



MANIFESTO CORSO di LAUREA in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (L-7) - A.A. 2020/21
(ex D.M. 270/04 - Ordinamento 2019)

I ANNO - Studenti immatricolati nell'a.a. 2020/21																	
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 L-7 Ing. Civile
140036		2	Chimica	Chemistry	CHIM/07	9		9								90	
140443		3	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6									60	
140185			Lingua inglese (B2- CEF)	English language (B2- CEF)		3								3			
TOT. I sem.						30	18	9	0	0	0	0	0	3	0		
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 L-7 Ing. Civile
140071		5	Geologia	Geology	GEO/05	6				6						60	
140583		6	Statistica, algoritmi e programmazione	Statistics, computer algorithms and programming	MAT/08	9	9									90	
140463			Laboratorio didattico di fisica	Students physics laboratory	FIS/01	1								1		20	in comune L-7 Ing. Civile
140584			Tecniche della rappresentazione	Environment representation techniques	-	3								3		40	
140355			Introduzione all'ingegneria ambientale	Introduction to environmental engineering	-	1								1		10	
TOT. II sem.						29	9	9	0	6	0	0	0	0	5		
TOT. I anno						59	27	18	0	6	0	0	0	3	5		

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 (NON ATTIVO nell'a.a. 2020/21) - Studenti immatricolati nell'a.a. 2020/21																	
I SEMESTRE																	
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140058	1	7	Analisi matematica 2	Mathematical analysis II	MAT/05	9	9									90	in comune L-7 Ing. Civile
140069	4	8	Fisica 2	Physics II	FIS/01	6		6								60	
140563	2	9	Tecnologia dei materiali con laboratorio di chimica per l'ambiente	Materials technology with laboratory of chemistry for the environment	ING-IND/22, CHIM/07	9						9				90	
140008	2	10	Ingegneria sanitaria	Sanitary engineering	ICAR/03	6				6						60	
TOT. I sem.						30	9	6	0	6	0	9	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
140066	1, 4	11	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/11	9					9					90	in comune L-7 Ing. Civile
140526	1, 3, 4, 6	12	Topografia	Land survey	ICAR/06	9					9					90	
140070	1, 4	13	Fondamenti di meccanica razionale	Principles of theoretical mechanics	MAT/07	6	6									60	mutua da 140067
		20a	Insegnamento a scelta 1	Elective course 1		6							6				*
TOT. II sem.						30	6	0	0	0	18	0	6	0	0		
TOT. II anno						60	15	6	0	6	18	9	6	0	0		

III ANNO (NON ATTIVO nell'a.a. 2020/21) - Studenti immatricolati nell'a.a. 2020/21

I SEMESTRE																	
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140202	13	14	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	12				12						120	in comune L-7 Ing. Civile
140203	13	15	Scienza delle costruzioni	Solid and structural mechanics	ICAR/08	12			12							120	in comune L-7 Ing. Civile
		20b	Insegnamento a scelta 2	Elective course 2		6							6				*
						TOT. I sem.	30	0	0	12	12	0	0	6	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	1, 4	16	Idrologia	Hydrology	ICAR/02	6					6					60	
140591	13	17	Geotecnica	Geotechnics	ICAR/07	6				6						60	in comune L-7 Ing. Civile
140256	2	18	Ecologia	Ecology	AGR/05	9						9				90	
140592	13	19	Tecnica delle costruzioni	Design of structures for buildings	ICAR/09	6			6							60	in comune L-7 Ing. Civile
140461			Altre attività	Other activities		1									1		**
140455			Prova finale	Final exam		3								3			
						TOT. II sem.	31	0	0	6	6	6	9	0	3	1	
						TOT. III anno	61	0	0	18	18	6	9	6	3	1	

TOT. 3 ANNI	180	42	24	18	30	24	18	12	6	6
--------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------

NOTE:

* Insegnamenti a scelta specificamente offerti dal corso di studio (tabella 1). E' possibile scegliere altri insegnamenti offerti dal corso di laurea triennale in Ing. Civile o di altri corsi di laurea triennale dell'ateneo, previa motivata 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 raccomandato 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 un tirocinio.

II ANNO (ATTIVO nell'a.a. 2020/21) - Studenti immatricolati nell'a.a. 2019/20 e precedenti

I SEMESTRE																	
Cod. ESSE3	Propedeuticità §	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140549	p1	8	Analisi matematica 2 con elementi di statistica	Mathematical analysis II and elements of statistics	MAT/05	12	12									120	
140563	p2	9	Tecnologia dei materiali con laboratorio di chimica per l'ambiente	Materials technology with laboratory of chemistry for the environment	ING-IND/22, CHIM/07	9						9				90	
140008	p2	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 L-7 Ing. Civile
						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	p3	11	Fisica 2	Physics II	FIS/01	6		6								60	
140066	p1, p3	12	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/11	9					9					90	in comune L-7 Ing. Civile
140526	p1, p3, p4	13	Topografia	Land survey	ICAR/06	9			9							90	
140070	p1, p3	14	Fondamenti di meccanica razionale	Principles of theoretical mechanics	MAT/07	6	6									60	mutua da 140067
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 (ATTIVO nell'a.a. 2020/21) - Studenti immatricolati nell'a.a. 2018/19 e precedenti

I SEMESTRE																	
Cod. ESSE3	Propedeuticità §	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140202	p1, p3, p5	15	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	12				12						120	in comune L-7 Ing. Civile
140203	p5	16	Scienza delle costruzioni	Solid and structural mechanics	ICAR/08	12			12							120	in comune L-7 Ing. Civile
						TOT. I sem.	24	0	0	12	12	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	p1, p3	17	Idrologia	Hydrology	ICAR/02	6					6					60	
140255	p1, p3, p5	18	Geotecnica	Geotechnics	ICAR/07	9			9							90	
140256	p2	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	9	6	9	12	3	1	
						TOT. III anno	64	0	0	12	21	6	9	12	3	1	

NOTE:

* Insegnamenti a scelta specificamente offerti dal corso di studio (tabella 1). E' possibile scegliere altri insegnamenti offerti dal corso di laurea triennale in Ing. Civile o di altri corsi di laurea triennale dell'ateneo, previa motivata 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 raccomandato 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 un tirocinio.

§ Propedeuticità: p1 "Analisi matematica 1" (140441); p2 "Chimica" (140036); p3 "Fisica 1" (140442); p4 "Geometria e algebra lineare" (140443); p5 "Fondamenti di meccanica razionale" (140070)

III ANNO curriculum Professionalizzante (ATTIVO nell'a.a. 2020/21) - Studenti immatricolati nell'a.a. 2018/19 e precedenti

I SEMESTRE																		
Cod. ESSE3	Propedeuticità	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	G	Ore	Note
140263	q1	14	Trattamento dei dati territoriali a supporto di decisioni	Environmental data management and decision support tools	ICAR/20	6				6							60	
140435	q2	15	Processi di dispersione di inquinanti nell'ambiente	Contaminant transport in the environment	ICAR/02	6				6							60	
						TOT. I sem.	12	0	0	0	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	G	Ore	Note
140190	q2, q3	16	Elementi di geotecnica	Fundamentals of geotechnics	ICAR/07	6					6						60	in comune L-7 Ing. Civile
140264	q4	17	Ciclo dei materiali	Materials cycle	ING-IND/22, CHIM/07	6						6					60	
140465		18	Sicurezza dei luoghi di lavoro + Legislazione ambientale	Safety procedures in workplaces + Environmental legislation	CHIM/07, IUS/10	9						9					90	
		19a	Insegnamento a scelta 1	Elective course 1		6							6					*
		19a	Insegnamento a scelta 2	Elective course 2		6							6					*
140461			Altre attività	Other activities		2									2			**
140206			Stage e tirocinio esterno	Stage		6										6		
140455			Prova finale	Final project		9								9				
						TOT. II sem.	50	0	0	0	0	6	15	12	9	2	6	
						TOT. III anno	62	0	0	0	12	6	15	12	9	2	6	

NOTE:

* Insegnamenti a scelta specificamente offerti dal corso di studio (tabella 1). E' possibile scegliere altri insegnamenti offerti dal corso di laurea triennale in Ing. Civile o di altri corsi di laurea triennale dell'ateneo, previa motivata richiesta alla Commissione di area didattica per approvazione.

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

§ q1 "Fondamenti di informatica e programmazione" (140524); q2 "Elementi di idraulica e costruzioni idrauliche" (140062); q3 "Elementi di scienza e tecnica delle costruzioni" (140063); q4 "Chimica" (140036)

TABELLA 1 - INSEGNAMENTI A SCELTA

I SEMESTRE															
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	Settore	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
140064	Elettrotecnica	<i>Electrotechnics</i>	ING-IND/31	6							6			60	in comune L-7 Ing. Civile
140259	Cartografia numerica e GIS	<i>Numerical cartography and GIS</i>	ICAR/06	6							6			60	
140257	Fondamenti di meteorologia e climatologia	<i>Foundations of meteorology and climatology</i>	FIS/06	6							6			60	
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	<i>Machines and machines elements</i>	ING-IND/08	6							6			60	in comune L-7 Ing. Civile
140260	Sistemi di Gestione Integrati per la Qualità, la Sicurezza e l'Ambiente (SGI per QSA)	<i>Quality, Health&Safety Environmental Integrated Management Systems (QHSE IM)</i>	ING-IND/27	6							6			60	
140561	Istituzioni di diritto amministrativo e Legislazione ambientale		IUS/10	6							6			60	