



MANIFESTO CORSO di LAUREA in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (L-7) - A.A. 2024/25
(ex D.M. 270/04 - Ordinamento 2019 - Regolamento 2020) - aggiornato in CdD del 18/12/2024

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										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				** I 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	

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

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	
145254			Fisica generale III	General Physics III	FIS/02	6							6			60	** offerto dal Dip. di Matematica

NOTE:

** Insegnamenti a scelta offerti specificamente per il presente corso di studio (Tabella 1). E' possibile scegliere degli insegnamenti offerti dal corso di laurea triennale in Ing. Civile o di qualsiasi altro corso di laurea triennale dell'Università di Trento, previa motivata richiesta alla Commissione di Area Didattica per l'approvazione.

Per gli studenti che intendono proseguire con la Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio non ci sono particolari raccomandazioni per quanto riguarda gli insegnamenti a scelta.

Invece, per chi intende proseguire con le due lauree magistrali offerte dal DICAM LM in *Ingegneria Energetica (Energy Engineering)* o LM in *Meteorologia Ambientale e Fisica del Clima (Environmental Meteorology and Climate Physics)*, si raccomandano i seguenti due corsi a scelta:

Laurea Magistrale in Energy Engineering (classe LM-30, Ingegneria Energetica):

- Elettrotecnica (cod. 140064)

- Macchine ed elementi delle macchine (cod. 140508)

Laurea Magistrale in Environmental Meteorology and Climate Physics (classe LM-17, Fisica):

- Fisica generale III (cod. 145254), offerto dal Dipartimento di Matematica

- Fondamenti di Meteorologia e Climatologia (cod. 140257)

La LM in Environmental Meteorology and Climate Physics richiede almeno 27 CFU nelle discipline della Fisica per essere conformi con i requisiti in ingresso. Con gli insegnamenti curricolari obbligatori di Fisica 1 (9 CFU) e Fisica 2 (6 CFU) gli studenti già acquisiscono 15 CFU, mentre i rimanenti 12 CFU possono essere acquisiti optando per gli insegnamenti a scelta sopra consigliati.

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