



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 2026/2027

STUDY PLAN FOR STUDENTS ENROLLED IN 1° YEAR – DM 270/04 ACADEMIC YEAR 2026/2027

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*

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

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

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

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

- PERCORSO 01 - ENERGIE RINNOVABILI**
- PERCORSO 02 - IMPIANTISTICO**
- PERCORSO 03 - TERRITORIALE**
- TRACK 04 - RESILIENCE TO CLIMATE CHANGE EFFECTS (REACH)**

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 2025/2026 - 60 CFU

Attività formativa		CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA		6	MAT/08	MATH-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE		9				Obbligatorio	Primo Semestre
Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE							
	511796 - ANALISI TERMOENERGETICA DEGLI EDIFICI	3	ING-IND/11	IIND-07/B	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
	511794 - ACUSTICA	3	ING-IND/11	IIND-07/B	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
	503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3	ING-IND/08	IIND-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI		6	ICAR/03	CEAR-02/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
511807 - MECCANICA DEI FLUIDI E COMPLEMENTI DI IDRAULICA		12				Obbligatorio	Annualità
Unità Didattiche di MECCANICA DEI FLUIDI E COMPLEMENTI DI IDRAULICA							
	502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
	509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
Un insegnamento tra:							
502470 - CONVERSIONE DELL'ENERGIA E FONTI RINNOVABILI		6	ING-IND/33	IIND-08/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE		6	BIO/19	BIOS-15/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
504058 - ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE		9				Obbligatorio	Secondo Semestre
Unità Didattiche di ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE							
	502579 - ELEMENTI DI MACCHINE ELETTRICHE	3	ING-IND/32	IIND-08/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Secondo Semestre
	504059 - ELEMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI	6	ING-IND/33	IIND-08/B	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Secondo Semestre
508286 - PLANNING OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS		6	ING-IND/32	IIND-08/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Secondo Semestre
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE		6	ICAR/02	CEAR-01/B	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre

2° Anno - anno accademico 2026/2027 - 60 CFU

Attività formativa		CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS		6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
510261 - CLIMATE DYNAMICS AND CHANGES		6	FIS/06	PHYS-05/B	Caratterizzante/Discipline delle interazioni tra attività antropiche e sistemi naturali	Obbligatorio	Secondo Semestre
510812 - TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SOSTENIBILITÀ DEL NEXUS ACQUA-ENERGIA E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE		6	ICAR/03	CEAR-02/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre

***solo gli studenti LM Plus possono scegliere questa attività**
****solo per gli studenti che hanno già sostenuto il corso di Acustica**

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	MAT/08	MATH-05/A	Affine/Integrativa/	Obbligatorio	Primo Semestre
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE	9				Obbligatorio	Primo Semestre
Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE						

	511796 - ANALISI TERMOENERGETICA DEGLI EDIFICI	3	ING-IND/11	IIND-07/B	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
	511794 - ACUSTICA	3	ING-IND/11	IIND-07/B	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
	503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3	ING-IND/08	IIND-06/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI		6	ICAR/03	CEAR-02/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
511807 - MECCANICA DEI FLUIDI E COMPLEMENTI DI IDRAULICA		12				Obbligatorio	Annualità
Unità Didattiche di MECCANICA DEI FLUIDI E COMPLEMENTI DI IDRAULICA							
	502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
	509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE		6	BIO/19	BIOS-15/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
510801 - HYDROLOGICAL MODELING AND CLIMATE CHANGE		6	ICAR/02	CEAR-01/B	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE		6	ICAR/02	CEAR-01/B	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO		6					
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS		6	ICAR/06	CEAR-04/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510260 - ARCHITETTURA TECNICA		6	ICAR/10	CEAR-08/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
500156 - TECNICA URBANISTICA		6	ICAR/20	CEAR-12/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510774 - SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT		3	ING-IND/11	IIND-07/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY		3	ING-IND/31	IJET-01/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
509635 - TECNOLOGIE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE		3	ICAR/02	CEAR-01/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre

2° Anno - anno accademico 2026/2027 - 63 CFU

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE	6	ICAR/03	CEAR-02/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO	9	ICAR/03	CEAR-02/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
503254 - GUSCI E SERBATOI	6	ICAR/09	CEAR-07/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
510262 - CLIMATE CHANGE IMPACTS ON WATER ECOSYSTEMS	6	BIO/07	BIOS-05/A	Caratterizzante/Discipline delle interazioni tra attività antropiche e sistemi naturali	Obbligatorio	Primo Semestre
511764 - HYDRAULIC MEASUREMENTS	3	ICAR/02	CEAR-01/B	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio	Secondo Semestre
504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI	3	ICAR/01	CEAR-01/A	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio	Primo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	ICAR/03	CEAR-02/A	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6					
502531 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI C	6	ICAR/08	CEAR-	A scelta dello studente/A	A scelta	Primo Semestre

			06/A	scelta dello studente		
510256 - CONTAMINATION AND REMEDIATION TECHNOLOGIES FOR SOILS AND GROUNDWATER	6	ICAR/03	CEAR-02/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA	6	SECS-P/03	ECON-03/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	6	ICAR/09	CEAR-07/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	ICAR/02	CEAR-01/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
511795 - ACUSTICA EDILIZIA**	3	ING-IND/11	IIND-07/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	ICAR/01	CEAR-01/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	CEAR-01/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510812 - TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SOSTENIBILITÀ DEL NEXUS ACQUA-ENERGIA E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE	6	ICAR/03	CEAR-02/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510172 - ETICA PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE	6	SECS-P/13	ECON-10/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
503297 - IMPIANTI EOLICI	3	ING-IND/03	IIND-01/C	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510791 - IDRAULICA MARITTIMA	3	ICAR/01	CEAR-01/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
512125 - MODELING WIND INTERACTIONS WITH THE ENVIRONMENT AND STRUCTURES	3	ING-IND/06	IIND-01/F	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
512128 - CLIMATE CHANGE IN THE MEDITERRANEAN: EVIDENCE, UNCERTAINTIES AND IMPACTS	3	FIS/06	PHYS-05/B	Optional/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA *	6	NN	NN	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	PROFIN_S	Prova Finale/Per la prova finale	Obbligatorio	

*solo gli studenti LM Plus possono scegliere questa attività

**solo per gli studenti che hanno già sostenuto il corso di Acustica

PERCORSO 03 - TERRITORIALE

1° Anno - anno accademico 2025/2026 - 63 CFU

Attività formativa		CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA		6	MAT/08	MATH-05/A	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE		9				Obbligatorio	Primo Semestre
<i>Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE</i>							
	511796 - ANALISI TERMOENERGETICA DEGLI EDIFICI	3	ING-IND/11	IIND-07/B	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
	511794 - ACUSTICA	3	ING-IND/11	IIND-07/B	Affine/Integrativa/Affine/Integrativa	Obbligatorio	Primo Semestre
	503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3	ING-IND/08	IIND-06/A	Affine/Integrativa/	Obbligatorio	Primo Semestre
510256 - CONTAMINATION AND REMEDIATION TECHNOLOGIES FOR SOILS AND GROUNDWATER		6	ICAR/03	CEAR-02/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK		6	GEO/05	GEOS-03/B	Caratterizzante/Discipline delle interazioni tra attività antropiche e sistemi naturali	Obbligatorio	Secondo Semestre
511807 - MECCANICA DEI FLUIDI E COMPLEMENTI DI IDRAULICA		12				Obbligatorio	Annualità
<i>Unità Didattiche di MECCANICA DEI FLUIDI E COMPLEMENTI DI IDRAULICA</i>							
	502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre

	509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE		6	ICAR/02	CEAR-01/B	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
510801 - HYDROLOGICAL MODELING AND CLIMATE CHANGE		6	ICAR/02	CEAR-01/B	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS		6	ICAR/06	CEAR-04/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO		6					
510260 - ARCHITETTURA TECNICA		6	ICAR/10	CEAR-08/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
500156 - TECNICA URBANISTICA		6	ICAR/20	CEAR-12/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510261 - CLIMATE DYNAMICS AND CHANGES		6	FIS/06	PHYS-05/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510774 - SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT		3	ING-IND/11	IIND-07/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
509635 - TECNOLOGIE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE		3	ICAR/02	CEAR-01/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
511816 - SATELLITE EYES ON WATER: TRACKING HUMAN AND NATURAL IMPACTS		3	GEO/06	GEOS-01/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre

***solo gli studenti LM Plus possono scegliere questa attività**

****solo per gli studenti che hanno già sostenuto il corso di Acustica**

2° Anno - anno accademico 2026/2027 - 57 CFU

Attività formativa		CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS		6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS		6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
510258 - FLOOD PROPAGATION AND DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION		12				Obbligatorio	Annualità
Unità Didattiche di FLOOD PROPAGATION AND DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION							
	507329 - FLOOD PROPAGATION	6	ICAR/02	CEAR-01/B	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Primo Semestre
	510259 - DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	6	ICAR/02	CEAR-01/B	Caratterizzante/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Obbligatorio	Secondo Semestre
504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI		3	ICAR/01	CEAR-01/A	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio	Primo Semestre
511764 - HYDRAULIC MEASUREMENTS		3	ICAR/02	CEAR-01/B	Altro/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO		6					
502531 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI C		6	ICAR/08	CEAR-06/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO		6	ICAR/09	CEAR-07/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
511795 - ACUSTICA EDILIZIA**		3	ING-IND/11	IIND-07/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI		6	ICAR/03	CEAR-02/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES		6	ICAR/02	CEAR-01/B	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
511797 - PROGETTO E GESTIONE DELLE		6	ICAR/04	CEAR-	A scelta dello studente/A	A scelta	Secondo

INFRASTRUTTURE VIARIE			03/A	scelta dello studente		Semestre
508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	6	ICAR/07	CEAR-05/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	ICAR/01	CEAR-01/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
512125 - MODELING WIND INTERACTIONS WITH THE ENVIRONMENT AND STRUCTURES	3	ING-IND/06	IIND-01/F	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
512128 - CLIMATE CHANGE IN THE MEDITERRANEAN: EVIDENCE, UNCERTAINTIES AND IMPACTS	3	FIS/06	PHYS-05/B	Optional/A scelta dello studente	A scelta	Primo Semestre
503297 - IMPIANTI EOLICI	3	ING-IND/03	IIND-01/C	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
510791 - IDRAULICA MARITTIMA	3	ICAR/01	CEAR-01/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	ICAR/03	CEAR-02/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY	3	ING-IND/31	IJET-01/A	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	Secondo Semestre
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA *	6	NN	NN	A scelta dello studente/A scelta dello studente	A scelta	
500000 - PROVA FINALE	21	PROFIN_S	PROFIN_S	Prova Finale/Per la prova finale	Obbligatorio	

*solo gli studenti LM Plus possono scegliere questa attività

**solo per gli studenti che hanno già sostenuto il corso di Acustica

TRACK 04 - RESILIENCE TO CLIMATE CHANGE EFFECTS (REACH)

1° Year - academic year 2025/2026 - 60 CFU

Attività formativa <i>Courses</i>		CFU <i>cfu</i>	Vecchio Settore <i>Old Disciplinary Sector</i>	Nuovo Settore <i>New Disciplinary Sector</i>	TAF/Ambito <i>TAF/Teaching Field</i>	Tipo Insegnamento <i>Course Type</i>	Periodo <i>Period</i>
508196 - CONTINUUM MECHANICS		6	ICAR/01	CEAR-01/A	Distinctive/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Mandatory	First Semester
510256 - CONTAMINATION AND REMEDIATION TECHNOLOGIES FOR SOILS AND GROUNDWATER		6	ICAR/03	CEAR-02/A	Distinctive/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Mandatory	First Semester
510811 - HYDROLOGICAL MODELING AND HYDRAULIC INFRASTRUCTURES		12				Mandatory	All Yeas
	<i>Teaching Unit of HYDROLOGICAL MODELING AND HYDRAULIC INFRASTRUCTURES</i>					<i>Mandatory</i>	
	<i>509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES</i>	6	ICAR/02	CEAR-01/B	<i>Distinctive/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio</i>	<i>Mandatory</i>	<i>First Semester</i>
	<i>510801 - HYDROLOGIC MODELING AND CLIMATE CHANGE</i>	6	ICAR/02	CEAR-01/B	<i>Distinctive/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio</i>	<i>Mandatory</i>	<i>Second Semester</i>
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES		6	MAT/08	MATH-05/A	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Mandatory	First Semester
505018 - SATELLITE DATA ANALYSIS		6	ING-INF/03	IINF-03/A	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Mandatory	First Semester
510261 - CLIMATE DYNAMICS AND CHANGES		6	FIS/06	PHYS-05/B	Distinctive/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Mandatory	Second Semester
511826 - GROUNDWATER RESOURCES		6	GEO/05	GEOS-03/B	Distinctive/Discipline delle interazioni tra attività antropiche e sistemi naturali	Mandatory	Second Semester
509992 - SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES IN AGRICULTURE		6	AGR/08	AGRI-04/A	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Mandatory	Second Semester
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO		6					
508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK		6	GEO/05	GEOS-03/B	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
508286 - PLANNING OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS		6	ING-IND/32	IIND-08/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS		6	ICAR/01	CEAR-01/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester

511334 - THERMAL MANAGEMENT FOR INDUSTRIAL AND SPACE APPLICATIONS	6	ING-IND/10	IIND-07/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
510774 - SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT	3	ING-IND/11	IIND-07/B	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
511816 - SATELLITE EYES ON WATER: TRACKING HUMAN AND NATURAL IMPACTS	3	GEO/05	GEOS-03/B	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
510000 - GEOMATICS FOR PRECISION AGRICULTURE	3	ICAR/06	CEAR-04/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester

2° Year - academic year 2026/2027 - 60 CFU

Attività formativa Courses	CFU cfu	Vecchio Settore Old Disciplinary Sector	Nuovo Settore New Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type	Periodo Period
510263 - FLUVIAL HYDRAULICS AND FLOOD PROPAGATION	12				Mandatory	First Semester
Teaching Unit of FLUVIAL HYDRAULICS AND FLOOD PROPAGATION					Mandatory	
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Distinctive/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Mandatory	First Semester
507329 - FLOOD PROPAGATION	6	ICAR/02	CEAR-01/B	Distinctive/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Mandatory	First Semester
510262 - CLIMATE CHANGE IMPACTS ON WATER ECOSYSTEMS	6	BIO/07	BIOS-05/A	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Mandatory	First Semester
505020 - ENVIRONMENTAL PLANNING AND ASSESSMENT	9	ICAR/20	CEAR-12/A	Distinctive/Discipline per l'Ingegneria per l'ambiente e territorio	Mandatory	First Semester
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6					
512125 - MODELING WIND INTERACTIONS WITH THE ENVIRONMENT AND STRUCTURES	3	ING-IND/06	IIND-01/F	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
512128 - CLIMATE CHANGE IN THE MEDITERRANEAN: EVIDENCE, UNCERTAINTIES AND IMPACTS	3	FIS/06	PHYS-05/B	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
510259 - DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	6	ICAR/02	CEAR-01/B	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
510802 - FLUVIAL PROTECTION WORKS	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA	6	NN	NN	Optional/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	
Un insegnamento tra:						
510259 - DESIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES FOR ENVIRONMENT PROTECTION	6	ICAR/02	CEAR-01/B	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS*	3	NN	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	First Semester
511764 - HYDRAULIC MEASUREMENTS	3	ICAR/02	CEAR-01/B	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
503327 - MASTER THESIS	21	PROFIN_S	PROFIN_S	Final Exam/Per la prova finale	Mandatory	

*Students with a non-Italian qualification must choose "Italian Language for Foreign Students" and another course of 3 CFU among the ones suggested

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....