

GUIDA DELLO STUDENTE DEL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA CIVILE CLASSE L-7

Scuola: Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento: Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Regolamento proposto in vigore a partire dall'a.a. 2024-2025

LEGENDA

Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base (Mat-Inf-Stat e Fis-Chim)

B = Caratterizzanti (Ing. Civile, Ing. Ambientale e Sicurezza e Prot.)

C = Affini o integrative

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

PIANO DEGLI STUDI A.A. 2024 - 2025

I Anno - I semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Mod.	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio / a scelta
Analisi matematica I	MAT/05	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	A	Mat-Inf-Stat	Obbligatorio
Geometria e algebra	MAT/03	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	A	Mat-Inf-Stat	Obbligatorio
Fisica generale	FIS/01	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	A	Fis-Chim	Obbligatorio
Seminari: sostenibilità in ingegneria civile	-	unico	3	18	Seminari	In presenza	F	Ult. attività formative	Obbligatorio
				6	Seminari	A distanza			
II semestre									
Analisi matematica II	MAT/05	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	A	Mat-Inf-Stat	Obbligatorio
Chimica	CHIM/07	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	A	Fis-Chim	Obbligatorio
Laboratorio di disegno	ICAR/17	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	C	Affini o integrative	Obbligatorio
Lingua inglese	-		3				E	Conoscenze linguist.che	Obbligatorio

I anno: a scelta libera 0 CFU – totale CFU 51

II Anno – I semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Mod.	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio / a scelta
Idraulica	ICAR/01	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria Ambientale	Obbligatorio
Meccanica razionale	MAT/07	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	A	Mat-Inf-Stat	Obbligatorio
Fisica Tecnica	ING-IND/10	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	C	Affini o integrative	Obbligatorio
Probabilità e statistica	SECS-S/02	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	C	Affini o integrative	Obbligatorio
Laboratorio di calcolo	-	unico	3	24	Laborat.	In presenza	F	Ult. attività formative	Obbligatorio
A scelta libera dello studente (*)		unico	0-9	0-72	Lezione frontale	In presenza	D	Attività a scelta	
II semestre									
Fondamenti di ingegneria dei trasporti	ICAR/05	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria Civile	Obbligatorio
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	unico	12	96	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria Civile	Obbligatorio
Geologia applicata	GEO/05	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria Ambientale	Obbligatorio (uno a scelta)
Topografia	ICAR/06-	unico							
A scelta libera dello studente (*)		unico	0-9	0-72	Lezione frontale	In presenza	D	Attività a scelta	

II anno: a scelta libera da 0 a 18 CFU – totale CFU da 57 a 75

III Anno – I semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Mod.	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio / a scelta
Fondamenti di geotecnica	ICAR/07	unico	12	96	Lezione frontale	In presenza	B	Sicurezza e Protezione	Obbligatorio
Tecnica delle costruzioni I	ICAR/09	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria Civile	Obbligatorio
Strade e BIM per infrastrutture	ICAR/04	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria Civile	Obbligatorio
A scelta libera dello studente (*)	-	unico	0-9	0-72	Lezione frontale	In presenza	C	Attività a scelta	
II semestre									
Costruzioni idrauliche	ICAR/02	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria Ambientale	Obbligatorio

Architettura tecnica delle opere civili	ICAR/10	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria Civile	Obbligatorio
Tecnica delle costruzioni II	ICAR/09	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Sicurezza e Protezione	Obbligatorio
A scelta libera dello studente (*)	-	unico	0-18	0-144	Lezione frontale	In presenza	D	Attività a scelta	
Prova finale			3				E	Prova finale	Obbligatorio

III anno: a scelta libera da 0 a 18 CFU– totale CFU da 54 a 72.

(*) N.B. La somma dei CFU collocabili nelle quattro caselle dedicate alla scelta libera dello studente è 18.

Elenco delle propedeuticità

Insegnamento	Propedeuticità in ingresso
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Meccanica razionale	Analisi matematica I, Geometria e algebra
Fisica Tecnica	Analisi matematica I, Fisica generale
Probabilità e statistica	Analisi matematica I
Laboratorio di calcolo	Analisi matematica I
Idraulica	Analisi matematica II, Fisica generale
Scienza delle costruzioni	Analisi matematica II, Meccanica razionale
Fondamenti di geotecnica	Analisi matematica II, Meccanica razionale
Tecnica delle costruzioni I	Scienza delle costruzioni
Costruzioni idrauliche	Idraulica
Tecnica delle costruzioni II	Tecnica delle costruzioni I
Tecnologia dei materiali	Chimica
Elettromagnetismo ed elementi di sensoristica	Fisica generale

Attività a scelta libera dello studente consigliate dalla CCD e di automatica approvazione e relativi CFU

Attività formativa (SSD)	Sede	Mutua da	CFU	Anno		Semestre
				II	III	
Elementi di informatica (ING-INF/05)	FG	Ingegneria Gestionale	6	x		I
	SG					
Tecnologia dei materiali (ING-IND/22)	FG	Ing. Civile	9	x	x	II
Topografia (*) (ICAR/06)	FG	Ing. Civile	6	x	x	II
	SG					

Geologia applicata (*) (GEO/05)	FG	Ing. Civile	6	x	x	II
	SG	Ing. Edile	6	x	x	II
Elettromagnetismo ed elementi di sensoristica (FIS/01)	FG	Ingegneria	9	x		II
	SG	Amb. e Terr.				
Ingegneria sanitaria ambientale (ICAR/03)	FG	Ingegneria	9		x	I
	SG	Amb. e Terr.				
Economia ed organizzazione (ING-IND/35)	FG	Ingegneria	9		x	II
	SG	Gestionale				
Fondamenti di tecnica urbanistica (ICAR/20)	FG	Ing. Edile	9		x	II
	SG					
(*) se non già sostenuto						
CFU a scelta			min	0	0	
			max	18	18	

Sono di automatica approvazione i piani di studio in cui l'allievo sostiene gli insegnamenti a scelta libera indicati nella precedente tabella, **nel limite massimo di 18 CFU**.

Ciascuno degli insegnamenti di cui alla tabella A si intende automaticamente scelto dall'allievo nel momento in cui questi sostiene e supera l'esame.

Ove l'allievo volesse sostenere esami diversi da quelli indicati, deve sottoporre il proprio piano di studi individuale all'approvazione della commissione per le pratiche studenti istituita ad hoc dal Consiglio di Dipartimento del DICEA che deciderà sulla coerenza della proposta rispetto al progetto formativo.

Insegnamenti del manifesto

1) Analisi matematica I 2) Geometria e algebra 3) Fisica generale 4) Analisi matematica II 5) Chimica 6) Laboratorio di disegno 7) Fondamenti di ingegneria dei trasporti 8) Meccanica razionale 9) Fisica tecnica 10) Probabilità e statistica 11) Geologia applicata o topografia 12) Scienza delle costruzioni 13) Idraulica	14) Fondamenti di geotecnica 15) Tecnica delle costruzioni I 16) Strade e BIM per infrastrutture 17) Costruzioni idrauliche 18) Architettura e tecnica delle opere civili 19) Tecnica delle costruzioni II 20) Altre attività formative: insegnamenti a scelta. Restano escluse dal computo degli esami le prove che costituiscono un accertamento di idoneità relativamente alle attività di cui all'art. 10 comma 5 lettere c), d) ed e) del RAD, ovvero le attività di tipo 5, 6 e 7.
---	---

Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
rif. DM270/04	Art. 10 comma 1, a)	Art. 10 comma 1, b)	Art. 10 comma 5, a)	Art. 10 comma 5, b)	Art. 10 comma 5, c)	Art. 10 comma 5, d)	Art. 10 comma 5, e)

- 1** art. 10,1,a Attività formative di base.
- 2** art. 10,1,b Attività formative caratterizzanti la classe Ingegneria civile e ambientale
- 3** art. 10,5,a Attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo.
- 4** art. 10,5,b Attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini o integrativi a quelli di base e caratterizzanti.
- 5** art. 10,5,c Attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio.
- 6** art. 10,5,d Attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze.
- 7** art. 10,5,e Attività formative relative agli stages e ai tirocini sulla base di apposite convenzioni.