

Università degli Studi di Bergamo
Piano degli studi - Corso di Laurea Triennale in "**Ingegneria delle Tecnologie per la Salute**"
Classe di Laurea L9 - Ingegneria Industriale
per immatricolati dall' a.a. 2026-27

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 (Fisica I - 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	Informatica (programmazione)	ING-INF/05 IINF-05/A	2	6	95004
8	Elementi di anatomia e fisiologia applicata	BIO/16 BIOS-12/A BIO/09 BIOS-06/A	2	3 6	95038
TOTALE II SEMESTRE				30	
TOTALE I ANNO			8	60	

Secondo anno verrà attivato nell'aa 27-28

II anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice
9a	Biomateriali	ING-IND/22 IMAT-01/A	1	6	CI 95029 95009
10	Elettronica e elaborazione dei segnali biomedici	ING-INF/01 IINF-01/A ING-INF/06 IBIO-01/A	1	6 3	95016
11	Analisi matematica II	MAT/05 MATH-03/A	1	6	95041
12	Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35 IEGE-01/A	1	6	95035
TOTALE I SEMESTRE				27	
13	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
14	Automatica	ING-INF/04 IINF-04/A	2	6	95040
15a	Basi di dati in medicina	ING-INF/05 IINF-05/A	2	6	CI 95042 95036
15b	Fondamenti di biostatistica	SECS-S/02 STAT-01/B	2	6	CI 95042 95012
TOTALE II SEMESTRE				30	
TOTALE II ANNO			9	57	

Terzo anno (attivato nell'a.a. 2028-29)

						Piano degli studi	
III anno	Insegnamento	SSD	Semestre	CFU	Codice	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	
17	Controllo di gestione in sanità	ING-IND/35 IEGE-01/A	1	6	95039		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	Insegnamento a scelta (Tabella A)			6		x	x
20	Insegnamenti a scelta (Tabella B)			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
Prova Finale		95020	3
TOTALE III ANNO			18

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

Sem.	Tabella A (Posizione 19)	SSD	Codice	CFU
1	Calcolo numerico	MAT/08 MATH-05/A	39064	6
1	Diritto sanitario	IUS/10 GIUR-06/A	95011	6
1	Fluidodinamica e biofluidodinamica	ING-IND/06 IIND-01/F	95032	6
1	Controllo di gestione in sanità	ING-IND/35 IEGE-01/A	95039	6
2	Economia sanitaria	SECS-P/01 ECON-01/A		6

2	Gestione della produzione industriale	ING-IND/17 IIND-05/A	21033	6
2	Impianti industriali e logistica	ING-IND/17 IIND-05/A	228517	6
2	Materials for advanced engineering applications	ING-IND/22 IMAT-01/A	39171-ENG	6

Sem.	Tabella B (Posizione 20)	SSD	Codice	CFU
1	Scienza delle costruzioni	ICAR/08 CEAR-06/A	20112	9
1	Fluidodinamica e biofluidodinamica	ING-IND/06 IIND-01/F	95032	6
1	Diritto sanitario	IUS/10 GIUR-06/A	95011	6
1	Calcolo numerico	MAT/08 MATH-05/A	39064	6
1	Controllo di gestione in sanità	ING-IND/35 IEGE-01/A	95039	6
1	Sensors	ING-INF/01 IINF-01/A	161009-5	3
1	Smart sensors and electronic systems	ING-INF/01 IINF-01/A	39168-E1	3
1	Robotica (principi e progetto)	ING-INF/05 IINF-05/A	38069	9
2	Gestione della produzione industriale	ING-IND/17 IIND-05/A	21033	6
2	Modulo di principi di progettazione strutturale	ICAR/09 CEAR-07/A	20118-3	3
2	Impianti industriali e logistica	ING-IND/17 IIND-05/A	228517	6
2	Economia sanitaria	SECS-P/01 ECON-01/A		6
2	Materials for advanced engineering applications	ING-IND/22 IMAT-01/A	39171-ENG	6

Una Summer/Winter School o un BIP per un massimo di 6 CFU possono essere inseriti tra i 12 CFU previsti per gli insegnamenti a scelta in posizione 20, previa approvazione da parte della Commissione Piani di Studio.

Propedeuticità consigliate:

Insegnamento

Biomateriali
Elettronica e elaborazione dei segnali biomedici
Elementi di anatomia e fisiologia applicata
Meccanica teorica e applicata
Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico
Dispositivi medicali e diagnostici

Propedeutico

Chimica + Fondamenti di biochimica
Analisi matematica I e Fisica generale (Fisica I - Fisica per la medicina)
Fisica generale (Fisica I - Fisica per la medicina)
Analisi matematica I e Fisica generale (Fisica I - Fisica per la medicina)
Elementi di anatomia e fisiologia applicata e Fisica generale (Fisica I - Fisica per la medicina)
Analisi matematica I e Elementi di anatomia e fisiologia applicata

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 **Automatica** è necessario aver già sostenuto l'esame di **Analisi matematica I, Geometria e algebra lineare**.

Per sostenere l'esame di **Fluidodinamica e biofluidodinamica** e di **Fisica tecnica** è necessario aver sostenuto l'esame di **Analisi matematica I, Analisi matematica II** e di **Fisica generale** (Fisica I + Fisica per la medicina).