



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Dipartimento di Ingegneria Civile,
Ambientale e Meccanica

MANIFESTO LM INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - a.a. 2017-2018
(ex D.M. 270/04)

I ANNO comune													
I SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140169		1	Tecnica delle costruzioni	Design of structures for buildings	ICAR/09	12	12					120	
140150		2	Metodi numerici per l'ambiente	Numerical methods for the environment	MAT/08	9		9				90	
140160		3	Pianificazione territoriale	Land use planning	ICAR/20	9	9					90	
TOT. I sem.						30	21	9	0	0	0		
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140139		4	Idrodinamica	Hydrodynamics	ICAR/01	12	12					120	
140112		5	Acquedotti e fognature	Water Supply and Urban Drainage Systems	ICAR/02	6	6					60	
140149		6	Modellazione idrologica	Hydrological modeling	ICAR/02	6	6					60	
140185			Lingua straniera (livello B2-CEF)	Foreign language (B2- CEF)		2					2		*
140184			Altre attività	Other Activities		1					1		
TOT. II sem.						27	24	0	0	0	3		
TOT. I anno						57	45	9	0	0	3		

* Il conseguimento dei CFU relativi alla prova di conoscenza della Lingua straniera (Inglese o Tedesco, livello B2-CEF) risulta vincolante come regola di precedenza rispetto alle prove di esame del secondo anno di studio (art. 4, comma 3, lettera d del "Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio", emanato con D.R. 448 del 14 luglio 2010).

II ANNO - ORIENTAMENTI

"Difesa del suolo e protezione civile"													
I SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140229	3,4,6	7	Ingegneria fluviale	River Engineering	ICAR/01	12	12					120	comune a tutti gli orient.
140220		8	Stabilità dei pendii	Slope Stability	ICAR/07	6	6					60	
140238		9	Fisica dell'atmosfera e del clima	Physics of the Atmosphere and Climate	FIS/06	6		6				60	
TOT. I sem.						24	18	6	0	0	0		
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140253			Prova finale	Final project		15				15			
semestre libero (vedere Tabella 1 e Tabella 2)													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
		10	Insegnamento caratterizzante 1			6	6						
		11	Insegnamento caratterizzante 2			6	6						
		12	Insegnamento a scelta 1			6			6				
		13	Insegnamento a scelta 2			6			6				
TOT. II anno						63	30	6	12	15	0		
TOT. 2 anni						120	75	15	12	15	3		

Le attività didattiche n. 10 e 11 dell'Orientamento "Difesa del suolo e protezione civile" vanno selezionate tra gli insegnamenti sottostanti:

140241	I semestre		Valutazione di impatto ambientale di piani e progetti	Environmental impact assessment of plans and projects	ICAR/20	6						60	
140240	II semestre		Rilevamento territoriale	surveying laboratory	ICAR/06	6						60	
140236	II semestre		Protezione Idraulica del territorio	Hydraulic hazard management	ICAR/01	6						60	
140239	II semestre		Morfologia ed ecologia fluviale	River Morphodynamics and Ecology	ICAR/01	6						60	

"Tecnologie di risanamento e gestione delle risorse ambientali"

I SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140229	3,4,6	7	Ingegneria fluviale	River Engineering	ICAR/01	12	12					120	comune a tutti gli orient.
140232		8	Idraulica ambientale	Environmental hydraulics	ICAR/01	6	6					60	comune a or. Ris energ
						<i>TOT. I sem.</i>	18	18	0	0	0	0	
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140230		9	Modellistica ambientale	Environmental modeling	MAT/08	6		6				60	corso tenuto in lingua inglese / contiene mutazione corso da matematica
140253			Prova finale	Final project		15				15			
						<i>TOT. II sem.</i>	21	0	6	0	15	0	
<i>semestre libero (vedere Tabella 1 e Tabella 2)</i>													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
		10	Insegnamento caratterizzante 1			6	6						
		11	Insegnamento caratterizzante 2			6	6						
		12	Insegnamento a scelta 1			6			6				
		13	Insegnamento a scelta 2			6			6				
						<i>TOT. II anno</i>	63	30	6	12	15	0	

TOT. 2 anni	120	75	15	12	15	3
--------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

Le attività didattiche n. 10 e 11 dell'Orientamento "Tecnologie di risanamento e gestione delle risorse ambientali" vanno selezionate tra gli insegnamenti sottostanti:

140231	I semestre		Impianti di trattamento delle acque reflue	Wastewater Treatment Plants	ICAR/03	6						60	
140233	I semestre		Gestione delle risorse idriche	Water resources Management	ICAR/02	6						60	
140234	II semestre		Impianti di trattamento dei rifiuti	Waste treatment plants	ICAR/03	6						60	
140235	II semestre		Progettazione di impianti di trattamento sanitario-ambientale	Design of treatment plants for waste and wastewater	ICAR/03	6						60	

"Gestione delle risorse energetiche"

I SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140229	3,4,6	7	Ingegneria fluviale	River Engineering	ICAR/01	12	12					120	comune a tutti gli orient.
140232		8	Idraulica ambientale	Environmental hydraulics	ICAR/01	6	6					60	comune a or. Tecn ris. Amb
						<i>TOT. I sem.</i>	18	18	0	0	0	0	
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140242		9	Risorse energetiche del territorio	Energy resources management	ING-IND/11	6		6				60	
140253			Prova finale	Final project		15				15			
						<i>TOT. II sem.</i>	6	0	6	0	15	0	
<i>semestre libero (vedere Tabella 1 e Tabella 2)</i>													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
		10	Insegnamento caratterizzante 1			6	6						
		11	Insegnamento caratterizzante 2			6	6						
		12	Insegnamento a scelta 1			6			6				
		13	Insegnamento a scelta 2			6			6				
						<i>TOT. II anno</i>	63	30	6	12	15	0	

TOT. 2 anni	120	75	15	12	15	3
--------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

Le attività didattiche n. 10 e 11 dell'Orientamento "Gestione delle risorse energetiche" vanno selezionate tra gli insegnamenti sottostanti:

140234	II semestre		Impianti di trattamento dei rifiuti	Waste treatment plants	ICAR/03	6						60	
140244	II semestre		Impianti idroelettrici	Hydropower Plants	ICAR/02	6						60	
140243	II semestre		Processi energetici termochimici	Thermo-chemical energy processes	ING-IND/24	6						60	

"Progettazione integrata dell'ambiente e del territorio nei contesti di cooperazione internazionale"

I SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140229	3,4,6	7	Ingegneria fluviale	<i>River Engineering</i>	ICAR/01	12	12					120	comune a tutti gli orient.
140246		8	Metodi di cooperazione allo sviluppo e gestione partecipata dei progetti	<i>Methods Development Cooperation and Participatory Project Management</i>	SPS/04	6		6					
						TOT. I sem.	6	12	6	0	0	0	
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140248		9	Stage di progetto nei contesti di cooperazione internazionale	<i>Project work in international cooperation</i>	ICAR/01	6	6						20 ore in aula + 40 ore in estate
140253			Prova finale	<i>Final project</i>		15				15			
						TOT. II sem.	6	6	0	0	15	0	
semestre libero (vedere Tabella 1 e Tabella 2)													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
		10	Insegnamento caratterizzante 1			6	6						
		11	Insegnamento caratterizzante 2			6	6						
		12	Insegnamento a scelta 1			6			6				
		13	Insegnamento a scelta 2			6			6				
						TOT. Il anno	63	30	6	12	15	0	
						TOT. 2 anni	120	75	15	12	15	3	

Le attività didattiche n. 10 e 11 dell'Orientamento "Progettazione integrata dell'ambiente e del territorio nei contesti di cooperazione internazionale" vanno selezionate tra gli insegnamenti sottostanti:

140249	Il semestre		Gestione e uso delle risorse idriche nei contesti in via di sviluppo	<i>Water Management in developing countries</i>	ICAR/01	6						60	
140247	I semestre		Progettazione integrata dell'ambiente e degli insediamenti	<i>Urban and environmental planning and design</i>	ICAR/20	6						60	
140250	Il semestre		Gestione dei rilasci solidi e liquidi nei contesti in via di sviluppo	<i>Management of solid waste and wastewater flows in developing countries</i>	ICAR/03	6						60	

Compilazione piano di studio

- Le **attività didattiche n. 12 e 13** di ciascun orientamento possono essere selezionate tra gli insegnamenti della Tabella 1 (tenendo conto che non sono reiterabili), oppure tra altri insegnamenti offerti alla LM Ingegneria Civile, definiti dal CAD.

- Lo studente può optare anche per un **piano libero** scegliendo insegnamenti diversi da quelli suesposti. In quest'ultimo caso la scelta dello studente è sottoposta all'approvazione del Commissione di Area didattica, che ne valuta la congruenza rispetto agli obiettivi formativi del corso di studio.

Tabella 1 - INSEGNAMENTI A SCELTA

Cod. ESSE3	Semestre	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU						Ore	Note
140249	II semestre		Gestione e uso delle risorse idriche nei contesti in via di sviluppo	<i>Water Management in developing countries</i>	ICAR/01	6						60	
140232	I semestre		Idraulica ambientale	<i>Enviromental hydraulics</i>	ICAR/01	6						60	
140239	II semestre		Morfologia ed ecologia fluviale	<i>River Morphodynamics and Ecology</i>	ICAR/01	6						60	
140236	II semestre		Protezione Idraulica del territorio	<i>Hydraulic hazard management</i>	ICAR/01	6						60	
140248	II semestre		Stage di progetto nei contesti di cooperazione internazionale	<i>Project work in international cooperation</i>	ICAR/01	6						60	
140233	I semestre		Gestione delle risorse idriche	<i>Water resources Management</i>	ICAR/02	6						60	
140244	II semestre		Impianti idroelettrici	<i>Hydropower Plants</i>	ICAR/02	6						60	
140250	II semestre		Gestione dei rilasci solidi e liquidi nei contesti in via di sviluppo	<i>Management of solid waste and wastewater flows in developing countries</i>	ICAR/03	6						60	
140234	II semestre		Impianti di trattamento dei rifiuti	<i>Waste treatment plants</i>	ICAR/03	6						60	
140231	I semestre		Impianti di trattamento delle acque reflue	<i>Wastewater Treatment Plants</i>	ICAR/03	6						60	
140235	II semestre		Progettazione di impianti di trattamento sanitario-ambientale	<i>Design of treatment plants for waste and wastewater</i>	ICAR/03	6						60	
140240	II semestre		Rilevamento territoriale	<i>surveing laboratory</i>	ICAR/06	6						60	
140220	I semestre		Stabilità dei pendii	<i>Slope Stability</i>	ICAR/07	6						60	
140247	I semestre		Progettazione integrata dell'ambiente e degli insediamenti	<i>Urban and environmental planning and design</i>	ICAR/20	6						60	
140241	I semestre		Valutazione di impatto ambientale di piani e progetti	<i>Environmental impact assessment of plans and projects</i>	ICAR/20	6						60	
140243	II semestre		Processi energetici termochimici	<i>Thermo-chemical energy processes</i>	ING-IND/24	6						60	
140251	I semestre		Ecologia applicata	<i>Applied ecology</i>	AGR/05	6						60	
140245	I semestre		Energie rinnovabili	<i>Renewable energies</i>	ING-IND/10	6						60	