

MANIFESTO LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA per l'AMBIENTE e il TERRITORIO - a.a. 2011-2012

I ANNO comune													
I SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	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	
						Tot.	30	21	9	0	0		
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	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		
						Tot.	27	24	0	0	3		
						Tot. l'anno	57	45	9	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 Ingegneriaper 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	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E		Ore Corso	Note
140236		8	Protezione Idraulica del Territorio	<i>Hydraulic hazard management</i>	ICAR/01	6	6					60	**
140240		12a	Rilevamento territoriale	<i>surveing 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	**
						Tot.	18	6	0	12	0		
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E		Ore Corso	Note
140229	3,4,6	9	Ingegneria fluviale	<i>River Engineering</i>	ICAR/01	12	12					120	
140220		7	Stabilità dei pendii	<i>Slope Stability</i>	ICAR/07	6	6					60	
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			
						Tot.	45	24	6	0	15	0	
						Tot. II°anno	63	30	6	12	15	0	

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	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E	Ore Corso	Note
140232		7	Idraulica ambientale	Enviromental 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.						24	18	0	6	0	0	
II SEMESTRE												
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E	Ore Corso	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.						39	12	6	6	15	0	
Tot. l'anno						63	30	6	12	15	0	

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	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
140242		7	Risorse energetiche del territorio	Energy resources management	ING-IND/11	6		6				60	
140232		8	Idraulica ambientale	Enviromental hydraulics	ICAR/01	6	6					60	
140243		9	Processi energetici termochimici	Thermo-chemical energy processes	ING-IND/24	6	6					60	**
140245		12a	Energie rinnovabili	Renewable energies	ING-IND/10	6			6			60	**
140234		12b	Impianti di trattamento dei rifiuti	Waste treatment plants	ICAR/03	6			6			60	**
Tot.						30	12	6	12	0	0		
II SEMESTRE													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	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					60	**
140253			Prova finale	Final project		15				15			
Tot.						33	18	0	0	15	0		
Tot. Il'anno						63	30	6	12	15	0		

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													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	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					
140237		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													
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Course s	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore Corso	Note
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.	39	18	0	6	15	0		
					Tot. II°anno	63	30	6	12	15	0		

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.