



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA

PERCORSO FORMATIVO COORTE 2025/26

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

1° anno (Sede CAGLIARI)

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	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
1	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	Biologia cellulare avanzata e elementi di genomica	BIO/13	B	6	45
1	Corso integrato: Elaborazione avanzata di biosegnali e bioimmagini				
1	- Modulo: Elaborazione avanzata di segnali biomedici	ING-INF/06	B	6	55
2	- Modulo: Bioimmagini multimodali (<i>streaming</i>)	ING-INF/06	B	6	50
Curriculum Informazione					
2	Sistemi Elettronici per la Medicina di Precisione	ING-INF/01	C	9	72
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
1	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	
	Altre attività (prova lingua inglese, laboratori, seminari, ...) ²		F	3	
	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.
- (2) I CFU relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti superando il test di piazzamento di livello B2 presso il Centro Linguistico d'Ateneo. Qualora lo studente sia in grado di presentare una opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese di livello B2 - intermedio rilasciata da scuole/enti accreditati (o dallo stesso CLA), potrà ottenere i CFU attraverso altre attività (ad esempio laboratori o seminari).

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
	Corso integrato: Tecnologie dei materiali e metodi computazionali				
2	- 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

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	Etica e Diritto della sanità digitale	IUS/20	D	3	24
2	Integrazione radiologica nei processi sanitari	MED/36	D	3	24

*Eventuali variazioni del semestre di erogazione saranno riportate nel [Manifesto Annuale della Facoltà](#) pubblicato all'inizio del relativo anno accademico.

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.

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