

**MANIFESTO LT INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - a.a. 2018-2019**  
**(ex D.M. 270/04) - Curriculum Metodologico**

I ANNO comune ai curricula Metodologico e Professionalizzante																	
I SEMESTRE																	
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140441		1	Analisi matematica 1	Mathematical Analysis I	MAT/05	12	12									120	in comune LT Civ.
140036		2	Chimica	Chemistry	CHIM/07	9		9								90	
140460		3	Economia applicata all'ingegneria	Environmental economics	SECS-P/08	6						6				60	in comune LT Civ.
140355			Introduzione all'ingegneria ambientale	Introduction to Environmental Engineering	-	1										10	
TOT. I sem.						28	12	9	0	0	0	6	0	0	1		
II SEMESTRE																	
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140442		4	Fisica 1	Physics I	FIS/01	9		9								90	in comune LT Civ.
140524		5	Fondamenti di informatica e programmazione	Introduction to computer science and programming	ING-INF/05	6	6									60	in comune LT Civ.
140443		6	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6									60	in comune LT Civ.
140071		7	Geologia	Geology	GEO/05	6				6						60	
TOT. II sem.						27	12	9	0	6	0	0	0	0	0		
TOT. I anno						55	24	18	0	6	0	6	0	0	1		

**NOTE:**

In aggiunta alle propedeuticità indicate in colonna, è necessario aver completato 18 CFU nelle discipline matematiche e fisiche (settori MAT/03-05 e FIS/01) e avere soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese (livello B1) richiesto per l'accesso al corso di studio per poter sostenere le prove di esame degli insegnamenti successivi al primo anno.

II ANNO curriculum Metodologico																	
I SEMESTRE																	
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140549	1	8	Analisi matematica 2 con elementi di statistica	Mathematical analysis II and elements of statistics	MAT/05	12	12									120	
140073	2	9	Tecnologia dei materiali per l'ambiente + Lab. Chimica	Materials technology for environment + Chemistry laboratory	ING-IND/22, CHIM/07	9						9				90	
140008	2	10	Ingegneria sanitaria	Sanitary Engineering	ICAR/03	6				6						60	
140463			Laboratorio didattico di fisica	Students physics laboratory	FIS/01	1									1	20	in comune LT Civ. curr. Met.
TOT. I sem.						28	12	0	0	6	0	9	0	0	1		
II SEMESTRE																	
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140069	4	11	Fisica 2	Physics II	FIS/01	6		6								60	
140066	1, 4	12	Fisica tecnica	Engineering Thermodynamics and heat transfer	ING-IND/11	9					9					90	in comune LT Civ. .
140526	1, 4, 6	13	Topografia	Land Survey	ICAR/06	9			9							90	in comune LT Amb. Terr curr. Prof.
140070	1, 4	14	Fondamenti di meccanica razionale	Principles of Theoretical mechanics	MAT/07	6	6									60	Mutua da 140067, LT Civile, curr. Met.
140185			Lingua inglese (B2- CEF)	English language (B2- CEF)		3								3			
TOT. II sem.						33	6	6	9	0	9	0	0	3	0		
TOT. II anno						61	18	6	9	6	9	9	0	3	1		

III ANNO curriculum Metodologico																		
I SEMESTRE																		
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note	
140202	1,4, 14	15	Meccanica dei fluidi	Fluid Mechanics	ICAR/01	12				12							120	in comune LT Civile, curr. Met.
140203	14	16	Scienza delle costruzioni	Solid and Structural Mechanics	ICAR/08	12			12								120	in comune LT Civile, curr. Met.
TOT. I sem.						24	0	0	12	12	0	0	0	0	0			
II SEMESTRE																		
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note	
140254		17	Idrologia	Hydrology	ICAR/02	6				6							60	
140255	1, 4, 14	18	Geotecnica	Geotechnics	ICAR/07	9				9							90	
140256	2	19	Ecologia	Ecology	AGR/05	9						9					90	
		20a	Insegnamento a scelta 1	Elective course 1		6							6					*
		20b	Insegnamento a scelta 2	Elective course 2		6							6					*
140461			Altre attività	Other activities		1									1			**
140455			Prova finale	Final exam		3								3				
TOT. II sem.						40	0	0	0	15	0	9	12	3	1			
TOT. III anno						64	0	0	12	27	0	9	12	3	1			

<b>TOT. 3 ANNI</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
--------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	----------	----------

**NOTE:**

\* insegnamenti a scelta offerti dal corso di studio oppure altri insegnamenti offerti dai corsi di laurea triennale in Ing. per l'Ambiente e il Territorio e Ing. Civile, previa richiesta alla Commissione di area didattica per approvazione. L'inserimento di Elettrotecnica (cod. 140064) e di Macchine ed elementi delle macchine (cod. 140508) è particolarmente raccomandata agli studenti che intendano proseguire il percorso di studi alla laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.

\*\* tali crediti potranno essere acquisiti tramite le "Altre attività" offerte dal corso di studio o con lo svolgimento di tirocinio.

INSEGNAMENTI A SCELTA OFFERTI																
I SEMESTRE																
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	Settore	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note	
140064	Elettrotecnica	Electrotechnics	ING-IND/31	6							6			60	in comune LT Civ. curr. Met / Prof.	
140259	Cartografia numerica e GIS	Numerical cartography and GIS	ICAR/06	6							6			60	in comune LT Amb. Terr curr. Prof.	
II SEMESTRE																
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	Settore	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note	
140508	Macchine ed elementi delle macchine	Machines and machines elements	ING-IND/08	6							6			60	in comune LT Civ. curr. Met .	
140257	Fondamenti di meteorologia e climatologia	Foundations of Meteorology and Climatology	FIS/06	6							6			60		
140260	Sistemi di Gestione Integrati per la Qualità, la Sicurezza e l'Ambiente (SGI per QSA)	Quality, Health&Safety Environmental Integrated Management Systems (QHSE IM)	ING-IND/27	6							6			60	in comune LT Amb. Terr curr. Prof.	