

Piano degli studi - Corso di Laurea Triennale in "Ingegneria delle Tecnologie per la Salute"
(Classe di Laurea L9 - Ingegneria Industriale) AA 2024-2025

Primo anno

I anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice	Docente
1	Analisi Matematica I	MAT/05	1	9	95001	Giacomo Gigante
2	Chimica + Fondamenti di Biochimica	CHIM/07	1	9	95003	Francesca Fontana
3	Disegno e principi di Prototipazione	ING-IND/15	1	6	95006	Daniele Landi
4	Biologia Cellulare e Molecolare	BIO/11	1	6	95007	Elena Gagliardini
TOTALE I SEMESTRE				30		
5	Fisica Generale (Fisica Fisica per la medicina)	FIS/01	2	9	95002	Anna Lupato
6	Geometria e Algebra Lineare	MAT/03	2	6	95025	Andrea Raimondo
7	Economia sanitaria	SECS-P/01	2	6	95010	Giuliano Masiero
8	Fondamenti di Anatomia e Istologia	BIO/16	2	6	95005	da definire
TOTALE II SEMESTRE				27		
			TOT. ESAMI	8		
TOTALE I ANNO				57		

Secondo anno

II anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice	Docente
9a	Biomateriali	ING-IND/22	1	6	CI 95029 95009	Marina Cabrini
10a	Elettronica e elaborazione dei segnali biomedici	ING-INF/01 (6 cfu) ING-INF/06 (3)	1	9	CI 95030 95016	Luigi Gaioni
10b	Informatica (programmazione)	ING-INF/05	1	6	CI 95030 95004	Vittorio Moriggia
11	Elementi di Fisiologia Applicata	BIO/09	1	6	95027	Dario Piazzalunga
TOTALE I SEMESTRE				27		
12	Sistemi di gestione per la qualità	ING-IND/16	2	6	95014	D'Urso Gianluca
9b	Meccanica teorica e applicata	ING-IND/13	2	6	CI 95029 95015	Bruno Zappa
13	Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35	2	6	95035	Cattaneo+Malighetti
14	Basi di dati in medicina	ING-INF/05	2	6	95036	Domenico Fabio Savo
15	Fondamenti di Biostatistica	SECS-S/02	2	6	95012	Francesco Finazzi
TOTALE II SEMESTRE				30		
			TOT. ESAMI	7		
TOTALE II ANNO				57		

Propedeuticità:

Per sostenere l'esame di Analisi matematica II è necessario aver già sostenuto l'esame di Analisi matematica I

il 3 anno verrà attivato nel 25-26

							Piano degli studi	
III anno	Insegnamento	SSD	Sem.	CFU	Codice	docente	Biomed	Management
16a	Dispositivi medicali e diagnostici	ING-IND/34	I	9	95017	Andrea Remuzzi	x	x
17	Fluidodinamica e biofluidodinamica	ING-IND/06	I	6	95032	Alessandro Colombo	x	
17	Process Management in healthcare	ING-IND/35	I	6	148006	Chiara Morlotti		x
18	Fisica Tecnica	ING-IND/10	I	6	95031	Maurizio Santini	x	x
TOTALE I SEMESTRE				21				
16b	Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico	ING-IND/34	II	6	95017	Andrea Remuzzi	x	x
19	1 Insegnamento tra quelli di Tabella A			6				
20	2 insegnamenti tra quelli a scelta dello studente (compresa la Tabella A)			12			x	x
TOTALE II SEMESTRE				24				
			TOT. ESAMI	5				

	TOTALE III ANNO			45
--	------------------------	--	--	-----------

Altre attività formative				CFU
	Tirocinio		95022	14
	Altre conoscenze utili inserimento nel mondo del lavoro		95021	1
	conoscenza di almeno una lingua straniera		95037	3
	Prova Finale		95020	3
	TOTALE III ANNO			21

	TOTALE			180
--	---------------	--	--	------------

Sem.	Tabella A	SSD	codice	CFU
1	Complementi di Analisi Matematica	MAT/05	95026	6
2	Gestione della produzione industriale	ING-IND/17	21033	6
1	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	22034	6
2	Automatica	ING-INF/04	22061-2	6
1	Diritto sanitario	IUS/10	95011	6
2	Impianti industriali e logistica	ING-IND/17	228517	6
1	Fluidodinamica e biofluidodinamica	ING-IND/06	95032	6
1	Process Management in healthcare	ING-IND/35	148006	6

COMPLETA I REQUISITI PER LM21 - INGEGNERIA BIOME

Propedeuticità consigliate:

Insegnamento

Anatomia
Economia Sanitaria
Biomateriali
Elettronica e elab. segnali biomedici
Fondamenti di fisiologia
Fondamenti di patologia generale
Meccanica teorica e applicata
App. ingegneristiche in ambito biomedico
Dispositivi medicali e diagnostici

Propedeutico

Biologia cellulare
Analisi Matematica I
Chimica-Fondamenti di biochimica
Analisi Matematica I e Fisica I - Fisica per la Medicina
Fisica I - Fisica per la medicina e Anatomia
Fondamenti di Fisiologia
Analisi Matematica I e Fisica I - Fisica per la Medicina
Fisiologia Generale e Fisica I - Fisica per la Medicina
Analisi Matematica I e Fisiologia Generale

Propedeuticità vincolanti:

Per sostenere l'esame di **Analisi Matematica II** è necessario aver già sostenuto l'esame di **Analisi**
Per sostenere l'esame di **Fluidodinamica e Biofluidodinamica** e di **Fisica Tecnica** è necessario aver

sostenuto gli esami dei corsi di **Analisi Matematica I** e **Fisica Generale** (Fisica I + Fisica per la medicina).