



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA

PERCORSO FORMATIVO COORTE 2024/25

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#)

1° anno (Sede CAGLIARI)

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore*
1	Elaborazione avanzata di segnali biomedici	ING-INF/06	B	6	55
	Corso integrato: Digital Phenotyping				
1	- Modulo: Bioingegneria del sistema motorio	ING-IND/34	B	6	45
1	- Modulo: Biomarcatori digitali e tecniche di analisi	ING-INF/06	B	6	53
	Corso Integrato: Metodi numerici e statistici per la bioingegneria				
1	- Modulo: Metodi statistici per la bioingegneria	ING-IND/26	C	3	30
1	- Modulo: Metodi numerici per la bioingegneria	MAT/08	C	6	45
1	Etica e Diritto della sanità digitale	IUS/20	F	3	24
2	Bioimmagini multimodali (<i>in streaming</i>)	ING-INF/06	B	6	50
Curriculum Informazione					
2	Sistemi Elettronici per la Medicina di Precisione	ING-INF/01	C	9	90
2	Tecnologie di imaging a microonde	ING-INF/02	C	6	45
Curriculum Industriale					
2	Bioingegneria dei sistemi organo-tessuto e organi artificiali	ING-IND/24	C	6	60
2	Applicazioni cliniche della medicina personalizzata	ING-IND/34	B	9	68

2° anno (Sede PAVIA)

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
	Corso integrato: Biologia e Bioinformatica				
1	- Modulo: Biologia cellulare avanzata e elementi di genomica (<i>in streaming</i>)	BIO/13	B	6	45
1	- Modulo: Bioinformatica e biologia sintetica	ING-INF/06	B	9	78
1	Fondamenti di telemedicina	ING-INF/06	B	6	62
1	Sensoristica per medicina di precisione	ING-INF/06	B	6	45
2	Apprendimento computazionale in biomedicina	ING-INF/06	B	9	80

Ulteriori crediti da acquisire

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
	1 insegnamento dalla Tabella 1 - curriculum Informazione		C	6	
	1 insegnamento dalla Tabella 2 - curriculum Industriale		C	6	
	Scelta libera ¹		D	9	
	Prova Finale		E	18	

TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 120

- (1) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.

Tabella 1. Elenco insegnamenti opzionali curriculum Informazione (uno a scelta tra quelli proposti)


Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
	1° anno (sede Cagliari)				
1	Cybersecurity 	ING-INF/05	C	6	60
2	Nanotecnologie per applicazioni diagnostiche e terapeutiche	CHIM/07	C	6	60
2	Realtà virtuale e modelli per neuroriabilitazione	ING-INF/06	C	6	55
2	Materiali e dispositivi per sensori innovativi	ING-INF/06	C	6	45
2	Tecnologie di fabbricazione per la biosensoristica	ING-INF/06	C	6	60
2	Tecnologie terapeutiche a radiofrequenza	ING-INF/02	C	6	45
2	Gestione dei progetti d'investimento nel settore sanitario	ING-IND/35	C	6	45
	2° anno (sede Pavia)				
1	Sistemi decisionali in medicina	ING-INF/06	C	6	56
1	Modelli matematici in farmacometria	ING-INF/06	C	6	74
2	Progetto di sistemi di telemedicina	ING-INF/06	C	9	66

Tabella 2. Elenco insegnamenti opzionali curriculum Industriale (uno a scelta tra quelli proposti)

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
	1° anno (sede Cagliari)				
2	Nanotecnologie per applicazioni diagnostiche e terapeutiche	CHIM/07	C	6	60
2	Gestione del rischio in ambito sanitario	ING-IND/33	C	6	50
2	Elettronica di potenza per i dispositivi medici	ING-IND/32	C	6	60
2	Ergonomia nei sistemi sanitari	ING-IND/34	C	6	45
2	Realtà virtuale e modelli per neuroriabilitazione	ING-INF/06	C	6	55
2	Corso integrato: Tecnologie dei materiali e metodi computazionali				
	- Modulo: Metodi computazionali	ICAR/08	C	3	30
2	- Modulo: Tecnologie dei materiali	ING-IND/22	C	3	30
2	Gestione dei progetti d'investimento nel settore sanitario	ING-IND/35	C	6	45
	2° anno (sede Pavia)				
1	Modelli matematici in farmacometria	ING-INF/06	C	6	74
	Corso integrato: Gestione delle tecnologie sanitarie				
	- Modulo: Gestione delle tecnologie sanitarie Mod. A	ING-IND/35	C	3	23
	- Modulo: Gestione delle tecnologie sanitarie Mod. B	ING-IND/35	C	3	23

* Il numero complessivo di ore di didattica per singolo insegnamento spazia da un minimo di 7,5 ore di lezioni frontali ad un massimo di 12 ore comprensive di attività pratiche (esercitazioni e/o attività laboratoriali) per CFU.

Tabella 3. Insegnamenti a disposizione per l'acquisizione di CFU a scelta dello studente

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
	1° anno (sede Cagliari)				
2	Integrazione radiologica nei processi sanitari	MED/36	D	3	24

Per gli ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del Corso di laurea magistrale si rimanda al [regolamento didattico](#).