



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

DEPARTMENT OF INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in

Master's Degree in

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

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

La/Il sottoscritta/o / *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*

N. civico / *number* Tel. / *Phone*

Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - 06409

Master's Degree in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - 06409

prevede i seguenti percorsi: / *includes the following tracks:*

- PERCORSO 01 - ENERGIE RINNOVABILI**
- PERCORSO 03 - IMPIANTISTICO**
- PERCORSO 04 - TERRITORIALE**
- TRACK 05 - RESILIENCE TO CLIMATE CHANGE EFFECTS**

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 wish 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 webpage: <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*

.....

PERCORSO 01 - ENERGIE RINNOVABILI

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

ATTIVITÀ FORMATIVA		CFU	Settore Scientifico	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA		6	MAT/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE		9			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE</i>					
	503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE	6	ING-IND/11	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
	503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3	ING-IND/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI		6	ICAR/03	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI		6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
Un insegnamento tra:					
502470 - CONVERSIONE DELL'ENERGIA E FONTI RINNOVABILI		6	ING-IND/33	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE		6	BIO/19	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
504058 - ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE		9			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE</i>					
	502579 - ELEMENTI DI MACCHINE ELETTRICHE	3	ING-IND/32	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
	504059 - ELEMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI	6	ING-IND/33	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA		6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
508286 - PLANNING OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS		6	ING-IND/32	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE		6	ICAR/02	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio

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

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses		CFU	Settore Scientifico	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
510809 - FLUVIAL HYDRAULICS AND PROTECTION WORK		12			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di FLUVIAL HYDRAULICS AND PROTECTION WORK</i>					
	508069 - FLUVIAL HYDRAULICS	6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
	510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
510812 - TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SOSTENIBILITÀ DEL NEXUS ACQUA-ENERGIA E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE		6	ICAR/03	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
508749 - IMPIANTI IDROELETTRICI E EOLICI		6	ICAR/01	Caratterizzante +	Obbligatorio

		ING-IND/03	Affine/Integrativa/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio + Affine/Integrativa	
504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE	6	ING-IND/32	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	ICAR/03	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO	6			
507329 - FLOOD PROPAGATION	6	ICAR/02	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS	6	ICAR/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
503254 - GUSCI E SERBATOI	6	ICAR/09	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
510801 - HYDROLOGICAL MODELING AND CLIMATE CHANGE	6	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
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE	6	ICAR/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
509367 - TECNOLOGIE DI DEPURAZIONE E RECUPERO RISORSE DALLE ACQUE REFLUE	6	ICAR/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	ICAR/20	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	ICAR/02	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
511805 - ELEMENTI DI INGEGNERIA OFFSHORE E IDRAULICA MARITTIMA	6			A scelta
<i>Unità Didattiche di ELEMENTI DI INGEGNERIA OFFSHORE E IDRAULICA MARITTIMA</i>				
511806 - ELEMENTI DI INGEGNERIA OFFSHORE	3	ICAR/01	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
510791 - IDRAULICA MARITTIMA	3	ICAR/01	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY	3	ING-IND/31	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
510774 - SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT	3	ING-IND/11	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA *	6	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 03 - IMPIANTISTICO

1° Anno - anno accademico 2024/2025 - 57 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	Settore Scientifico	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	MAT/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE	9			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE</i>				
503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE	6	ING-IND/11	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3	ING-IND/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI	6	ICAR/03	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE	6	BIO/19	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
510801 - HYDROLOGICAL MODELING AND CLIMATE CHANGE	6	ICAR/02	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO	6			
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS	6	ICAR/06	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
510260 - ARCHITETTURA TECNICA	6	ICAR/10	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	ICAR/20	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
510791 - IDRAULICA MARITTIMA	3	ICAR/01	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

2° Anno - anno accademico 2025/2026 - 63 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	Settore Scientifico	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE	6	ICAR/03	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO	9	ICAR/03	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
509081 - CALCOLO E PROGETTO DI STRUTTURE MONO E BIDIMENSIONALI	12			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di CALCOLO E PROGETTO DI STRUTTURE MONO E BIDIMENSIONALI</i>				

	502531 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI C	6	ICAR/08	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
	503254 - GUSCI E SERBATOI	6	ICAR/09	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
	503267 - MISURE IDRAULICHE	3	ICAR/02	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
	504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI	3	ICAR/01	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
	503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	ICAR/03	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
	SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO	6			
	510256 - CONTAMINATION AND REMEDIATION TECHNOLOGIES FOR SOILS AND GROUNDWATER	6	ICAR/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
	500005 - ECONOMIA PUBBLICA	6	SECS-P/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
	503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	6	ICAR/09	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
	510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
	510812 - TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SOSTENIBILITÀ DEL NEXUS ACQUA-ENERGIA E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE	6	ICAR/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
	509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	ICAR/02	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
	510172 - ETICA PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE	6	SECS-P/13	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
	503297 - IMPIANTI EOLICI	3	ING-IND/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
	509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY	3	ING-IND/31	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
	510791 - IDRAULICA MARITTIMA	3	ICAR/01	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
	508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA*	6	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 04 - TERRITORIALE

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

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	Settore Scientifico	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	MAT/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE	9			Obbligatorio
<i>Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE</i>				
503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE	6	ING-IND/11	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3	ING-IND/08	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio
510256 - CONTAMINATION AND REMEDIATION TECHNOLOGIES FOR SOILS AND GROUNDWATER	6	ICAR/03	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
502531 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI C	6	ICAR/08	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	ICAR/02	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
510801 - HYDROLOGICAL MODELING AND CLIMATE CHANGE	6	ICAR/02	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS	6	ICAR/06	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEIO	6			
510260 - ARCHITETTURA TECNICA	6	ICAR/10	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	ICAR/20	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
510261 - CLIMATE DYNAMICS AND CHANGES	6	FIS/06	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

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

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	Settore Scientifico	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento
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 per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
510258 - FLOOD PROPAGATION AND DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	12			Obbligatorio

Unità Didattiche di FLOOD PROPAGATION AND DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION					
	507329 - FLOOD PROPAGATION	6	ICAR/02	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
	510259 - DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	6	ICAR/02	Caratterizzante/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Obbligatorio
504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI		3	ICAR/01	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
503267 - MISURE IDRAULICHE		3	ICAR/02	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO		6			
511797 - PROGETTO E GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE		6	ICAR/04	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK		6	GEO/05	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
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS		6	ICAR/01	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO		6	ICAR/09	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
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI		6	ICAR/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES		6	ICAR/02	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
503297 - IMPIANTI EOLICI		3	ING-IND/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
510791 - IDRAULICA MARITTIMA		3	ICAR/01	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI		3	ICAR/03	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY		3	ING-IND/31	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
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA*		6	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

TRACK 05 - RESILIENCE TO CLIMATE CHANGE EFFECTS

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 per l'Ambiente e il Territorio	Compulsory
510256 - CONTAMINATION AND REMEDIATION TECHNOLOGIES FOR SOILS AND GROUNDWATER	6	ICAR/03	Distinctive/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Elective
510811 - HYDROLOGICAL MODELING AND HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	12			Compulsory
<i>Teaching Unit of HYDROLOGICAL MODELING AND HYDRAULIC INFRASTRUCTURES</i>				Compulsory
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	ICAR/02	Distinctive/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Compulsory
510801 - HYDROLOGIC MODELING AND CLIMATE CHANGE	6	ICAR/02	Distinctive/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Compulsory
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Compulsory
505018 - SATELLITE DATA ANALYSIS	6	ING-INF/03	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Compulsory
510261 - CLIMATE DYNAMICS AND CHANGES	6	FIS/06	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Compulsory
509720 - APPLIED GEOLOGY TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	6	GEO/05	Distinctive/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Compulsory
509992 - SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES IN AGRICULTURE	6	AGR/08	Related/Supplementary/	Compulsory
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6			
508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK	6	GEO/05	Optional/A scelta dello studente	Elective
508286 - PLANNING OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS	6	ING-IND/32	Optional/A scelta dello studente	Elective
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	ICAR/01	Optional/A scelta dello studente	Elective
511334 - THERMAL MANAGEMENT FOR INDUSTRIAL AND SPACE APPLICATIONS	6	ING/IND-10	Optional/A scelta dello studente	Elective
510774 - SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT	3	ING-IND/11	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
510263 - FLUVIAL HYDRAULICS AND FLOOD PROPAGATION	12			Compulsory
<i>Teaching Unit of FLUVIAL HYDRAULICS AND FLOOD PROPAGATION</i>				Compulsory
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS	6	ICAR/01	Distinctive/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Compulsory
507329 - FLOOD PROPAGATION	6	ICAR/02	Distinctive/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Compulsory

510262 - CLIMATE CHANGE IMPACTS ON WATER ECOSYSTEMS	6	BIO/07	Distinctive/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Compulsory
505020 - ENVIRONMENTAL PLANNING AND ASSESSMENT	9	ICAR/20	Distinctive/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Compulsory
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6			
508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS	6	ICAR/02	Optional/A scelta dello studente	Elective
510259 - DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	6	ICAR/02	Optional/A scelta dello studente	Elective
510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	Optional/A scelta dello studente	Elective
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA*	6	NN	Optional/A scelta dello studente	Elective
One course among:				
510259 - DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	6	ICAR/02	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS	3	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective
510000 - GEOMATICS FOR PRECISION AGRICULTURE	3	ICAR/06	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective
503327 - MASTER THESIS	21	PROFIN_S	Final Exam/Per la prova finale	Compulsory

* Only LMPlus students can choose this activity

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*