

## Ingegneria Civile

2 ANNI | Numero esami: 12 Classe **LM23**

### COSA IMPARERAI

Il Corso forma figure professionali che, pur essendo tutte caratterizzate da una forte e solida preparazione nelle discipline cardine dell'ingegneria civile, possiedano ciascuna un alto grado di specializzazione che consenta loro di operare nel campo delle opere idrauliche e marittime, delle opere geotecniche, delle strutture, delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto.

Il profilo professionale che ne deriva è quello di un professionista con conoscenze interdisciplinari ed un forte ruolo di coordinamento e di responsabilità dalla fase progettuale sino alle fasi esecutiva e di conduzione di grandi e complesse opere ingegneristiche.

### COSA POTRAI FARE DOPO

Il laureato è un ingegnere specializzato nella progettazione e costruzione di grandi strutture e infrastrutture in ambito civile, anche in zona sismica. Realizza

GRADO DI  
SODDISFAZIONE  
DEI NOSTRI  
STUDENTI

100%

OCCUPAZIONE  
AD 1 ANNO  
DALLA LAUREA

95%

## Ingegneria per la Gestione sostenibile dell'Ambiente e dell'Energia

Classe **LM30/35**

### COSA IMPARERAI

Il corso interclasse permette a tutti gli studenti di ottenere una preparazione di elevato livello tecnico relativa alle tematiche della protezione dai rischi antropici, all'economia circolare e all'impiantistica ambientale, industriale ed energetica. Gli studenti possono poi scegliere di approfondire le tematiche relative all'ingegneria della protezione dell'ambiente e della mitigazione del rischio idrogeologico ovvero quelle relative alla produzione sostenibile dell'energia e della gestione dei sistemi energetici complessi.

### COSA POTRAI FARE DOPO

Ingegnere progettista di strutture civili e di processi industriali per la tutela dell'ambiente e del territorio (impianti di smaltimento, discariche,

processi di trattamento dei rifiuti, protezione dal rischio idrogeologico, ciclo di vita dei prodotti) Ingegnere energetico per la progettazione e la gestione di sistemi per l'energia da fonti tradizionali e rinnovabili (progettazione e gestione di smart grids, comunità energetiche, sistemi di cogenerazione, bioraffinazione, economia circolare).

GRADO DI  
SODDISFAZIONE  
DEI NOSTRI  
STUDENTI

100%

OCCUPAZIONE  
AD 1 ANNO  
DALLA LAUREA

96%



## POST-LAUREA

DOTTORATO DI RICERCA in  
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E INDUSTRIALE

Il Corso ha come obiettivo quello di formare giovani ricercatori dotati di solide basi metodologiche e tecnico-scientifiche che siano competitivi nei settori di riferimento (ingegneria geotecnica, idraulica, strutturale, dei trasporti, sanitaria-ambientale, dei processi chimici, dei materiali e dell'energia) a livello globale, formare figure di alta specializzazione in grado di affrontare complesse tematiche di ricerca o di carattere applicativo. Gli obiettivi formativi sono finalizzati ad un avanzamento della conoscenza:

- delle scienze di base, delle tecnologie e dei sistemi complessi a servizio del settore dell'ingegneria civile, ambientale e industriale;
- della progettazione, gestione, controllo, sicurezza e monitoraggio delle infrastrutture e strutture civili ed industriali che interagiscono con l'ambiente ed il territorio;
- degli aspetti ingegneristici legati alla produzione di energia da fonti rinnovabili, di nuovi materiali avanzati e nella gestione e valorizzazione degli scarti civili ed industriali in un contesto di economia circolare.



## UFFICI E SERVIZI Doveandare



### Segreteria Studenti

COMPLESSO TORRI | 2° piano  
Via dell'Università - RC

### Segreteria Didattica

EDIFICIO 1  
5° PIANO | SCALA C  
didattica.diceam@unirc.it

### Biblioteca Studenti

EDIFICIO 1  
4° PIANO | SCALA D  
biblioteca.ing@unirc.it



### Navetta gratuita

La Mediterranea, in accordo con Atam (Azienda Trasporti per l'Area Metropolitana), offre la possibilità utilizzare gratuitamente due linee urbane di autobus per raggiungere le sedi dell'Ateneo dal centro cittadino e dai principali nodi di trasporti. I beneficiari sono:

- Studenti iscritti regolarmente all'Università ed in regola con le tasse universitarie;
- Studenti frequentanti i corsi Interateneo segnalati dall'Università;
- Studenti frequentanti corsi Erasmus dell'Università;

seguici su



diceam.unirc.it



#DIPARTIMENTO  
**DICEAM**  
INGEGNERIA  
CIVILE, ENERGIA, AMBIENTE  
MATERIALI

« Esperti  
Precisi  
Geniali »

siamo  
Ingegneri.

Claudia 27 anni  
Ingegnere

studia al diceam

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, ENERGIA, AMBIENTE E MATERIALI

seguici su



diceam.unirc.it



mediterranea<sup>3</sup>  
cultura | identità | futuro



Benvenuti FUTURI INGEGNERI

Cari studenti e care studentesse, Fra le domande a cui più frequentemente ci capita di rispondere, certamente la più ricorrente è: che cosa fa l'ingegnere? Difficile dare una risposta esaustiva e completa, ma volendo dare una risposta a chi, come voi, è in procinto di scegliere il percorso formativo che più si avvicina alle proprie inclinazioni e passioni, potremmo dire che l'ingegnere è un professionista che ha imparato ad applicare le sue conoscenze per la soluzione di problemi più o meno complessi, che spesso coinvolgono vaste comunità di persone con obiettivi ed interessi non sempre concordi. Gli ingegneri devono in qualche modo prevedere l'evoluzione tecnologica e il futuro più di altre professioni, contribuendo al miglioramento della società. Tutto quello che vi circonda spesso è frutto del lavoro di un ingegnere: computer, cellulari, edifici, energia, strade, acquedotti, macchine, ecc. Possiamo dire che dietro ad ogni oggetto che usate quotidianamente c'è un ingegnere. Per tale motivo, il mondo dell'ingegneria coinvolge diversi ambiti e nel nostro dipartimento, che vi invitiamo a visitare, sono presenti percorsi formativi di ingegneria civile, gestionale e meccanica; percorsi basati su attività laboratoriali e pratiche, in un ambiente dinamico e giovane che garantisce un rapporto con i docenti costante e quotidiano. Ambiente, energia, infrastrutture, sviluppo sostenibile, economia circolare, transizione ecologia, resilienza, intelligenza artificiale,

Un caro saluto  
Il direttore del DICEAM  
Giuseppe Barbero

VIA R. ZEHENDER, FEO DI VITO  
89124 REGGIO CALABRIA ITALY

LAVORA SUBITO DOPO LA LAUREA 95% DI OCCUPAZIONE A UN ANNO DALLA LAUREA

LAUREA DI PRIMO LIVELLO LAUREA TRIENNALE 3 ANNI

Classe L7

Ingegneria Civile e Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile

NEW Civil Engineering (course in english)

- 4 CURRICULA
- Civile •
  - Infrastrutture di trasporto •
  - Ambiente •



COSA IMPARERAI

Il primo anno consente, attraverso lo studio delle discipline scientifiche di base dell'ingegneria, di approfondire le conoscenze relative agli aspetti metodologico-operativi della matematica, della geometria, della fisica, della chimica. A partire dal 2° anno verranno erogati gli insegnamenti inerenti le conoscenze generali delle materie caratterizzanti le scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale, che saranno opportunamente integrati nel 3° anno di corso con la scelta di uno dei 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. I corsi a scelta libera dello studente possono essere autonomamente individuati tra tutti quelli erogati, anche se erogati in lingua diversa rispetto a quella del curriculum prescelto.

The Bachelor's degree program in Environmental and Civil Engineering for Sustainable Development encompasses a curriculum offered in English that focuses on all the typical disciplines of civil engineering.

- 1° anno 5 esami ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE Geometria e Algebra, Analisi Matematica, Fisica, Chimica, Meccanica razionale
- 2° anno 8 esami ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI Disegno, Idraulica, Scienza delle costruzioni, Tecnica ed Economia dei Trasporti, Topografia, Opere Idrauliche, Costruzioni Marittime e Idrologia, Geotecnica, Costruzione di strade, Tecnica delle costruzioni, Architettura Tecnica per l'Edilizia Sostenibile
- 3° anno 7 esami



COSA POTRAI FARE DOPO

Progettazione, gestione e manutenzione di edifici, di strutture, di infrastrutture di trasporto e di infrastrutture idrauliche, di interventi per la difesa del suolo, per la protezione dai rischi naturali e dall'inquinamento, di monitoraggio del territorio, di reti e impianti energetici in ambito civile ed industriale, di sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente, 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. necessarie per l'efficientamento energetico e l'uso razionale dell'energia. Controllo e gestione della sicurezza e della prevenzione in grandi infrastrutture, cantieri.

Classe L9

Ingegneria Meccanica NUOVA ATTIVAZIONE

- 2 CURRICULA
- Impianti di produzione •
  - Veicoli •



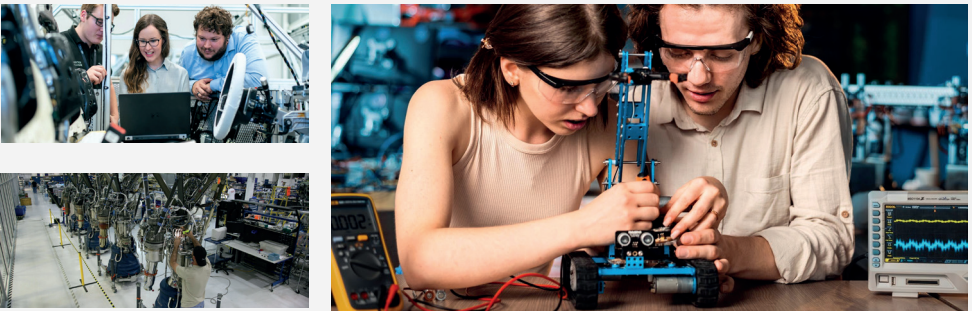
COSA IMPARERAI

Nel corso di Ingegneria Meccanica, imparerai le basi della progettazione, sviluppo, costruzione e analisi di sistemi meccanici. Inizierai con le discipline fondamentali come l'Analisi Matematica, la Geometria, la Fisica e la Chimica, per poi approfondire materie specifiche del settore meccanico come la Meccanica dei Solidi, l'Energetica Industriale e la Meccanica Applicata. Il percorso culminerà con attività formative focalizzate sulla costruzione di macchine, sulla progettazione di impianti e di sistemi meccanici, preparandoti a progettare, analizzare e gestire processi produttivi e prodotti complessi.

COSA POTRAI FARE DOPO

Come ingegnere meccanico, sarai una figura chiave per il progresso tecnologico e industriale, con opportunità di carriera in una vasta gamma di settori, tra cui l'automotive, l'aerospaziale, l'energia, la produzione manifatturiera e il settore ferroviario. Avrai le competenze per progettare, sviluppare e migliorare sistemi meccanici, contribuendo significativamente alla tecnologia moderna e alle sue applicazioni.

Il corso prepara alla professione di:  
Tecnici meccanici  
Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi  
Tecnici della sicurezza sul lavoro  
Disegnatori tecnici



- 1° anno 6 esami ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE Analisi Matematica, Geometria, Fisica, Chimica, Disegno di Macchine
- 2° anno 7 esami ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI Fondamenti di progettazione meccanica, Macchine elettriche e azionamenti per l'industria meccanica, Sistemi elettrici industriali, Fondamenti di ingegneria stradale e ferroviaria, Intelligenza artificiale per la guida autonoma dei veicoli, Trazione elettrica
- 3° anno 7 esami

Classe L9

Ingegneria Gestionale NUOVA ATTIVAZIONE

- 3 CURRICULA
- Processi Aziendali •
  - Energia Sostenibile •
  - Automazione Industriale •



COSA IMPARERAI

Il corso di Ingegneria Gestionale integra competenze ingegneristiche con conoscenze economiche e manageriali, mirando a formare professionisti capaci di gestire e ottimizzare processi produttivi, logistici e organizzativi. Acquisirai una visione olistica dei sistemi aziendali e industriali e svilupperai capacità per affrontare e risolvere le sfide complesse del mondo moderno con soluzioni innovative e sostenibili.

COSA POTRAI FARE DOPO

Come ingegnere gestionale, potrai assumere ruoli di leadership in vari ambiti organizzativi, promuovendo l'innovazione e la sostenibilità. La tua formazione ti permetterà di gestire progetti, risorse e persone, aprendoti le porte in settori vari come la produzione, la logistica, la consulenza aziendale, la gestione della qualità e le strategie di marketing.

Il corso prepara alla professione di:  
Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi  
Tecnici della gestione finanziaria  
Tecnici della produzione manifatturiera  
Tecnici della produzione di energia termica ed elettrica  
Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili



- 1° anno 6 esami ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE Analisi Matematica, Geometria, Fisica, Chimica, Fondamenti di Informatica, Soft Skills - abilità comunicative
- 2° anno 8 esami ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI Gestione processi e impianti industriali, Organizzazione e strategia d'impresa, Economia e gestione delle imprese, Produzione, gestione e mercato dell'energia, Materiali per l'energia sostenibile, Sistemi Elettrici per l'Energia, Automazione Industriale
- 3° anno 6 esami