



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA

### PERCORSO FORMATIVO COORTE 2026/27

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: Elaborazione avanzata di segnali biomedici	IBIO-01/A	B	6	64
1	- Modulo: Biomarcatori digitali	IBIO-01/A	B	6	55
1	Corso Integrato: Metodi matematici e biologia avanzata per la bioingegneria				
1	- Modulo: Metodi statistici per la bioingegneria	ICHI-01/C	C	3	30
1	- Modulo: Metodi numerici per la bioingegneria	MATH-05/A	C	6	45
2	- Modulo: Biologia cellulare avanzata e elementi di genomica	BIOS-10/A	B	6	45
1	Bioingegneria del sistema motorio	IBIO-01/A	B	6	45
<b>Curriculum Informazione</b>					
2	Sistemi Elettronici per la Medicina di Precisione	IINF-01/A	C	9	72
2	Tecnologie di imaging a microonde	IINF-02/A	C	6	56
<b>Curriculum Industriale</b>					
2	Bioingegneria dei sistemi organo-tessuto e organi artificiali	ICHI-01/B	C	6	60
2	Applicazioni cliniche della medicina personalizzata	IBIO-01/A	B	9	68

#### 2° anno (Sede PAVIA)

Sem*	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Bioinformatica e biologia sintetica	IBIO-01/A	B	9	78
1	Fondamenti di telemedicina	IBIO-01/A	B	6	62
1	Sensoristica per medicina di precisione	IBIO-01/A	B	6	45
2	Bioimmagini multimodali	IBIO-01/A	B	6	50
2	Apprendimento computazionale in biomedicina	IBIO-01/A	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 <sup>1</sup>		D	9	
	Altre attività (prova lingua inglese, laboratori, seminari, ...) <sup>2</sup>		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
<b>1° anno (sede Cagliari)</b>					
1	Cybersecurity 	IINF-05/A	C	6	60
2	Nanotecnologie per applicazioni diagnostiche e terapeutiche	CHEM-06/A	C	6	60
2	Realtà virtuale e modelli per neuroriabilitazione	IBIO-01/A	C	6	55
2	Materiali e dispositivi per sensori innovativi	IBIO-01/A	C	6	45
2	Tecnologie di fabbricazione per la biosensoristica	IBIO-01/A	C	6	60
2	Tecnologie terapeutiche a radiofrequenza	IINF-02/A	C	6	60
2	Gestione dei progetti d'investimento nel settore sanitario	IEGE-01/A	C	6	45
<b>2° anno (sede Pavia)</b>					
1	Modelli matematici in farmacometria	IBIO-01/A	C	6	74
2	Progetto di sistemi di telemedicina	IBIO-01/A	C	9	66

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

Sem*	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
	<b>1° anno (sede Cagliari)</b>				
2	Nanotecnologie per applicazioni diagnostiche e terapeutiche	CHEM-06/A	C	6	60
2	Elettronica di potenza per i dispositivi medici	IIND-08/A	C	6	60
2	Ergonomia nei sistemi sanitari	IBIO-01/A	C	6	45
2	Realtà virtuale e modelli per neuroriabilitazione	IBIO-01/A	C	6	55
	Corso integrato: Tecnologie dei materiali e metodi computazionali				
2	- Modulo: Metodi computazionali	CEAR-06/A	C	3	30
2	- Modulo: Tecnologie dei materiali	IMAT-01/A	C	3	30
2	Gestione dei progetti d'investimento nel settore sanitario	IEGE-01/A	C	6	45
	<b>2° anno (sede Pavia)</b>				
1	Modelli matematici in farmacometria	IBIO-01/A	C	6	74
	Corso integrato: Gestione delle tecnologie sanitarie				
1	- Modulo: Gestione delle tecnologie sanitarie Mod. A	IEGE-01/A	C	3	23
1	- Modulo: Gestione delle tecnologie sanitarie Mod. B	IEGE-01/A	C	3	23

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

Sem*	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
	<b>1° anno (sede Cagliari)</b>				
1	Etica e Diritto della sanità digitale	GIUR-17/A	D	3	24
2	Integrazione radiologica nei processi sanitari	MEDS-22/A	D	3	24
2	Gestione del rischio tecnologico nelle strutture sanitarie	IIND-08/B	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](#).