

Piano degli studi - Corso di Laurea Triennale in "Ingegneria delle Tecnologie per la Salute"
 Classe di Laurea L9 - Ingegneria Industriale
 a.a. 2025-26

Primo anno

I anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice
1	Analisi Matematica I	MAT/05 MATH-03/A	1	9	95001
2	Chimica + Fondamenti di Biochimica	CHIM/07 CHEM-06/A	1	9	95003
3	Disegno e principi di Prototipazione	ING-IND/15 IIND-03/B	1	6	95006
4	Biologia Cellulare e Molecolare	BIO/11 BIOS-08/A	1	6	95007
TOTALE I SEMESTRE				30	
5	Fisica Generale (Fisical Fisica per la medicina)	FIS/01 PHYS-03/A	2	9	95002
6	Geometria e Algebra Lineare	MAT/03 MATH-02/B	2	6	95025
7	Economia sanitaria	SECS-P/01 ECON-01/A	2	6	95010
8	Fondamenti di Anatomia e Istologia	BIO/16 BIOS-12/A	2	6	95005
TOTALE II SEMESTRE				27	
TOTALE I ANNO			8	57	

Secondo anno

II anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice
9a	Biomateriali	ING-IND/22	1	6	Ci 95029 95009
10a	Elettronica e elaborazione dei segnali biomedici	ING-INF/01 IINF-01/A ING-INF/06 IBIO-01/A	1	9 (6+3)	Ci 95030 95016
10b	Informatica (programmazione)	ING-INF/05 IINF-05/A	1	6	Ci 95030 95004
11	Elementi di Fisiologia Applicata	BIO/09 BIOS-06/A	1	6	95027
TOTALE I SEMESTRE				27	
12	Sistemi di gestione per la qualità	ING-IND/16 IIND-04/A	2	6	95014
9b	Meccanica teorica e applicata	ING-IND/13 IIND-02/A	2	6	Ci 95029 95015
13	Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35 IEGE-01/A	2	6	95035
14	Basi di dati in medicina	ING-INF/05 IINF-05/A	2	6	95036
15	Fondamenti di Biostatistica	SECS-S/02 STAT-01/B	2	6	95012
TOTALE II SEMESTRE				30	
TOTALE II ANNO			7	57	

Propedeuticità:

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

Terzo anno

III anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice	Piano degli studi	
						Medical Engineering	Ing. Gestionale (curriculum Salute)
16a	Dispositivi medicali e diagnostici	ING-IND/34 IBIO-01/A	1	9	95017	x	x
17	Fluidodinamica e biofluidodinamica	ING-IND/06 IIND-01/F	1	6	95032	x	
	Process Management in healthcare	ING-IND/35 IEGE-01/A	1	6	148006		x
18	Fisica Tecnica	ING-IND/10 IIND-07/A	1	6	95031	x	x
TOTALE I SEMESTRE				21			
16b	Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico	ING-IND/34 IBIO-01/A	2	6	95017	x	x
19	Nr. 1 insegnamento tra quelli di Tabella A			6			
20	Nr. 2 insegnamenti tra quelli a scelta dello studente (compresa la Tabella A)			12		x	x
TOTALE II SEMESTRE				24			
TOTALE III ANNO			5	45			

Altre attività formative		Codice	CFU
Tirocinio		95022	14
Altre conoscenze utili inserimento nel mondo del lavoro		95021	1
conoscenza di almeno una lingua straniera		CCLENGB2	3
Prova Finale		95020	3
TOTALE III ANNO			21

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

Sem.	Tabella A	SSD	Codice	CFU
1	Complementi di Analisi Matematica	MAT/05 MATH-03/A	95026	6
2	Gestione della produzione industriale	ING-IND/17 IIND-05/A	21033	6
1	Scienza delle costruzioni	ICAR/08 CEAR-06/A	22034	6
2	Automatica	ING-INF/04 IINF-04/A	22061-2	6
1	Diritto sanitario	IUS/10 GIUR-06/A	95011	6
2	Impianti industriali e logistica	ING-IND/17 IIND-05/A	228517	6
1	Fluidodinamica e biofluidodinamica	ING-IND/06 IIND-01/F	95032	6
1	Process Management in healthcare	ING-IND/35 IEGE-01/A	148006	6

COMPLETA I REQUISITI PER LM21 - MEDICAL ENGINEERING

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 Matematica I**.

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