



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
1ST LEVEL DEGREE IN MEDICAL SYSTEMS ENGINEERING

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

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/24

Academic year 2023/24

I anno coorte 2023

First year of cycle 2023

ELENCO DELLE DISCIPLINE

(LIST OF COURSES)

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
<i>Discipline</i> (courses)	<i>DOCENTE</i> (LECTURER)	<i>CFU</i> (ECTS)	<i>Discipline</i> (courses)	<i>DOCENTE</i> (LECTURER)	<i>CFU</i> (ECTS)
Analisi Matematica: Modulo A (AF: di base, AD: Matematica Informatica e Statistica, SSD: MAT/05) <i>Mathematical Analysis - Module A</i>	*	6	Fisica Generale: Modulo A (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: FIS/01) <i>General Physics - Module A</i>	*	6
Analisi Matematica: Modulo B (AF: di base, AD: Matematica Informatica e Statistica, SSD: MAT/05) <i>Mathematical Analysis - Module B</i>	*	6	Fisica Generale: Modulo B (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: FIS/01) <i>General Physics - Module B</i>	*	6
Geometria e algebra (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: MAT/03) <i>Geometry and Algebra</i>	*	6	Economia ed organizzazione aziendale (AF: caratterizzante SSD: ING-IND/35) <i>Business and economics organisation</i>	*	6
Informatica per l'ingegneria (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: ING-INF/05) <i>Computer engineering</i>	*	6	Chimica (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: CHIM/07) <i>Chemistry</i>	*	6
Citologia, istologia e anatomia umana\ 1° modulo: citologia e istologia (AF: Affini o integrative, SSD: BIO/17) <i>Cytology, Histology and Human Anatomy, 1 module: Cytology and Histology</i>	Giacomina Brunetti (A-L) (M-Z)	3	Citologia, Istologia e Anatomia Umana: Modulo 2: Anatomia Umana (AF: Affini o integrative, SSD: SSD BIO/16) <i>Cytology, Histology and Human Anatomy, 2nd module: Human anatomy</i>	Maria Antonietta Panaro (A-L) M-Z)	6
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		27	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30

Totale CFU I anno: 57

* I docenti saranno assegnati alle classi



Il anno coorte 2022
Second year of cycle 2022
ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU	Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU
Propedeutica Biochimica e Biochimica 1 modulo: Propedeutica Biochimica (AD: Affini o integrative, SSD: BIO/10) (<i>Biochemistry</i>)	Pasquale Scarcia (A-L)	3	Campi elettromagnetici e teoria dei segnali 2° modulo: Esposizione alle radiazioni non ionizzanti (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle Telecomunicazioni, SSD: ING-INF/02) (<i>Electromagnetic fields and signal theory - 2nd module: Non-ionizing Radiation exposure</i>)	ANTONELLA D'ORAZIO(A-L)	6
	Massimo Francesco Lasorsa (M-Z)			Giovanni Magno (M-Z)	
Propedeutica biochimica e biochimica 2° modulo: biochimica generale (AD: Affini o integrative, SSD: BIO/10) (<i>Biochemistry</i>)	Pasquale Scarcia(A-L)	6	Fondamenti di elettronica 1° modulo: Elettronica analogica (AF: Caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: INGINF/01) (<i>Electronics Fundamental – 1st module: Analog Electronics</i>)	Francesco De Leonardis (A-L) (M-Z)	6
	Massimo Francesco Lasorsa (M-Z)				
Campi elettromagnetici e teoria dei segnali 1° modulo: Teoria dei segnali biomedicali (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle Telecomunicazioni, SSD: ING-INF/03) (<i>Electromagnetic fields and signal theory - 1st module: Biomedical Signal Theory</i>)	Domenico Striccoli(A-L)	6	Fondamenti di elettronica 2° modulo: Elettronica digitale (AF: Caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01) (<i>Electronics Fundamental – 2nd module: Digital Electronics</i>)	Vittorio Passaro(A-L)	6
	Giuseppe Piro (M-Z)			Francesco De Leonardis (M-Z)	
Principi ed applicazioni di ingegneria meccanica 1 moduli: Biofluidodinamica (AD: Affini o integrative, SSD: ING-IND/06) (<i>Principles and applications of mechanical engineering - 1st module: Biofluidodynamics</i>)	Francesco De Vita (A-L)	6	Laboratorio di progettazione del software (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Informatica, SSD: ING-INF/05) (<i>Software Design Laboratory</i>)	Antonio Curci (A-L)	6
	Marco Donato De Tullio (M-Z)			Angelo Quarato (M-Z)	
Principi ed applicazioni di ingegneria elettrica 1° modulo: Circuiti elettrici (AF: Caratterizzante, AD: Ing della sicurezza e protezione dell'informazione, SSD: ING-IND/31) (<i>Principles and Applications of Electrical Engineering – 1st module: Electric Circuits</i>)	Riccardo Tomasello(A-L)	6	Principi ed applicazioni di ingegneria elettrica 2° modulo: Misure e strumentazione (AF: Caratterizzante, AD: AD: Ing della sicurezza e protezione dell'informazione SSD: ING- INF/07) (<i>Principles and Applications of Electrical Engineering – 2nd module: Measures and Electrical Safety</i>)	Filippo Attivissimo (A-L)	6
	Silvano Vergura (M-Z)			Anna Lucia Lanzolla (M-Z)	
Principi ed applicazioni di ingegneria meccanica 2° modulo: Dispositivi e sistemi meccanici (AD: Affini o integrative, SSD: ING-IND/06) (<i>Principles and applications of mechanical engineering - 1st module: Biofluidodynamics</i>)	Giulio Reina (A-L)	6			
	Simone De Carolis (M-Z)				
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		33	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30



III anno coorte 2021
Third year of cycle 2021

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU	Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU
Biochimica (Biochemistry) (SSD: BIO/10)	Giuseppe Fiermonte	6	Bionformatica (AF: Caratterizzante, AD: Ingegneria Biomedica, SSD: ING- INF/06) (Bioinformatics)	Stefano Mazzoleni	6
Fisiologia I Modulo: Elementi di biofisica cellulare (AD: Affini o integrative, SSD: BIO/09)(Physiology - 1 st module: Elements of cell biophysics)	Giuseppe Calamita	6	Fisiologia 2° modulo: Funzioni integrate e Fisiologia umana (AD: Affini o integrative, SSD: BIO/09) Physiology \ 2 nd Module: <i>Integrated Functions and Human Physiology</i>	Giuseppe Procino	6
Fondamenti di Automatica 1° Modulo: Analisi di Sistemi di Controllo (AF: Caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)(Fundamentals of Control Systems Engineering - 1 st Module: Analysis of Control Systems)	Michele Roccotelli	6	Fondamenti di Automatica II Modulo: Progettazione di Sistemi di Controllo (AF: Caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)(Fundamentals of Control Systems Engineering - 2 nd Module: Design of Control Systems)	Mariagrazia Dotoli	6
Strumentazione biomedica AF: Caratterizzante, AD: Ingegneria Biomedica, SSD: ING-IND/34) (Biomedical instrumentation)	Domenico Buongiorno	6	A scelta dello studente (Elective course)		6
A scelta dello studente (Elective course)		6	Tirocinio (Internship)		3
			Prova finale (Final examination)		3
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30

Totale CFU III anno: 60