



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 2026/2027

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 03 – SENSORISTICA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA**
- PERCORSO 04 – INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA BIOINGEGNERIA**

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 2026/2027 - 57 CFU

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
504011 - MODELLI DIFFERENZIALI: METODI NUMERICI E APPLICAZIONI	9				Obbligatorio	Primo Semestre
<i>Unità Didattiche di MODELLI DIFFERENZIALI: METODI NUMERICI E APPLICAZIONI</i>						
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	MATH-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
504012 - METODI AGLI ELEMENTI FINITI E APPLICAZIONI	3	MAT/08	MATH-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
503185 - FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA	6				Obbligatorio	Primo Semestre
<i>Unità Didattiche di FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA</i>						
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	BIOS-04/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
500136 - GENETICA UMANA	3	BIO/18	BIOS-14/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
502862 - MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI	6	ING-IND/34	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Primo Semestre
504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI	6	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre
Un insegnamento tra:						
509083 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE IN BIOMEDICINA	9	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	A scelta	Secondo Semestre
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	A scelta	Secondo Semestre
500350 - CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	9				Obbligatorio	Primo Semestre
<i>Unità Didattiche di CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA</i>						
500178 - CHIMICA ORGANICA	3	CHIM/06	CHEM-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
500191 - BIOCHIMICA	6	BIO/10	BIOS-07/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
503202 - BIOMATERIALI	6	CHIM/02	CHEM-02/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Secondo Semestre
502987 - OPTOELETTRONICA BIOMEDICA	6	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre

PERCORSO 03 – SENSORISTICA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA

1° Anno - anno accademico 2026/2027 - 57 CFU

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	MATH-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
503183 - BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE	6				Obbligatorio	Primo Semestre
<i>Unità Didattiche di BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE</i>						
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	BIOS-04/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
503184 - FISIOLOGIA APPLICATA	3	BIO/09	BIOS-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
512148 - BIOELETTRONICA E SISTEMI EMBEDDED PER IL MONITORAGGIO FISIOLOGICO	6	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Primo Semestre
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre
509091 - BIOIMMAGINI LM	12				Obbligatorio	Annualità
<i>Unità Didattiche di BIOIMMAGINI LM</i>						
508078 - MRI QUANTITATIVA: SEGNALE, IMMAGINI, MODELLI	6	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Primo Semestre

	504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI	6	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre
509083 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE IN BIOMEDICINA		9	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre
509084 - CONTROLLO MOTORIO E RIABILITAZIONE		9	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre

PERCORSO 04 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA BIOINGEGNERIA

1° Anno - anno accademico 2026/2027 - 57 CFU

Attività formativa		CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI		6	MAT/08	MATH-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
Un insegnamento tra:							
503183 - BIOLOGIA E FISILOGIA APPLICATE		6				A scelta	Primo Semestre
Unità Didattiche di BIOLOGIA E FISILOGIA APPLICATE							
500134 - BIOLOGIA GENERALE		3	BIO/06	BIOS-04/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
503184 - FISILOGIA APPLICATA		3	BIO/09	BIOS-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
503185 - FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA		6				A scelta	Primo Semestre
Unità Didattiche di FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA							
500134 - BIOLOGIA GENERALE		3	BIO/06	BIOS-04/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
500136 - GENETICA UMANA		3	BIO/18	BIOS-14/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
Un insegnamento tra:							
509084 - CONTROLLO MOTORIO E RIABILITAZIONE		9	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	A scelta	Secondo Semestre
503187 - BIOMACCHINE		9	ING-IND/34	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	A scelta	Secondo Semestre
503189 - TELEMEDICINA		15				Obbligatorio	Annualità
Unità Didattiche di TELEMEDICINA							
503190 - FONDAMENTI DI TELEMEDICINA		6	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Primo Semestre
503194 - PROGETTO DI SISTEMI DI TELEMEDICINA		9	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre
509085 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE E SUPPORTO ALLE DECISIONI IN MEDICINA		15				Obbligatorio	Annualità
Unità Didattiche di APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE E SUPPORTO ALLE DECISIONI IN MEDICINA							
509083 - APPRENDIMENTO COMPUTAZIONALE IN BIOMEDICINA		9	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre
503002 - SISTEMI DECISIONALI IN MEDICINA		6	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Primo Semestre
504020 - BIOIMMAGINI MULTIMODALI		6	ING-INF/06	IBIO-01/A	Caratterizzante/Bioingegneria	Obbligatorio	Secondo Semestre

Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore
2	500703	BIOMATEMATICA	6	MAT/08	MATH-05/A
2	509090	BIOINFORMATICA E PROGETTAZIONE DI CELLULE E TESSUTI	15	ING-INF/06	IBIO-01/A
2	503310	BIOINFORMATICA E BIOLOGIA SINTETICA	9	ING-INF/06	IBIO-01/A

2	503954	GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE	6	ING-IND/35	IEGE-01/A
2	502975	PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	ING-INF/05	IINF-05/A
2	508046	SISTEMI DI SENSORI WIRELESS PER IL MONITORAGGIO DI DATI E SEGNALI BIOMEDICI	6	ING-INF/06	IBIO-01/A
2	511899	SENSORI E SISTEMI DI VISIONE ARTIFICIALE	6	ING-IND/34	IBIO-01/A

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....