



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in

INGEGNERIA CIVILE (CLASSE LM-23)

PIANO DI STUDI

PER GLI ISCRITTI AL 2° 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 Ingegneria Civile
prevede i seguenti percorsi:**

- Percorso 01 - STRUTTURISTICO

- Percorso 02 - IDRAULICO

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 - STRUTTURISTICO

PRIMO ANNO 2023/2024 – 63 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
502859 - DINAMICA DELLE STRUTTURE ED ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE	12			obbligatorio
<i>Moduli di DINAMICA DELLE STRUTTURE ED ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE</i>				
502860 - DINAMICA DELLE STRUTTURE	6	ICAR/08	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
502861 - ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE	6	ICAR/08	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
502939 - COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	6	MAT/05	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
503153 - STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	12			obbligatorio
<i>Moduli di STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO</i>				
503154 - STRUTTURE IN C.A.	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
510091 - MECCANICA DEI SOLIDI E DELLE STRUTTURE	6	ICAR/08	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
501061 - PROGETTO E RIABILITAZIONE DELLE STRUTTURE IN MURATURA	9	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
501063 - TEORIA E PROGETTO DELLE COSTRUZIONI IN ACCIAIO	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
Un insegnamento tra:				
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS	6	ICAR/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
502997 - PROGETTAZIONE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI	6	ICAR/10	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
Un insegnamento tra:				
508743 - POSIZIONAMENTO GPS/GNSS	6	ICAR/06	Altro/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta dello studente
509632 - SPERIMENTAZIONE, DIAGNOSTICA, MONITORAGGIO E COLLAUDO DELLE STRUTTURE	6	ICAR/09	Altro/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta dello studente
501062 - TERMOFISICA DELL'EDIFICIO	6	ING-IND/11	Altro/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	A scelta dello studente

SECONDO ANNO 2024/2025 – 57 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
509690 - PROGETTO, VALUTAZIONE E RINFORZO SISMICO DELLE STRUTTURE	12			obbligatorio
<i>Moduli di PROGETTO, VALUTAZIONE E RINFORZO SISMICO DELLE STRUTTURE</i>				
509691 - PROGETTAZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
510804 - SEISMIC ASSESSMENT AND RETROFIT OF EOBBLIGATORIOISTING STRUCTURES	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
502867 - TEORIA E PROGETTO DEI PONTI	9	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
Un insegnamento tra:				
503254 - GUSCI E SERBATOI	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	A scelta dello studente
502862 - MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI	6	ICAR/08	Caratterizzante/ Ingegneria civile	A scelta dello studente
Insegnamenti a libera scelta (9 CFU)*:				
504989 - NONLINEAR COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI	6	ICAR/04	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	6	ICAR/07	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
510061 - SIMULAZIONI NUMERICHE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI	6	ING-IND/34	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
502505 - GESTIONE AZIENDALE	6	ING-IND/35	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
502535 - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	6	ICAR/10	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
510774 - SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT	3	ING-IND/11	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
504181 - SVILUPPO STORICO DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA DELLE COSTRUZIONI	3	ICAR/09	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
509633 - TECNICHE AVANZATE DI PROTEZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE: ISOLAMENTO ALLA BASE E DISSIPAZIONE AGGIUNTIVA	3	ICAR/09	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
510784 - STRUMENTI, METODI E PROGETTI PER L'INCLUSIONE	3	ICAR/10	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA (**)	9	NN	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale Per la Prova Finale	obbligatorio

*** INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

Gli insegnamenti sotto riportati 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.

(**) Solo gli studenti LMPlus possono scegliere questa attività

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO 02 IDRAULICO

PRIMO ANNO 2023/2024 – 60 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	ICAR/02	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	MAT/08	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
503153 - STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	12			obbligatorio
<i>Moduli di STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO</i>				
503154 - STRUTTURE IN C.A.	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	6	ICAR/01	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
<i>Un insegnamento tra:</i>				
502554 - FONDAMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE	6	ICAR/03	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS	6	ICAR/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
510801 - HYDROLOGICAL MODELING AND CLIMATE CHANGE	6	ICAR/02	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
502567 - SISTEMAZIONE DEI BACINI IDROGRAFICI	6	ICAR/02	Altro/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	obbligatorio

SECONDO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
503254 - GUSCI E SERBATOI	6	ICAR/09	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
510809 - FLUVIAL HYDRAULICS AND PROTECTION WORKS	12			obbligatorio
<i>Moduli di FLUVIAL HYDRAULICS AND PROTECTION WORKS</i>				
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS	6	ICAR/01	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
510258 - FLOOD PROPAGATION AND DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	12			obbligatorio
<i>Moduli di FLOOD PROPAGATION AND DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION</i>				
507329 - FLOOD PROPAGATION	6	ICAR/02	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
510259 - DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	6	ICAR/02	Caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
<i>Insegnamenti a libera scelta (9 CFU)*:</i>				
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	ICAR/01	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	6	ICAR/07	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI	6	ICAR/04	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
504220 - PROGETTO DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI ACQUE E RIFIUTO	6	ICAR/03	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS	6	ICAR/02	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI	3	ICAR/01	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3	ING-IND/08	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
510791 - IDRAULICA MARITTIMA	3	ICAR/01	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
509635 - TECNOLOGIE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE	3	ICAR/02	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
503267 - MISURE IDRAULICHE	3	ICAR/02	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
510784 - STRUMENTI, METODI E PROGETTI PER L'INCLUSIONE	3	ICAR/10	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA (**)	9	NN	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale Per la Prova Finale	obbligatorio

*** INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

Gli insegnamenti sotto riportati 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.

(**) Solo gli studenti LMPlus possono scegliere questa attività

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....