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 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
Unità Didattiche di MODELLI DIFFERENZIALI: METODI NUMERICI E APPLICAZIONI						
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
Unità Didattiche di FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA						
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
Unità Didattiche di CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA						
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
Unità Didattiche di BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE						
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
Unità Didattiche di BIOIMMAGINI LM						

	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 FISIOLOGIA APPLICATE	6				A scelta	Primo Semestre
Unità Didattiche di BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE						
500134 - BIOLOGIA GENERALE	*3*	*BIO/06*	*BIOS-04/A*	*Affine/Integrativa/Affine/Integrativa*	*A scelta*	*Primo Semestre*
503184 - FISIOLOGIA 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	15	ING-INF/06	IBIO-01/A

		DI CELLULE E TESSUTI			
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.....