



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in

CIVIL ENGINEERING FOR MITIGATION OF RISK FROM NATURAL HAZARD (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 Civil Engineering for Mitigation of Risk from Natural Hazard prevede i seguenti percorsi:

- Percorso 01 - REDUCTION OF SEISMIC RISK (ROSE)

- Percorso 02 - HYDROGEOLOGICAL RISK ASSESSMENT AND MITIGATION (HYRIS)

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 - REDUCTION OF SEISMIC RISK (ROSE)

PRIMO ANNO 2023/2024 – 60 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento	
508173 - DYNAMICS OF STRUCTURES	6	ICAR/08	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio	
508174 - REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	6	ICAR/09	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio	
508171 - APPLIED MATHEMATICS	6	MAT/08	affine/integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio	
508175 - COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio	
508176 - FOUNDATION ENGINEERING AND EARTH RETAINING STRUCTURES	6	ICAR/07	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio	
508172 - PROBABILITY AND STATISTICS FOR ENGINEERING APPLICATIONS	6	ICAR/09	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio	
508177 - SEISMIC HAZARD AND GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	12			obbligatorio	
<i>Moduli di SEISMIC HAZARD AND GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING</i>					
	508178 - SEISMIC HAZARD AND APPLIED SEISMOLOGY	6	GEO/10	affine/integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
	508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	6	ICAR/07	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
508180 - ADVANCED STRUCTURAL ANALYSIS AND FUNDAMENTALS OF SEISMIC DESIGN	12			obbligatorio	
<i>Moduli di ADVANCED STRUCTURAL ANALYSIS AND FUNDAMENTALS OF SEISMIC DESIGN</i>					
	508181 - NONLINEAR RESPONSE ANALYSIS	6	ICAR/09	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
	508182 - FUNDAMENTALS OF SEISMIC DESIGN	6	ICAR/09	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio

SECONDO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
508185 - MASONRY STRUCTURES	6	ICAR/09	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
508186 - BRIDGE STRUCTURES	6	ICAR/09	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
509688 - RISK ASSESSMENT AND LOSS ESTIMATION	6	ICAR/09	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
<i>Insegnamenti a libera scelta (12 CFU)*:</i>				
508189 - STEEL STRUCTURES	6	ICAR/09	a scelta dello studente/ a scelta dello studente	a scelta dello studente
509689 SEISMIC ISOLATION AND DISSIPATION	6	ICAR/09	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
508193 - RISK EMERGENCY MANAGEMENT AND LEGISLATION	3	IUS/02	a scelta dello studente/ a scelta dello studente	a scelta dello studente
511390 - SYSTEMIC RISK AND INDIRECT IMPACTS	3	ICAR/02	a scelta dello studente/ a scelta dello studente	a scelta dello studente
<i>Un insegnamento tra:</i>				
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS	3	NN	Altro/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	a scelta dello studente
508207 - PROJECT WORK	3	NN	Altro/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	a scelta dello studente
503327 - MASTER THESIS	27	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.

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO 02 - HYDROGEOLOGICAL RISK ASSESSMENT AND MITIGATION (HYRIS)

PRIMO ANNO 2023/2024 – 60 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
508196 - CONTINUUM MECHANICS	6	ICAR/01	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS	6	ICAR/01	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
508171 - APPLIED MATHEMATICS	6	MAT/08	affine/integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
508197 - ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROMORPHOLOGY	12			obbligatorio
<i>Moduli di ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROMORPHOLOGY</i>				
508194 - ENGINEERING GEOLOGY	6	GEO/05	affine/integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
508198 - HYDROMORPHOLOGY	6	GEO/04	affine/integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
508172 - PROBABILITY AND STATISTICS FOR ENGINEERING APPLICATIONS	6	ICAR/09	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK	6	GEO/05	affine/integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
508200 - GEOMATICS AND GIS	6	GEO/04	affine/integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	ICAR/01	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
<i>Insegnamenti a libera scelta (6 CFU)*:</i>				
508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS	6	ICAR/02	a scelta dello studente/ 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.

SECONDO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

Attività formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo di insegnamento
508202 - HYDROLOGICAL RISKS	6	ICAR/02	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
510798 - FLOOD PROPAGATION AND FLUVIAL PROTECTION WORKS	12			obbligatorio
<i>Moduli di FLOOD PROPAGATION AND FLUVIAL PROTECTION WORKS</i>				
507329 - FLOOD PROPAGATION	6	ICAR/02	caratterizzante/ Ingegneria civile	
510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	caratterizzante/ Ingegneria civile	
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	ICAR/02	caratterizzante/ Ingegneria civile	obbligatorio
<i>Insegnamenti a libera scelta (6 CFU)*:</i>				
508176 - FOUNDATION ENGINEERING AND EARTH RETAINING STRUCTURES	6	ICAR/07	a scelta dello studente/ a scelta dello studente	a scelta dello studente
509321 - LANDSLIDE MODELING AND MITIGATION STRATEGIES	6	ICAR/07	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
508193 - RISK EMERGENCY MANAGEMENT AND LEGISLATION	3	IUS/02	a scelta dello studente/ a scelta dello studente	a scelta dello studente
511390 - SYSTEMIC RISK AND INDIRECT IMPACTS	3	ICAR/02	a scelta dello studente/ a scelta dello studente	a scelta dello studente
<i>Un insegnamento tra:</i>				
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS	3	NN	Altro/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	a scelta dello studente
508207 - PROJECT WORK	3	NN	Altro/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	a scelta dello studente
503327 - MASTER THESIS	27	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.

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....