UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in

INGEGNERIA COMPUTAZIONALE E MODELLISTICA PER MATERIALI, STRUTTURE E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

PIANO DI STUDI

PER GLI ISCRITTI AL 2° 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 INGEGNERIA COMPUTAZIONALE E MODELLISTICA PER MATERIALI, STRUTTURE E TECNOLOGIE SOSTENIBILI prevede i seguenti percorsi:

- **PERCORSO 01 - STRUTTURE E INGEGNERIA COMPUTAZIONALE**
- **PERCORSO 02 - MATERIALI E INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE SOSTENIBILI**
- **PERCORSO 03 - INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE BIOLOGICHE**

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 COMUNE

1° Anno - anno accademico 2025/2026 - 60 CFU

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
510090 - METODI DI ANALISI MATEMATICA E NUMERICA	12				Obbligatorio	Primo Semestre
Unità Didattiche di METODI DI ANALISI MATEMATICA E NUMERICA						
502939 - COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	*6*	*MAT/05*	*MATH-03/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*Primo Semestre*
502234 - MODELLISTICA NUMERICA	*6*	*MAT/08*	*MATH-05/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*Primo Semestre*
510092 - MECCANICA DEI MATERIALI	12				Obbligatorio	Primo Semestre
Unità Didattiche di MECCANICA DEI MATERIALI						
510091 - MECCANICA DEI SOLIDI E DELLE STRUTTURE	*6*	*ICAR/08*	*CEAR-06/A*	*Caratterizzante/Discipline ingegneristiche*	*Obbligatorio*	*Primo Semestre*
502862 - MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI	*6*	*ICAR/08*	*CEAR-06/A*	*Caratterizzante/Discipline ingegneristiche*	*Obbligatorio*	*Primo Semestre*
502860 - DINAMICA DELLE STRUTTURE	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	Obbligatorio	Primo Semestre
510089 - CHEMISTRY AND PHYSICS OF MATERIALS	12				Obbligatorio	Secondo Semestre
Unità Didattiche CHEMISTRY AND PHYSICS OF MATERIALS					*Obbligatorio*	
510088 - CHEMISTRY OF MATERIALS	*6*	*CHIM/02*	*CHEM-02/A*	*Affine/Integrativa/Affine/Integrativa*	*Obbligatorio*	*Secondo Semestre*
510058 - PHYSICS OF MATERIALS	*6*	*FIS/03*	*PHYS-03/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*Secondo Semestre*
510549 - FONDAMENTI DI MECCANICA SPERIMENTALE	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Secondo Semestre
502861 - ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	Obbligatorio	Secondo Semestre
510061 - SIMULAZIONI NUMERICHE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	Obbligatorio	Secondo Semestre

PERCORSO 01 - STRUTTURE E INGEGNERIA COMPUTAZIONALE

2° Anno - anno accademico 2026/2027 - 60 CFU

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
510063- SIMULAZIONI NUMERICHE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI AVANZATE	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	Obbligatorio	Primo Semestre
504989 - NONLINEAR COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
Due insegnamenti tra:	12					
510062 - MANIFATTURA ADDITIVA	6	ING-IND/16	IIND-04/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
509895 - NUMERICAL OPTIMIZATION AND DATA SCIENCE	6	MAT/09	MATH-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Secondo Semestre
509005 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS FOR DATA SCIENCE	6	MAT/09	MATH-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Secondo Semestre
510820 - MODELLI CINETICI E APPLICAZIONI	6	MAT/07	MATH-04/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	12					
510066 - LABORATORIO PROGETTUALE	12	NN	NN	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
507325 - LABORATORIO DI LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	ANGL-01/C	Altro/Ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	PROFIN_S	Prova Finale/Per la prova finale	Obbligatorio	

PERCORSO 02 - MATERIALI E INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE SOSTENIBILI

2° Anno - anno accademico 2026/2027 - 60 CFU

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
510063 - SIMULAZIONI NUMERICHE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI AVANZATE	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
504989 - NONLINEAR COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
Due insegnamenti tra:						
510062 - MANIFATTURA ADDITIVA	6	ING-IND/16	IIND-04/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
509006 - NUOVI MATERIALI E PROCESSI PER IL FOTOVOLTAICO	6	CHIM/02	CHEM-02/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
500593 - CHIMICA VERDE	6	CHIM/06	CHEM-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
506585 - TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI	6	CHIM/02	CHEM-02/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Secondo Semestre
506582 - CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI	6	CHIM/02	CHEM-02/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
502137 - CHIMICA E TECNOLOGIE DEI POLIMERI	6	CHIM/06	CHEM-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
511334 - THERMAL MANAGEMENT FOR INDUSTRIAL AND SPACE APPLICATION	6	ING-IND/10	IIND-07/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	12					
510066 - LABORATORIO PROGETTUALE	12	NN	NN	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
507325 - LABORATORIO DI LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	ANGL-01/C	Altro/Ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	PROFIN_S	Prova Finale/Per la prova finale	Obbligatorio	

PERCORSO 03 - INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE BIOLOGICHE

2° Anno - anno accademico 2026/2027 - 60 CFU

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
Due insegnamenti tra:	12					
510063- SIMULAZIONI NUMERICHE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI AVANZATE	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Affine/Integrativa/Discipline ingegneristiche	A scelta	Primo Semestre
504989 - NONLINEAR COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
510062 - MANIFATTURA ADDITIVA	6	ING-IND/16	IIND-04/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
Due insegnamenti tra:	12					
510065 - MECHANOBIOLOGY AND PHARMACEUTICAL RESEARCH	6	ING-IND/34	IBIO-01/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
503187 BIOMACCHINE	6	ING-IND/34	IBIO-01/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Secondo Semestre
511393 - ADDITIVE MANUFACTURING OF LIVING MATERIALS	6	ING-IND/34	IBIO-01/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	A scelta	Primo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	12				A scelta	
510066 - LABORATORIO PROGETTUALE	12	NN	NN	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
507325 - LABORATORIO DI LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	ANGL-01/C	Altro/Ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	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.....