



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Corso di Laurea Magistrale in
BIOINGEGNERIA (CLASSE LM-21)
PIANO DI STUDI
PER GLI ISCRITTI AL 1° ANNO- DM270/'04
ANNO ACCADEMICO 2024/2025

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

PRIMO ANNO 2024/2025 – 57 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
504011 - MODELLI DIFFERENZIALI: METODI NUMERICI E APPLICAZIONI	9			obbligatorio
<i>Moduli di MODELLI DIFFERENZIALI: METODI NUMERICI E APPLICAZIONI</i>				
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
504012 - METODI AGLI ELEMENTI FINITI E APPLICAZIONI	3	MAT/08	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
503185 - FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA	6			obbligatorio
<i>Moduli di FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
500136 - GENETICA UMANA	3	BIO/18	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	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 dello studente
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	Caratterizzante/ Ingegneria biomedica	A scelta dello studente
500350 - CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	9			obbligatorio
<i>Moduli di CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA</i>				
500178 - CHIMICA ORGANICA	3	CHIM/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
500191 - BIOCHIMICA	6	BIO/10	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
503202 - BIOMATERIALI	6	CHIM/02	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
502987 - OPTOELETTRONICA BIOMEDICA	6	ING-INF/06	Caratterizzante/ Caratterizzante/ Ingegneria biomedica	obbligatorio

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO 04 - SANITA' DIGITALE

PRIMO ANNO 2024/2025 – 57 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
Un insegnamento tra:				
503183 - BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE	6			A scelta dello studente
<i>Moduli di BIOLOGIA E FISIOLOGIA APPLICATE</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
503184 - FISIOLOGIA APPLICATA	3	BIO/09	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
503185 - FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA	6			A scelta dello studente
<i>Moduli di FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
500136 - GENETICA UMANA	3	BIO/18	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
Un insegnamento tra:				
509084 - CONTROLLO MOTORIO E RIABILITAZIONE	9	ING-INF/06	Caratterizzante/ Ingegneria biomedica	A scelta dello studente
503187 - BIOMACCHINE	9	ING-IND/34	Caratterizzante/ Ingegneria biomedica	A scelta dello studente
503189 - TELEMEDICINA	15			obbligatorio
<i>Moduli 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>Moduli 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

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO 05 – SENSORISTICA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA

PRIMO ANNO 2024/2025 – 57 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
503183 - BIOLOGIA E FISILOGIA APPLICATE	6			obbligatorio
<i>Moduli di BIOLOGIA E FISILOGIA APPLICATE</i>				
500134 - BIOLOGIA GENERALE	3	BIO/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
503184 - FISILOGIA APPLICATA	3	BIO/09	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	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>Moduli 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

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....