



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Corso di Laurea Magistrale in

BIOINGEGNERIA

PIANO DI STUDI

PER GLI ISCRITTI AL 1° ANNO- DM270/'04 ANNO
ACCADEMICO 2025/2026

Il sottoscritto

Matricola n.....

Cognome Nome.....

Nato a Prov. il

Residente a Prov. CAP

Via/Piazza N..... Tel.

**Corso di Laurea Magistrale in BIOINGEGNERIA
prevede i seguenti percorsi:**

- PERCORSO 01 - CELLULE, TESSUTI E DISPOSITIVI

- PERCORSO 02 - SANITA' DIGITALE

- PERCORSO 03 – SENSORISTICA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata [ps://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio](https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio) nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE.....

PERCORSO 01 - CELLULE, TESSUTI E DISPOSITIVI

1° Anno - anno accademico 2025/2026 - 57 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
504011 - MODELLI DIFFERENZIALI: METODI NUMERICI E APPLICAZIONI	9			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di MODELLI DIFFERENZIALI: METODI NUMERICI E APPLICAZIONI</i>				
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504012 - METODI AGLI ELEMENTI FINITI E APPLICAZIONI	3	MAT/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503185 - FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA	6			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
500136 - GENETICA UMANA	3	BIO/18	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
502862 - MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI	6	ING-IND/34	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
Un insegnamento tra:				
509083 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE IN BIOMEDICINA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	A scelta
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	Caratterizzante/Bioingegneria	A scelta
500350 - CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	9			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA</i>				
500178 - CHIMICA ORGANICA	3	CHIM/06	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
500191 - BIOCHIMICA	6	BIO/10	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503202 - BIOMATERIALI	6	CHIM/02	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
502987 - OPTOELETTRONICA BIOMEDICA	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio

PERCORSO 02 - SANITA' DIGITALE

1° Anno - anno accademico 2025/2026 - 57 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503183 - BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE	6			A scelta
<i>Unità Didattiche di BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503184 - FISIOLOGIA APPLICATA	3	BIO/09	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503185 - FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA	6			A scelta
<i>Unità Didattiche di FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
500136 - GENETICA UMANA	3	BIO/18	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
Un insegnamento tra:				
509084 - CONTROLLO MOTORIO E RIABILITAZIONE	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	A scelta
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	Caratterizzante/Bioingegneria	A scelta
503189 - TELEMEDICINA	15			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di TELEMEDICINA</i>				

	503190 - FONDAMENTI DI TELEMEDICINA	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
	503194 - PROGETTO DI SISTEMI DI TELEMEDICINA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
509085 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE E SUPPORTO ALLE DECISIONI IN MEDICINA		15			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE E SUPPORTO ALLE DECISIONI IN MEDICINA</i>					
	509083 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE IN BIOMEDICINA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
	503002 - SISTEMI DECISIONALI IN MEDICINA	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI		6	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio

PERCORSO 03 – SENSORISTICA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA

1° Anno - anno accademico 2025/2026 - 57 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503183 - BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE	6			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503184 - FISIOLOGIA APPLICATA	3	BIO/09	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503188 - STRUMENTAZIONE BIOMEDICA LM	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
509091 - BIOIMMAGINI LM	12			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di BIOIMMAGINI LM</i>				
508078 - MRI QUANTITATIVA: SEGNALE, IMMAGINI, MODELLI	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
509083 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE IN BIOMEDICINA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio
509084 - CONTROLLO MOTORIO E RIABILITAZIONE	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio

Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	CFU	Settore
secondo	500703	BIOMATEMATICA	6	MAT/08
secondo	509090	BIOINFORMATICA E PROGETTAZIONE DI CELLULE E TESSUTI	15	ING-INF/06
secondo	503310	BIOINFORMATICA E BIOLOGIA SINTETICA	9	ING-INF/06
secondo	502950	INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA	6	ING-INF/06
secondo	503954	GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE	6	ING-IND/35
secondo	502975	PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	ING-INF/05
secondo	508046	SISTEMI DI SENSORI WIRELESS PER IL MONITORAGGIO DI DATI E SEGNALI BIOMEDICI	6	ING-INF/06
secondo	511899	SENSORI E SISTEMI DI VISIONE ARTIFICIALE	6	ING-IND/34

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....