



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Corso di Laurea Magistrale in

COMPUTER ENGINEERING (CLASSE LM-32)

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 Computer Engineering
prevede i seguenti percorsi:**

- PERCORSO 02 - COMPUTER SCIENCE AND MULTIMEDIA

- PERCORSO 08 - DATA SCIENCE

- PERCORSO 09 - EMBEDDED IOT SYSTEMS

- PERCORSO 10 - INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS

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 02 - COMPUTER SCIENCE AND MULTIMEDIA

PRIMO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di esame
510570 - MULTIMEDIA COMPUTING	12			obbligatorio
<i>Moduli di MULTIMEDIA COMPUTING</i>				
504703 – COMPUTER VISION	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
509072 – WEB AND MULTIMEDIA TECHNOLOGIES	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
INFORMATION RETRIEVAL	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Affine/Integrativa	obbligatorio
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
<i>Un insegnamento tra:</i>				
509686 – STATISTICAL SIGNAL PROCESSING	6	ING-INF/03	Affine/Integrativa	A scelta dello studente
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	Affine/Integrativa	A scelta dello studente
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
<i>Un insegnamento tra:</i>				
510173 – IOT MOBILE PROGRAMMING	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	A scelta dello studente
504716 – INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	A scelta dello studente
509380 – PARALLEL PROGRAMMING	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	A scelta dello studente

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO: 08 - DATA SCIENCE

PRIMO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	Type of Attività formativa	Obbligatorio
511333 - INFORMATION RETRIEVAL	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
509070 - STATISTICAL LEARNING THEORY	6	ING-INF/04	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
509074 - DATA SCIENCE AND BIG DATA ANALYTICS	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
510800 – MACHINE AND DEEP LEARNING	12			obbligatorio
<i>Moduli di Machine and Deep Learning</i>				
509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
509073 – DEEP LEARNING	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO 09 - EMBEDDED IOT SYSTEMS

PRIMO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

Attività formativa		CFU	Settore	Type of Attività formativa	Obbligatorio
504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS		12			obbligatorio
<i>Moduli di PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i>					
	504462 - PROCESS CONTROL	6	ING-INF/04	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	Obbligatorio
	504463 - ROBOT CONTROL	6	ING-INF/04	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES		6	MAT/08	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE		6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
510173 - IOT MOBILE PROGRAMMING		6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS		6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504717 - INDUSTRIAL CONTROL		6	ING-INF/04	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
510800 - MACHINE AND DEEP LEARNING		12			obbligatorio
<i>Moduli di MACHINE AND DEEP LEARNING</i>					
	509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	Obbligatorio
	509073 - DEEP LEARNING	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	Obbligatorio
Un insegnamento tra:					
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente	
509037 - HARDWARE SOFTWARE CODESIGN	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente	
509380 - PARALLEL PROGRAMMING	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente	
509674 - POWER ELECTRONICS	6	ING-IND/32	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative a	A scelta dello studente	

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO: 10 - INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS

PRIMO ANNO 2023/2024 – 60 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	Type of Attività formativa	Obbligatorio
504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS	12			obbligatorio
<i>Moduli di PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i>				
504462 - PROCESS CONTROL	6	ING-INF/04	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	Obbligatorio
504463 - ROBOT CONTROL	6	ING-INF/04	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
509070 - STATISTICAL LEARNING THEORY	6	ING-INF/04	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
<i>Un insegnamento tra:</i>				
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509073 - DEEP LEARNING	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	ING-INF/04	Caratterizzante/ Ingegneria informatica	obbligatorio
<i>Insegnamenti a libera scelta (6 CFU)*:</i>				
509073 - DEEP LEARNING	6	ING-INF/05	A scelta dello studente	A scelta dello studente
509074 - DATA SCIENCE AND BIG DATA ANALYTICS	6	ING-INF/05	A scelta dello studente	A scelta dello studente
509005 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS FOR DATA SCIENCE	6	MAT/09	A scelta dello studente	A scelta dello studente
509380 - PARALLEL PROGRAMMING	6	ING-INF/05	A scelta dello studente	A scelta dello studente

*** INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

L'insegnamento sotto riportato o insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria e psicologica.

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....