



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Corso di Laurea Magistrale in

Bioingegneria

PIANO DI STUDI

PER GLI ISCRITTI AL 2° 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.

**Il Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria
prevede i seguenti percorsi:**

- PERCORSO 03 - CELLULE, TESSUTI E DISPOSITIVI**
- PERCORSO 04 - SANITA' DIGITALE**
- PERCORSO 05 – 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 03 - CELLULE, TESSUTI E DISPOSITIVI

1° Anno - anno accademico 2024/2025 - 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/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
Un insegnamento tra:				
509083 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE IN BIOMEDICINA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	A scelta
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	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/Ingegneria biomedica	Obbligatorio

2° Anno - anno accademico 2025/2026 - 63 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
500703 - BIOMATEMATICA	6	MAT/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
509090 - BIOINFORMATICA E PROGETTAZIONE DI CELLULE E TESSUTI	15			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di BIOINFORMATICA E PROGETTAZIONE DI CELLULE E TESSUTI</i>				
503310 - BIOINFORMATICA E BIOLOGIA SINTETICA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
509088 - INGEGNERIA DEI TESSUTI	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
Un insegnamento tra (6 CFU):				
503188 - STRUMENTAZIONE BIOMEDICA LM	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	A scelta
510062 - MANIFATTURA ADDITIVA	6	ING-IND/34	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	A scelta
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEIO				
510150 - MICROSENSORS, INTEGRATED MICROSYSTEMS AND MEMS	6	ING-INF/01	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
503190 - FONDAMENTI DI TELEMEDICINA	6	ING-INF/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
502861 - ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE	6	ING-IND/34	A scelta dello studente/A scelta	A scelta

507215 - STRATEGIC MANAGEMENT AND BUSINESS PLANNING	6	SECS-P/08	dello studente A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
509087- MODELLI MATEMATICI IN FARMACOMETRIA	6	ING-INF/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
510091 - MECCANICA DEI SOLIDI E DELLE STRUTTURE	6	ICAR/08	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
508744 - BIOELETTROMAGNETISMO APPLICATO	6	ING-INF/02	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
508734 - ADVANCED BIOMEDICAL MACHINE LEARNING	6	ING-INF/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
502594 - IDENTIFICAZIONE DEI MODELLI E ANALISI DEI DATI B	6	ING-INF/04	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
504989 - NONLINEAR COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
510065 - MECHANOBIOLOGY AND PHARMACEUTICAL RESEARCH	6	ING-IND/34	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
511898 - MATERIALI E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA DEI TESSUTI	6	ING-IND/34	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
Un insegnamento tra (3 CFU):				
507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES	3	ING-IND/35	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	ING-INF/06	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
509566 - ENGLISH FOR ENGINEERING	3	L-LIN/12	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	Prova Finale/Per la prova finale	Obbligatorio

PERCORSO 04 - SANITA' DIGITALE

1° Anno - anno accademico 2024/2025 - 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 FISILOGIA APPLICATE	6			A scelta
<i>Unità Didattiche di BIOLOGIA E FISILOGIA APPLICATE</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta
503184 - FISILOGIA APPLICATA	3	BIO/09	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta
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 (6 CFU):				
509084 - CONTROLLO MOTORIO E RIABILITAZIONE	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	A scelta
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	A scelta
503189 - TELEMEDICINA	15			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di TELEMEDICINA</i>				

	503190 - FONDAMENTI DI TELEMEDICINA	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
	503194 - PROGETTO DI SISTEMI DI TELEMEDICINA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	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/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
	503002 - SISTEMI DECISIONALI IN MEDICINA	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI		6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio

2° Anno - anno accademico 2025/2026 - 63 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
503310 - BIOINFORMATICA E BIOLOGIA SINTETICA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
502950 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
503954 - GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE	6			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE</i>				
503955 - GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE - MOD. A	3	ING-IND/35	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503956 - GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE - MOD. B	3	ING-IND/35	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENE0	12			
504718 - INFORMATION SECURITY	6	ING-INF/05	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
509087- MODELLI MATEMATICI IN FARMACOMETRIA	6	ING-INF/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
507215 - STRATEGIC MANAGEMENT AND BUSINESS PLANNING	6	SECS-P/08	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
502594 - IDENTIFICAZIONE DEI MODELLI E ANALISI DEI DATI B	6	ING-INF/04	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
508734 - ADVANCED BIOMEDICAL MACHINE LEARNING	6	ING-INF/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
500480 - ALTRE ATTIVITA'	6	NN	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
Un insegnamento tra (3 CFU):				
506573 - ORGANIZZAZIONE, AUTOMAZIONE E LOGISTICA OSPEDALIERA	3	ING-INF/06	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES	3	ING-IND/35	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	ING-INF/06	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
509566 - ENGLISH FOR ENGINEERING	3	L-LIN/12	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	Prova Finale/Per la prova finale	Obbligatorio

PERCORSO 05 – SENSORISTICA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA

1° Anno - anno accademico 2024/2025 - 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 FISILOGIA APPLICATE	6			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di BIOLOGIA E FISILOGIA APPLICATE</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503184 - FISILOGIA APPLICATA	3	BIO/09	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503188 - STRUMENTAZIONE BIOMEDICA LM	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
509091 - BIOIMMAGINI LM	12			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di BIOIMMAGINI LM</i>				
508078 - MRI QUANTITATIVA: SEGNALE, IMMAGINI, MODELLI	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
509083 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE IN BIOMEDICINA	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
509084 - CONTROLLO MOTORIO E RIABILITAZIONE	9	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio

2° Anno - anno accademico 2025/2026 - 63 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
508046 - SISTEMI DI SENSORI WIRELESS PER IL MONITORAGGIO DI DATI E SEGNALI BIOMEDICI	6	ING-INF/06	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
503954 - GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE	6			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE</i>				
503955 - GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE - MOD. A	3	ING-IND/35	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503956 - GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE - MOD. B	3	ING-IND/35	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
502578 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6	ING-IND/34	Caratterizzante/Ingegneria biomedica	Obbligatorio
Un insegnamento tra (6 CFU):				
508744 - BIOELETTROMAGNETISMO APPLICATO	6	ING-INF/02	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta
510150 - MICROSENSORS, INTEGRATED MICROSYSTEMS AND MEMS	6	ING-INF/01	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO				
503190 - FONDAMENTI DI TELEMEDICINA	6	ING-INF/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
510062 - MANIFATTURA ADDITIVA	6	ING-IND/34	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
505012 - LASER SAFETY	6	FIS/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
507215 - STRATEGIC MANAGEMENT AND BUSINESS PLANNING	6	SECS-P/08	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	ING-INF/05	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta

508744 - BIOELETTROMAGNETISMO APPLICATO	6	ING-INF/02	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
510150 - MICROSENSORS, INTEGRATED MICROSYSTEMS AND MEMS	6	ING-INF/01	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
502987 - OPTOELETTRONICA BIOMEDICA	6	ING-INF/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
511899 - SENSORI E SISTEMI DI VISIONE ARTIFICIALE	6	ING-IND/34	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
Un insegnamento tra (6 CFU):				
504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	ING-INF/06	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
506573 - ORGANIZZAZIONE, AUTOMAZIONE E LOGISTICA OSPEDALIERA	3	ING-INF/06	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES	3	ING-IND/35	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
509566 - ENGLISH FOR ENGINEERING	3	L-LIN/12	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	Prova Finale/Per la prova finale	Obbligatorio

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....