CORSO DI LAUREA TRIENNALE

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Classe **L7**

Coordinatore Corso di Studio
FRANCESCO SCOPELLITI
francesco.scopelliti@unirc.it

IL CORSO SI ISPIRA AD UN SETTORE DI GRANDE TRADIZIONE IN ITALIA e risponde alla domanda di competenze specialistiche richieste, sia a livello progettuale che realizzativo e gestionale, in un mercato del lavoro in continua evoluzione.

OBIETTIVI DEL CORSO

L'attività professionale del laureato triennale consiste principalmente in:

- libera professione in qualità di ingegnere junior con compiti di pianificazione, progettazione e gestione di opere civili, infrastrutturali, idrauliche e del territorio, compresa la valutazione economica dei processi edilizi, dei piani urbanistici e delle opere civili;
- dipendente di enti pubblici locali e nazionali, con funzione di responsabilità del settore tecnico-amministrativo delle opere civili e la gestione delle pubbliche amministrazioni;
- dipendente di enti, ditte e società privati, con funzione di collaboratore di progetto, di conduttore e coordinatore di attività di cantiere, di organizzatore della produzione industriale di componenti e manufatti delle costruzioni civili, infrastrutturali, idrauliche e del territorio, in grado di condurre il monitoraggio ed il controllo dei processi ambientali e della sicurezza.

Il primo anno consente, attraverso lo studio delle discipline scientifiche di base dell'ingegneria, di approfondire le conoscenze della matematica, della fisica e della chimica. A partire dall'anno successivo verranno erogati gli insegnamenti delle materie caratterizzanti il settore dell'Ingegneria Civile e Ambientale, che saranno integrati nell'ultimo anno con la scelta di uno dei tre curriculum previsti.
L'equilibrio tra la formazione teorica e la preparazione tecnica consentirà ai laureati triennali di acquisire un ampio spettro di conoscenze in tutti i più importanti aspetti di questo settore di studi.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Progettazione, gestione e manutenzione di edifici, di strutture, di infrastrutture di trasporto e di infrastrutture idrauliche.
- Progettazione, gestione e manutenzione di interventi per la difesa del suolo, per la protezione dai rischi naturali e dall'inquinamento, di difesa del suolo e di monitoraggio del territorio.
- Progettazione, gestione e manutenzione di reti e impianti energetici in ambito civile ed industriale, di sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente, di gestione delle acque reflue, delle materie prime e delle risorse necessarie per l'efficientamento energetico e l'uso razionale dell'energia.
- Controllo e gestione della sicurezza e della prevenzione in grandi infrastrutture, cantieri, luoghi di lavoro, ambienti industriali, enti locali, enti pubblici e privati.

SCOPRI I 3 CURRICULA >>>

il DIPARTIMENTO DICEAM

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI REGGIO CALABRIA Mediterranea

seguici su

diceam.unirc.it

CORSO DI LAUREA TRIENNALE

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

I CURRICULA

CURRICULUM
OPERE CIVILI SOSTENIBILI E PER L'ENERGIA

ANNO I		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
Geometria	6	I
C. I. Analisi matematica I (9) & Analisi matematica II (6)	15	I, II
Chimica	9	II
Fisica	12	I, II
Disegno	6	II
Inglese	6	I
Esercitazioni di Fisica per l'Ingegneria Civile e Ambientale	3	II

ANNO II		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
C. I. di Meccanica razionale (6) & Elementi introduttivi di modellistica matematica (3)	9	I
Metodi Matematici per l'ingegneria	6	I
Energetica	6	I
Topografia e cartografia	6	II
Idraulica (9) & Idrologia (3)	12	I, II
Scienza delle costruzioni	12	I, II
Scienza e tecnologia dei materiali	6	II
Elettrotecnica	6	II

ANNO III		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
Opere di ingegneria civile per le energie rinnovabili	6	II
Costruzioni marittime	6	I
Tecnica delle costruzioni	9	II
Costruzione di strade	9	I
Geotecnica	9	I
Architettura tecnica per l'Edilizia Sostenibile	6	II
A scelta dello studente	12	
Prova finale	3	

CURRICULUM
INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO E LOGISTICA

ANNO I		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
Geometria	6	I
C. I. Analisi matematica I (9) & Analisi matematica II (6)	15	I, II
Chimica	9	II
Fisica	12	I, II
Disegno	6	II
Inglese	6	I
Esercitazioni di Fisica per l'Ingegneria Civile e Ambientale	3	II

ANNO II		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
C. I. di Meccanica razionale (6) & Elementi introduttivi di modellistica matematica (3)	9	I
Metodi Matematici per l'ingegneria	6	I
Ingegneria dei sistemi logistici	6	I
Rilievo, modellazione 3D e GIS	6	II
Idraulica (9) & Idrologia (3)	12	I,II
Scienza delle costruzioni	12	I,II
12 CFU a scelta fra: Energetica (6)	12	I
Scienza e tecnologia dei materiali (6), Elettrotecnica (6)		II

ANNO III		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
Tecnica ed Economia dei Trasporti	6	II
Controllo del Traffico	6	I
Costruzioni marittime	9	II
Tecnica delle costruzioni	9	I
Costruzione di strade	9	I
Geotecnica	6	II
A scelta dello studente	12	
Prova finale	3	

CURRICULUM
TUTELA DELL'AMBIENTE

ANNO I		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
Geometria	6	I
C. I. Analisi matematica I (9) & Analisi matematica II (6)	15	I, II
Chimica	9	II
Fisica	12	I, II
Disegno	6	II
Inglese	6	I
Esercitazioni di Fisica per l'Ingegneria Civile e Ambientale	3	II

ANNO II		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
C. I. di Meccanica razionale (6) & Elementi introduttivi di modellistica matematica (3)	9	I
Metodi Matematici per l'ingegneria	6	I
Energetica	6	I
Topografia e cartografia	6	II
Idraulica (9) & Idrologia (3)	12	I, II
Scienza delle costruzioni	12	I, II
Scienza e tecnologia dei materiali	6	II
Elettrotecnica	6	II

ANNO III		
Insegnamento: Corso / Modulo	CFU	Sem.
Elementi di valutazione del rischio geotecnico-ambientale	6	II
Regime e protezione dei litorali (6) & Rischio idraulico (3)	9	I
Tecnica delle costruzioni	9	II
Geotecnica	9	I
Valutazione Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica	6	I
Ingegneria sanitaria ambientale	6	II
A scelta dello studente	12	
Prova finale	3	

il DIPARTIMENTO DICEAM

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI REGGIO CALABRIA Mediterranea

seguici su

diceam.unirc.it