

**Piano di studio del Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie per la Salute A.A. 2021/22 (CL L9)**

I anno	Insegnamento	SSD	Sem.	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	Alessandra Bolino
<b>TOTALE I SEMESTRE</b>				<b>30</b>		
5	Fisica Generale: (Fisica I + Fisica per la medicina)	FIS/01	2	9	95002	Ilaria Vai
6	Informatica (programmazione)	ING-INF/05	2	6	95004	Vittorio Moriggia
7	Economia sanitaria	SECS-P/01	2	9	95010	Giuliano Masiero
8	Fondamenti di anatomia e istologia	BIO/16	2	6	95005	da definire
<b>TOTALE II SEMESTRE</b>				<b>30</b>		
		TOT. ESAMI	8			
<b>TOTALE I ANNO</b>				<b>60</b>		

II anno	Insegnamento	SSD	Sem.	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 + Massimo Manghisoni
11a	Fisiologia generale	BIO/09	1	6	95013	Dario Piazzalunga
<b>Un insegnamento a scelta tra i due proposti in posizione 12</b>						
12	Diritto sanitario	IUS/10	1	6	95011	Viviana Molaschi
12	Psicologia della salute e Bioetica	M-PSI/05 M- FIL/03	1	6	95008	Paride Braibanti
<b>TOTALE I SEMESTRE</b>				<b>24</b>		
11b	Fondamenti di Patologia generale	MED/04	2	6	95013	da definire
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		
<b>TOTALE II SEMESTRE</b>				<b>36</b>		
		TOT. ESAMI				
<b>TOTALE II ANNO</b>				<b>60</b>		

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	Viviana Molaschi
1	Psicologia della salute e Bioetica	M-PSI/05 M- FIL/03	6	TS	95008	Paride Braibanti
2	Gestione della produzione industriale	ING-IND/17	6	G	21033	Fabiana Pirola
2	Geometria e algebra lineare	MAT/03	6	G	22051	Andrea Raimondo

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
17a	Fluidodinamica e biofluidodinamica	ING-IND/06 ING-IND/34	I	6	95024	Alessandro Colombo
17b	Fisica Tecnica	ING-IND/10	I	6	95024	Maurizio Santini
<b>TOTALE I SEMESTRE</b>				21		
16b	Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico	ING-IND/34	II	6	95017	Andrea Remuzzi
18a	Technology assessment nei servizi	ING-IND/35	II	9	95019	Paolo Malighetti+ Renato Redondi
18b	Healthcare finance	ING-IND/35	II	6	95019	Mattia Catteneo
<b>TOTALE II SEMESTRE</b>				21		
<b>Altre attività formative</b>				<b>CFU</b>	<b>codice corso</b>	
	Prova Finale		3	95020		
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		1	95021		
	Tirocinio		14	95022		
	<b>totale complessivo</b>		<b>60</b>			

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

Fisica I - Fisica per la medicina e Anatomia  
Fondamenti di Fisiologia  
Analisi Matematica I e Fisica I - Fisica per la 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 (6 cfu) e di Fisica Tecnica (6 cfu) è necessario aver sostenuto l'insegnamento di Analisi Matematica I (9 cfu) e di Fisica Generale (Fisica I + Fisica per la medicina, 9 cfu).