCOLI	6	<b>Campi elettromagnetici e teoria dei segnali</b> <b>II Modulo: Esposizione alle radiazioni non ionizzanti</b> <i>(Electromagnetic fields and signal theor - module: 2<sup>nd</sup> Radiation exposure No-ionizing)</i> (SSD: ING-INF/02)	Antonella D'ORAZIO	6
<b>Principi ed applicazioni di ingegneria meccanica</b> <b>II modulo: Dispositivi e sistemi Meccanici</b> <i>(Principles and applications of mechanical engineering - 2<sup>nd</sup> module: Devices and Systems Mechanical)</i> (SSD: ING IND/13)	Giulio REINA	6	<b>Interazione della radiazione con la materia biologica</b> <i>(Interaction of radiation with biological matter)</i> (SSD: FIS/01 - FIS/07)	Giuseppe IASELLI	6
<b>Principi ed applicazioni di ingegneria elettrica</b> <b>I modulo: Circuiti Elettrici</b> <i>(Principles and applications of electrical engineering - 1<sup>st</sup> module: Electric Circuits)</i> (SSD: ING-IND/31)	Riccardo TOMMASELLO	6	<b>Principi ed applicazioni di ingegneria elettrica</b> <b>II modulo: Misure e strumentazione</b> <i>(Principles and applications of electrical engineering 2nd module: Measures and electrical safety)</i> (SSD: ING-INF/07)	Filippo ATTIVISSIMO	6
<b>CFU TOTALI</b> (TOTAL NUMBER OF ECTS)		<b>30</b>	<b>CFU TOTALI</b> (TOTAL NUMBER OF ECTS)		<b>30</b>



**III anno coorte 2020**  
Third year of cycle 2020

**ELENCO DELLE DISCIPLINE**  
**(LIST OF COURSES)**

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
<i>Discipline</i> (courses)	<b>DOCENTE</b> (LECTURER)	CFU	<i>Discipline</i> (courses)	<b>DOCENTE</b> (LECTURER)	CFU
<b>Biochimica</b> (Biochemistry) (SSD: BIO/10)	Giuseppe FIERMONTE	6	<b>Bionformatica</b> (Bioinformatics) (ING-INF/06)	Stefano MAZZOLENI	6
<b>Fisiologia</b> <b>I Modulo: Elementi di biofisica cellulare</b> (Physiology - 1 <sup>st</sup> module: Elements of cell biophysics) (SSD: BIO/09)	Giuseppe CALAMITA	6	<b>Fisiologia</b> 2° modulo: <b>Funzioni integrate e Fisiologia umana</b> (Physiology \ 2 <sup>nd</sup> Module: Integrated Functions and Human Physiology) (SSD: BIO/09)	Giuseppe PROCINO	6
<b>Fondamenti di Automatica</b> 1° <b>Modulo: Analisi di Sistemi di Controllo</b> (Fundamentals of Control Systems Engineering - 1 <sup>st</sup> Module: Analysis of Control Systems) (SSD: ING-INF/04)	Michele ROCCOTELLI	6	<b>Fondamenti di Automatica</b> <b>II Modulo: Progettazione di Sistemi di Controllo</b> (Fundamentals of Control Systems Engineering - 2 <sup>nd</sup> Module: Design of Control Systems) (SSD: ING-INF/04)	Saverio MASCOLO	6
<b>Strumentazione biomedicale</b> (Biomedical instrumentation) (SSD: ING-IND/34)	Domenico BUONGIORNO	6	<b>A scelta dello studente</b> (Elective course)		6
<b>A scelta dello studente</b> (Elective course)		6	<b>Tirocinio</b> (Internship)		3
			<b>Prova finale</b> (Final examination)		3
	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)	<b>30</b>		CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)	<b>30</b>