



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	<i>Design of structures for buildings</i>	ICAR/09	12	12					120	
140150		2	Metodi numerici per l'ambiente	<i>Numerical methods for the environment</i>	MAT/08	9		9				90	
140160		3	Pianificazione territoriale	<i>Land use planning</i>	ICAR/20	9	9					90	
<b>TOT. I sem.</b>						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	<i>Hydrodynamics</i>	ICAR/01		12					120	
140112		5	Acquedotti e fognature	<i>Water Supply and Urban Drainage Systems</i>	ICAR/02	6	6					60	
140149		6	Modellazione idrologica	<i>Hydrological modeling</i>	ICAR/02	6	6					60	
140185			Lingua straniera (livello B2-CEF)	<i>Foreign language (B2- CEF)</i>		2					2		*
140184			Altre attività	<i>Other Activities</i>							1		
<b>TOT. II sem.</b>						27	24	0	0	0	3		
<b>TOT. I anno</b>						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		Ore	Note
140240		12a	Rilevamento territoriale	<i>surveying laboratory</i>	ICAR/06	6			6			60	**
140241		12b	Valutazione di impatto ambientale di piani e progetti	<i>Environmental impact assessment of plans and projects</i>	ICAR/20	6			6			60	**
140220		7	Stabilità dei pendii	<i>Slope Stability</i>	ICAR/07	6	6					60	
<b>TOT. I sem.</b>						18	6	0	12	0	0		
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E		Ore	Note
140236		8	Protezione Idraulica del Territorio	<i>Hydraulic hazard management</i>	ICAR/01	6	6					60	**
140229	3,4,6	9	Ingegneria fluviale	<i>River Engineering</i>	ICAR/01	12	12					120	
140239		10	Morfologia ed ecologia fluviale	<i>River Morphodynamics and Ecology</i>	ICAR/01	6	6					60	**
140238		11	Fisica dell'atmosfera e del clima	<i>Physics of the Atmosphere and Climate</i>	FIS/06	6		6				60	
140253			Prova finale	<i>Final project</i>		15				15			
<b>TOT. II sem.</b>						45	24	6	0	15	0		
<b>TOT. II anno</b>						63	30	6	12	15	0		
<b>TOT. 2 anni</b>						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 o con insegnamenti impartiti in altri Corsi di Laurea Magistrale. In quest'ultimo caso la scelta dello studente è sottoposta all'approvazione del Consiglio 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	Ore	Note
140232		7	Idraulica ambientale	Environmental hydraulics	ICAR/01	6	6					
140231		8	Impianti di trattamento delle acque reflue	Wastewater Treatment Plants	ICAR/03	6	6					**
140233		9	Gestione delle risorse idriche	Water resources Management	ICAR/02	6	6					**
140234		12a	Impianti di trattamento dei rifiuti	Waste treatment plants	ICAR/03	6			6			**
						TOT. I sem.	24	18	0	6	0	0
II SEMESTRE												
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	Ore	Note
140229	3,4,6	11	Ingegneria fluviale	River Engineering	ICAR/01	12	12					
140230		10	Modellistica ambientale	Environmental modeling	MAT/08	6		6			60	
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		6				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 o con insegnamenti impartiti in altri Corsi di Laurea Magistrale. In quest'ultimo caso la scelta dello studente è sottoposta all'approvazione del Consiglio 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	Note
140242		7	Risorse energetiche del territorio	Energy resources management	ING-IND/11	6		6				60
140232		8	Idraulica ambientale	Environmental hydraulics	ICAR/01	6	6					60
140243		9	Processi energetici termochimici	Thermo-chemical energy processes	ING-IND/24	6	6					**
140245		12a	Energie rinnovabili	Renewable energies	ING-IND/10	6			6			**
140234		12b	Impianti di trattamento dei rifiuti	Waste treatment plants	ICAR/03	6			6			**
						TOT. I sem.	30	12	6	12	0	0
II SEMESTRE												
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Note
140229	3,4,6	10	Ingegneria fluviale	River Engineering	ICAR/01	12	12					120
140244		11	Impianti idroelettrici	Hydropower Plants	ICAR/02	6	6					**
140253			Prova finale	Final project		15				15		
						TOT. II sem.	33	18	0	0	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 o con insegnamenti impartiti in altri Corsi di Laurea Magistrale. In quest'ultimo caso la scelta dello studente è sottoposta all'approvazione del Consiglio 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**

<b>Cod. ESSE3</b>	<b>Propedeuticità</b>	<b>N°</b>	<b>Attività formative</b>	<b>Courses</b>	<b>Settore</b>	<b>CFU</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>Ore</b>	<b>Note</b>
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						**
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						**
140251		12b	Ecologia applicata	<i>Applied ecology</i>	AGR/05	6			6				**
Tot.						24	12	6	6	0	0		

**II SEMESTRE**

<b>Cod. ESSE3</b>	<b>Propedeuticità</b>	<b>N°</b>	<b>Attività formative</b>	<b>Courses</b>	<b>Settore</b>	<b>CFU</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>Ore</b>	<b>Note</b>
140229	3,4,6	10	Ingegneria fluviale	<i>River Engineering</i>	ICAR/01	12	12						
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			
TOT. II sem.						39	18	0	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 o con insegnamenti impartiti in altri Corsi di Laurea Magistrale. In quest'ultimo caso la scelta dello studente è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Area Didattica che ne valuta la congruenza rispetto agli obiettivi formativi del corso di studio.