

Piano degli studi del Corso di Laurea Triennale in "Ingegneria delle Tecnologie per la Salute" A.A. 2022/23
(Classe di Laurea L9)

I anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice corso	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	da definire
TOTALE I SEMESTRE				30		
5	Fisica Generale: (Fisica I + Fisica per la medicina)	FIS/01	2	9	95002	da definire
6	Informatica (programmazione)	ING-INF/05	2	6	95004	Domenico Fabio Savo
7	Economia Sanitaria	SECS-P/01	2	9	95010	Giuliano Masiero
8	Fondamenti di Anatomia e Istologia	BIO/16	2	6	95005	Luca Ansaloni
TOTALE II SEMESTRE				30		
		TOT. ESAMI	8			
TOTALE I ANNO				60		

II anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice corso	Docente
9	Biomateriali	ING-IND/22	1	6	95009	Marina Cabrini
10	Elettronica e elaborazione segnali biomedici	ING-INF/01 ING-INF/06	1	6	95016	Luigi Gaioni
11a	Fisiologia generale	BIO/09	1	6	95013	Dario Piazzalunga
	<i>Un insegnamento a scelta tra i due proposti in posizione 12</i>					
12	Diritto sanitario	IUS/10	1	6	95011	Paola Grazioli
12	Psicologia della salute e Bioetica	M-PSI/05 M-FIL/03	1	6	95008	Francesca Brivio
TOTALE I SEMESTRE				24		
11b	Fondamenti di Patologia generale	MED/04	2	6	95013	Anna Falanga
13	Sistemi di gestione per la qualità	ING-IND/16	2	6	95014	D'Urso Gianluca
14	Meccanica teorica e applicata	ING-IND/13	2	6	95015	Bruno Zappa
15	Fondamenti di biostatistica	SECS-S/02	2	6	95012	Francesco Finazzi
20	2 insegnamenti a scelta			12		
TOTALE II SEMESTRE				36		
		TOT. ESAMI	9			
TOTALE II ANNO				60		

Sem.	Insegnamenti a scelta	SSD	CFU	CL att.	codice corso	docente
1	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	6	G	22034	Egidio Rizzi
2	Automatica	ING-INF/04	6	G	22053-2	Fabio Previdi
1	Analisi matematica II	MAT/05	6	G	22015-1	Graziano Guerra
1	Diritto sanitario	IUS/10	6	TS	95011	Paola Grazioli
1	Psicologia della salute e Bioetica	M-PSI/05 M-FIL/03	6	TS	95008	Francesca Brivio

2	Gestione della produzione industriale	ING-IND/17	6	G	21033	Fabiana Pirola
2	Geometria e algebra lineare	MAT/03	6	G	22051	Marco Pedroni

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

III anno	Insegnamento	SSD	Sem.	CFU	codice corso	docente
16a	Dispositivi medicali e diagnostici	ING-IND/34	I	9	95017	Andrea Remuzzi
18a	Fluidodinamica e biofluidodinamica	ING-IND/06 ING-IND/34	I	6	95024	Alessandro Colombo
18b	Fisica Tecnica	ING-IND/10	I	6	95024	Maurizio Santini
TOTALE I SEMESTRE				21		
16b	Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico	ING-IND/34	II	6	95017	Andrea Remuzzi
16b	<i>Biomedical Engineering Applications (*)</i>	ING-IND/34	II	6	95017-eng	Ettore Lanzarone
17a	Technology assessment nei servizi	ING-IND/35	II	9	95019	Paolo Malighetti
17a	<i>Health Technology assessment (*)</i>	ING-IND/35	II	9	95019-eng	Paolo Malighetti
17b	Healthcare finance	ING-IND/35	II	6	95019	Mattia Catteneo
TOTALE II SEMESTRE				21		
Altre attività formative				CFU	codice corso	
	Prova Finale			3	95020	
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			1	95021	
	Tirocinio			14	95022	
Totale complessivo				60		

(*) Insegnamenti erogati in lingua inglese, da scegliere in alternativa ai corrispondenti erogati in lingua italiana con lo stesso codice

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 vincolante:

Per sostenere l'insegnamento di **Fluidodinamica e biofluidodinamica** e di **Fisica Tecnica** è necessario aver sostenuto l'insegnamento di **Analisi Matematica I** e di **Fisica Generale** (Fisica I + Fisica per la medicina).