



**MANIFESTO CORSO di LAUREA in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (L-7) - A.A. 2023/24**  
(ex D.M. 270/04 - Ordinamento 2019 - Regolamento 2020)

I ANNO																	
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
140642		4	Fisica 1	Physics I	FIS/01	9		9								90	
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 ambientale	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		

**ATTENZIONE!!**

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.

\*Il corso Laboratorio didattico di fisica si svolge presso i laboratori del Dipartimento di Fisica. Lo studente, per accedere, deve possedere idonea certificazione di corso sicurezza - rischio medio. Maggiori info alla pagina dedicata:

<https://infostudenti.unin.it/it/formazione-sicurezza-studenti-studentesse>

II ANNO																	
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				* 1 o II semestre
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		

**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 l'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**. L'inserimento di **Fondamenti di Meteorologia e Climatologia** (cod. 140257) e **Cartografia numerica e GIS** (cod. 140259) è particolarmente raccomandato per gli studenti che intendano proseguire il percorso di studi nel corso di doppia Laurea Magistrale internazionale in **Environmental Meteorology**.

**III ANNO**

**I SEMESTRE**

Cod. ESSE3	Propedeuticità	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	c	D	E	F	Ore	Note
140646	13	14	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	12				12						120	
140644	13	15	Scienza delle costruzioni	Solid and structural mechanics	ICAR/08	12			12							120	
		20b	Insegnamento a scelta 2	Elective course 2		6							6				* I o II semestre
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		16	Idrologia	Hydrology	ICAR/02	6					6					60	
140638	13	17	Geotecnica	Geotechnics	ICAR/07	6				6						60	
140256	2	18	Ecologia	Ecology	AGR/05	9						9				90	
140600	13	19	Tecnica delle costruzioni	Design of structures for buildings	ICAR/09	6			6							60	
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		
<b>TOT. 3 ANNI</b>						<b>180</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		

**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 l'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**. L'inserimento di **Fondamenti di Meteorologia e Climatologia** (cod. 140257) e **Cartografia numerica e GIS** (cod. 140259) è particolarmente raccomandato per gli studenti che intendano proseguire il percorso di studi nel corso di doppia Laurea Magistrale internazionale in **Environmental Meteorology**.

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

**Tabella 1 - INSEGNAMENTI A SCELTA**

**I SEMESTRE**

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	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 L-7 Ing. Civile
140259			Cartografia numerica e GIS	Numerical cartography and GIS	ICAR/06	6							6			60	
140257			Fondamenti di meteorologia e climatologia	Foundations of meteorology and climatology	FIS/06	6							6			60	

**II SEMESTRE**

Codice ESSE3	Propedeuticità	N°	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 L-7 Ing. Civile
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	