



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					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		
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 "Difesa del suolo e protezione civile"													
I SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140241		8	Valutazione di impatto ambientale di piani e progetti	Environmental impact assessment of plans and projects	ICAR/20	6	6					60	**
140220		9	Stabilità dei pendii	Slope Stability	ICAR/07	6	6					60	
140238		10	Fisica dell'atmosfera e del clima	Physics of the Atmosphere and Climate	FIS/06	6		6				60	
140229	3,4,6	11	Ingegneria fluviale	River Engineering	ICAR/01	12	12					120	
TOT. I sem.						30	24	6	0	0	0		
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140240		7	Rilevamento territoriale	surveying laboratory	ICAR/06	6	6					60	**
140236		12a	Protezione Idraulica del Territorio	Hydraulic hazard management	ICAR/01	6			6			60	**
140239		12b	Morfologia ed ecologia fluviale	River Morphodynamics and Ecology	ICAR/01	6			6			60	**
140253			Prova finale	Final project		15				15			
TOT. II sem.						33	6	0	12	15	0		
TOT. II anno						63	30	6	12	15	0		

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

NOTE:

** lo studente può sostituire fino a 2 fra tali insegnamenti dell'orientamento con altri insegnamenti offerti alla LM in Ingegneria per l' Ambiente e il Territorio e LM Ingegneria Civile, definiti dal CAD. Lo studente può scegliere anche insegnamenti diversi da quelli definiti dal CAD. 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.

II ANNO "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
140232		7	Idraulica ambientale	Environmental hydraulics	ICAR/01	6	6					60	
140231		8	Impianti di trattamento delle acque reflue	Wastewater Treatment Plants	ICAR/03	6	6					60	**
140233		9	Gestione delle risorse idriche	Water resources Management	ICAR/02	6			6			60	**
140229	3,4,6	10	Ingegneria fluviale	River Engineering	ICAR/01	12	12					120	
						TOT. I sem.	30	24	0	6	0	0	

II SEMESTRE

Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140234		12a	Impianti di trattamento dei rifiuti	Waste treatment plants	ICAR/03	6	6					60	**
140230		11	Modellistica ambientale	Environmental modeling	MAT/08	6		6				60	il corso è tenuto in lingua inglese
140235		12b	Progettazione di impianti di trattamento sanitario-ambientale	Design of treatment plants for waste and wastewater	ICAR/03	6			6			60	**
140253			Prova finale	Final project		15				15			
						TOT. II sem.	33	6	6	6	15	0	
						TOT. II anno	63	30	6	12	15	0	

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

NOTE:

** lo studente può sostituire fino a 2 fra tali insegnamenti dell'orientamento con altri insegnamenti offerti alla LM in Ingegneria per l' Ambiente e il Territorio e LM Ingegneria Civile, definiti dal CAD. Lo studente può scegliere anche insegnamenti diversi da quelli definiti dal CAD. 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.

II ANNO "Gestione delle risorse energetiche"

I SEMESTRE

Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140232		7	Idraulica ambientale	Environmental hydraulics	ICAR/01	6	6					60	
140245		8	Energie rinnovabili	Renewable energies	ING-IND/10	6			6			60	**
140229	3,4,6	10	Ingegneria fluviale	River Engineering	ICAR/01	12	12					120	
						TOT. I sem.	24	18	0	6	0	0	

II SEMESTRE

Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140242		11	Risorse energetiche del territorio	Energy resources management	ING-IND/11	6		6				60	solo TAF C o D
140234		9	Impianti di trattamento dei rifiuti	Waste treatment plants	ICAR/03	6	6					60	**
140244		12a	Impianti idroelettrici	Hydropower Plants	ICAR/02	6	6					60	**
140243		12b	Processi energetici termochimici	Thermo-chemical energy processes	ING-IND/24	6			6			60	**
140253			Prova finale	Final project		15				15			
						TOT. II sem.	39	12	6	6	15	0	
						TOT. II anno	63	30	6	12	15	0	

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

NOTE:

** lo studente può sostituire fino a 2 fra tali insegnamenti dell'orientamento con altri insegnamenti offerti alla LM in Ingegneria per l' Ambiente e il Territorio e LM Ingegneria Civile, definiti dal CAD. Lo studente può scegliere anche insegnamenti diversi da quelli definiti dal CAD. 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.

II ANNO "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
140246		7	Metodi di cooperazione allo sviluppo e gestione partecipata dei progetti	<i>Methods Development Cooperation and Participatory Project Management</i>	SPS/04	6		6					
140247		8	Progettazione integrata dell'ambiente e degli insediamenti	<i>Urban and environmental planning and design</i>	ICAR/20	6	6						**
140251		12b	Ecologia applicata	<i>Applied ecology</i>	AGR/05	6			6				**
140229	3,4,6	10	Ingegneria fluviale	<i>River Engineering</i>	ICAR/01	12	12						
Tot.						18	18	6	6	0	0		

II SEMESTRE

Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140249		9	Gestione e uso delle risorse idriche nei contesti in via di sviluppo	<i>Water Management in developing countries</i>	ICAR/01-02	6	6						**
140248		11	Stage di progetto nei contesti di cooperazione internazionale	<i>Project work in international cooperation</i>	ICAR/01-02-03-20	6	6						
140250		12a	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			6				**
140253			Prova finale	<i>Final project</i>		15				15			
<i>TOT. Il sem.</i>						33	12	0	6	15	0		
<i>TOT. Il anno</i>						63	30	6	12	15	0		

<i>TOT. 2 anni</i>	120	75	15	12	15	3
--------------------	------------	----	----	----	----	---

NOTE:

** lo studente può sostituire fino a 2 fra tali insegnamenti dell'orientamento con altri insegnamenti offerti alla LM in Ingegneria per l' Ambiente e il Territorio e LM Ingegneria Civile, definiti dal CAD. Lo studente può scegliere anche insegnamenti diversi da quelli definiti dal CAD. 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.