



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

DEPARTMENT OF INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in

Master's Degree in

CIVIL ENGINEERING FOR MITIGATION OF RISK FROM NATURAL HAZARDS

PIANO DI STUDIO PER GLI ISCRITTI AL 2° ANNO – DM 270/'04

ANNO ACCADEMICO 2025/2026

STUDY PLAN FOR STUDENTS ENROLLED IN 2° YEAR – DM 270/04 ACADEMIC YEAR 2025/2026

da compilare online (ad iscrizione effettuata) / To complete online (after enrollment)

dal / from..... al / to

La/Il sottoscritto/a / The undersigned,

Matricola / Matriculation number

Cognome / Surname..... Nome /
Name.....

Nata/o a / Born in (city) Prov./ State il / on

Residente in / Resident in (city).....

Prov./ State

CAP / Postal code

Via o Piazza / Street name

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 <https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio> nella sezione "Eccezioni: il piano cartaceo".

Students who want to make choices not provided by the following form should submit an individual study plan (in this case administrative offices will generate a fee of €16 for an extra revenue stamp). More information is available at the dedicated website page: <https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio> in the section "Exceptions: Study plan submitted in paper form".

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL / *Approved in the session of the Teaching Council/Department Council on*

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD). / *It is declared that the individual plan follows the course regulations depending on the student's year of enrollment (RAD form).*

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE/ *Signature of the Program Coordinator*

.....

1° Year - academic year 2024/2025 - 60 CFU

TRACK 01 - REDUCTION OF SEISMIC RISK (ROSE)

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
508173 - DYNAMICS OF STRUCTURES	6	ICAR/08	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508174 - REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	6	ICAR/09	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508171 - APPLIED MATHEMATICS	6	MAT/08	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Compulsory
508175 - COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508176 - FOUNDATION ENGINEERING AND EARTH RETAINING STRUCTURES	6	ICAR/07	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508172 - PROBABILITY AND STATISTICS FOR ENGINEERING APPLICATIONS	6	ICAR/09	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508177 - SEISMIC HAZARD AND GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	12			Compulsory
<i>Unità Didattiche di SEISMIC HAZARD AND GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING</i>				
511392 - SEISMIC HAZARD AND ENGINEERING SEISMOLOGY	6	GEO/10	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Compulsory
508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	6	ICAR/07	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508180 - ADVANCED STRUCTURAL ANALYSIS AND FUNDAMENTALS OF SEISMIC DESIGN	12			Compulsory
<i>Unità Didattiche di ADVANCED STRUCTURAL ANALYSIS AND FUNDAMENTALS OF SEISMIC DESIGN</i>				
508181 - NONLINEAR RESPONSE ANALYSIS	6	ICAR/09	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508182 - FUNDAMENTALS OF SEISMIC DESIGN	6	ICAR/09	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory

2° Year - academic year 2025/2026 - 60 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
508185 - MASONRY STRUCTURES	6	ICAR/09	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508186 - BRIDGE STRUCTURES	6	ICAR/09	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
509688 - RISK ASSESSMENT AND LOSS ESTIMATION	6	ICAR/09	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	12			
508189 - STEEL STRUCTURES	6	ICAR/09	Optional/A scelta dello studente	Elective
509689 SEISMIC ISOLATION AND DISSIPATION	6	ICAR/09	Optional/A scelta dello studente	Elective
510774 - SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT	3	ING-IND/11	Optional/A scelta dello studente	Elective
511390 - SYSTEMIC RISK AND INDIRECT IMPACTS	3	ICAR/02	Optional/A scelta dello studente	Elective
One course among:				
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS	3	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel	Elective

508207 - PROJECT WORK	3	NN	mondo del lavoro Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective
503327 - MASTER THESIS	27	PROFIN_S	Final Exam/Per la prova finale	Compulsory

1° Year - academic year 2024/2025 - 60 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
508196 - CONTINUUM MECHANICS	6	ICAR/01	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS	6	ICAR/01	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508171 - APPLIED MATHEMATICS	6	MAT/08	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Compulsory
508197 - ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROMORPHOLOGY	12			Compulsory
<i>Unità Didattiche di ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROMORPHOLOGY</i>				
508194 - ENGINEERING GEOLOGY	6	GEO/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Compulsory
508198 - HYDROMORPHOLOGY	6	GEO/04	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Compulsory
508172 - PROBABILITY AND STATISTICS FOR ENGINEERING APPLICATIONS	6	ICAR/09	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK	6	GEO/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Compulsory
508200 - GEOMATICS AND GIS	6	GEO/04	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Compulsory
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	ICAR/01	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER				
508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS	6	ICAR/02	Optional/A scelta dello studente	Elective

2° Year - academic year 2025/2026 - 60 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
508202 - HYDROLOGICAL RISKS	6	ICAR/02	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
510798 - FLOOD PROPAGATION AND FLUVIAL PROTECTION WORKS	12			Compulsory
<i>Unità Didattiche di FLOOD PROPAGATION AND FLUVIAL PROTECTION WORKS</i>				
507329 - FLOOD PROPAGATION	6	ICAR/02	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	ICAR/02	Distinctive/Ingegneria civile	Compulsory
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6			
508176 - FOUNDATION ENGINEERING AND EARTH RETAINING STRUCTURES	6	ICAR/07	Optional/A scelta dello studente	Elective

511390 - SYSTEMIC RISK AND INDIRECT IMPACTS	3	ICAR/02	Optional/A scelta dello studente	Elective
511763 - RISK MODELLING FOR CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURE	3	ICAR/02	Optional/A scelta dello studente	Elective
509321 - LANDSLIDE MODELING AND MITIGATION STRATEGIES	6	ICAR/07	Optional/A scelta dello studente	Elective
One course among:				
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS	3	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective
508207 - PROJECT WORK	3	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective
503327 - MASTER THESIS	27	PROFIN_S	Final Exam/Per la prova finale	Compulsory

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

POSSIBLE EXTRA EXAMS (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA <i>Courses</i>	CFU <i>Cfu</i>	SETTORE <i>Sector</i>	YEAR <i>Year</i>

[Catalogo degli insegnamenti](#)

[Courses Catalogue](#)

Data / *Date*.....

Firma dello studente / *Student's signature*