



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in

INGEGNERIA CIVILE

PIANO DI STUDI

PER GLI ISCRITTI AL 2° ANNO- DM270/'04

ANNO ACCADEMICO 2025/2026

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> 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

1° Anno - anno accademico 2024/2025 - 63 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo Insegnamento |
|---|-----|------------|---|-------------------|
| 502859 - DINAMICA DELLE STRUTTURE ED ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE | 12 | | | Obbligatorio |
| <i>Unità Didattiche 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/Affine/Integrativa | Obbligatorio |
| 503153 - STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO | 12 | | | Obbligatorio |
| <i>Unità Didattiche 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/07 | 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/Affine/Integrativa | A scelta |
| 502997 - PROGETTAZIONE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI | 6 | ICAR/10 | Affine/Integrativa/Affine/Integrativa | A scelta |
| Un insegnamento tra: | | | | |
| 508743 - POSIZIONAMENTO GPS/GNSS | 6 | ICAR/06 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta |
| 509632 - SPERIMENTAZIONE, DIAGNOSTICA, MONITORAGGIO E COLLAUDO DELLE STRUTTURE | 6 | ICAR/09 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta |
| 501062 - TERMOFISICA DELL'EDIFICIO (*) | 6 | ING-IND/11 | Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | A scelta |

(*) Insegnamento fruibile se non già sostenuto nella Laurea triennale

2° Anno - anno accademico 2025/2026 - 57 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo Insegnamento |
|---|-----|---------|-----------------------------------|-------------------|
| 509690 - PROGETTO, VALUTAZIONE E RINFORZO SISMICO DELLE STRUTTURE | 12 | | | Obbligatorio |
| <i>Unità Didattiche 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 EXISTING 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 |

| | | | | |
|--|----|------------|---|--------------|
| 502862 - MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI | 6 | ICAR/08 | Caratterizzante/Ingegneria civile | A scelta |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO | 9 | | | |
| 504989 - NONLINEAR COMPUTATIONAL MECHANICS | 6 | ICAR/08 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 511797 - PROGETTO E GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE | 6 | ICAR/04 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING | 6 | ICAR/07 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 504181 - SVILUPPO STORICO DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA DELLE COSTRUZIONI | 3 | ICAR/09 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 510061 - SIMULAZIONI NUMERICHE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI | 6 | ING-IND/34 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 502505 - GESTIONE AZIENDALE | 6 | ING-IND/35 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 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 |
| 510774 - SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT | 3 | ING-IND/11 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 511796 - ANALISI TERMOENERGETICA DEGLI EDIFICI | 3 | ING-IND/11 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 510784 - STRUMENTI, METODI E PROGETTI PER L'INCLUSIONE | 3 | ICAR/10 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA * | 9 | NN | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 500000 - PROVA FINALE | 21 | PROFIN_S | Prova Finale/Per la prova finale | Obbligatorio |

* Solo gli studenti LMPlus possono scegliere questa attività

PERCORSO 02 - IDRAULICO

1° Anno - anno accademico 2024/2025 - 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo 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/Affine/Integrativa | Obbligatorio |
| 503153 - STRUTTURE IN C.A., FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO | 12 | | | Obbligatorio |
| <i>Unità Didattiche 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/07 | Caratterizzante/Ingegneria civile | Obbligatorio |
| 502473 - MECCANICA DEI FLUIDI | 6 | ICAR/01 | Caratterizzante/Ingegneria civile | Obbligatorio |
| Un insegnamento tra: | | | | |
| 502554 - FONDAMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE | 6 | ICAR/03 | Affine/Integrativa/Ingegneria civile | A scelta |
| 502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS | 6 | ICAR/06 | Affine/Integrativa/Ingegneria civile | A scelta |
| 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 |

| | | | | |
|--|---|---------|--------------------------|----------|
| 503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO | 6 | ICAR/09 | A scelta dello studente/ | A scelta |
|--|---|---------|--------------------------|----------|

2° Anno - anno accademico 2025/2026 - 60 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo Insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------|
| 503254 - GUSCI E SERBATOI | 6 | ICAR/09 | Caratterizzante/Ingegneria civile | Obbligatorio |
| 510809 - FLUVIAL HYDRAULICS AND PROTECTION WORKS | 12 | | | Obbligatorio |
| <i>Unità Didattiche 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>Unità Didattiche 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 |
| SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO | 9 | | | |
| 510791 - IDRAULICA MARITTIMA | 3 | ICAR/01 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 509635 - TECNOLOGIE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE | 3 | ICAR/02 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS | 6 | ICAR/01 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING | 6 | ICAR/07 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 511797 - PROGETTO E GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE | 6 | ICAR/04 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 504220 - PROGETTO DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI ACQUE E RIFIUTO | 6 | ICAR/03 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI | 3 | ICAR/01 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 503010 - MACCHINE IDRAULICHE | 3 | ING-IND/08 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 503267 - MISURE IDRAULICHE | 3 | ICAR/02 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS | 6 | ICAR/02 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 510784 - STRUMENTI, METODI E PROGETTI PER L'INCLUSIONE | 3 | ICAR/10 | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |
| 508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA * | 9 | NN | A scelta dello studente/A scelta dello studente | A scelta |

* Solo gli studenti LMPlus possono scegliere questa attività

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | TAF/AMBITO | ANNO |
|--------------------|-----|---------|------------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....