

**Ingegnere:  
modo di pensare,  
modo di essere**

# DINCI

**Dipartimento di Ingegneria Civile**  
Università della Calabria  
Via P. Bucci, Cubo 45B  
87036 Rende (CS)  
**info** Tel. 0984.49.4222



[ingegneriacivile.unical.it](http://ingegneriacivile.unical.it)

Offerta Formativa **2022-23**

**Corso di Laurea**  
**Corso di Laurea Magistrale**  
**Ingegneria**  
**Civile**

Classe di Laurea L-7  
Ingegneria Civile e Ambientale

Classe di Laurea Magistrale LM-23  
Ingegneria Civile



 UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA  
DIPARTIMENTO DI  
**INGEGNERIA CIVILE**

### Studiare Ingegneria Civile

Il percorso di studi prevede due livelli:  
**Laurea triennale**, che consente l'accesso al mondo del lavoro con la qualifica di Ingegnere Civile junior. Le conoscenze acquisite permettono di progettare ed eseguire opere di ingegneria civile di media complessità.

**Laurea Magistrale** biennale, naturale completamento della Laurea triennale, che permette di acquisire tutte le competenze necessarie per la progettazione, la realizzazione, la manutenzione e la gestione di grandi opere nel quadro dell'Ingegneria Civile.

Alla laurea Magistrale è possibile scegliere tra quattro indirizzi formativi di specializzazione: **Geotecnica, Idraulica, Strutture e Trasporti**. È, inoltre, attivo un nuovo indirizzo a carattere internazionale tramite il quale il Corso di laurea partecipa all'**European Master of Science in Advanced Solid Mechanics** [www.master-strains.eu](http://www.master-strains.eu)

Le attività formative prevedono **lezioni** frontali, **esercitazioni**, **laboratori**, **visite tecniche**, **stage** presso studi professionali, in aziende o in uffici della Pubblica Amministrazione.

A valle della laurea magistrale, sono attivi **Master e corsi di Alta Formazione specifici**.



## Perché Ingegneria Civile all'UniCal

Vuoi pianificare, progettare, gestire?  
Vuoi alimentare la passione per le scienze e l'innovazione?  
È l'ingegneria Civile a 360° dell'Unical.

L'Ingegnere Civile è una figura professionale in grado di affrontare e risolvere problemi avanzati dell'ingegneria civile dalla progettazione, all'esecuzione, al collaudo e al controllo di funzionalità di opere anche complesse, con un approccio interdisciplinare e con riferimento all'analisi e alla progettazione di opere e sistemi nuovi, al recupero e alla riabilitazione di quelli esistenti, all'utilizzo di materiali tradizionali e innovativi, con particolare attenzione alla sostenibilità ambientale.

Storicamente le quattro aree che caratterizzano l'Ingegneria Civile sono la **Geotecnica**, l'**Idraulica**, le **Strutture** e i **Trasporti**.

### Come si accede

Possono iscriversi al corso di laurea in Ingegneria Civile fino a **150 studenti** ogni anno.

L'accesso ha due momenti principali: in **primavera**, anche prima del conseguimento del diploma di scuola superiore, superando il test TOLC-I; in **estate**, sulla base del voto conseguito al diploma, sostenendo comunque il TOLC-I.

**Qualsiasi diploma** consente l'accesso al corso di laurea.

Maggiori informazioni sulle procedure di iscrizione ai **TOLC-I**, suggerimenti su come **preparare il test** e sui passi da seguire per l'**immatricolazione** sono disponibili sul nostro sito (scansionare il qr code).



## Cosa si studia

### Laurea in Ingegneria Civile

- 1° ANNO**
  - Analisi matematica 1A
  - Elementi di Chimica e Scienza e tecnologia dei materiali
  - Disegno e applicazioni CAD
  - Algebra lineare e geometria
  - Inglese
  - Analisi matematica 1B
  - Informatica applicata
  - Fisica
  - Geologia applicata
- 2° ANNO**
  - Analisi matematica 2
  - Statistica applicata
  - Statica
  - Fisica tecnica o Geomatica
  - Architettura tecnica
  - Scienza delle costruzioni
  - Idraulica
- 3° ANNO**
  - Fondamenti di ingegneria dei sistemi di trasporto
  - Geotecnica
  - Tecnica delle costruzioni
  - Costruzioni idrauliche
  - Progetto e adeguamento di infrastrutture stradali
  - Attività formative a scelta



### Sbocchi professionali

Il percorso di Laurea in Ingegneria Civile è stato concepito come **prima tappa** di un percorso formativo che permette di avere, con la Laurea Magistrale, una **conoscenza avanzata** dell'Ingegneria Civile ed esercitare la professione nel pieno delle sue potenzialità.

I principali **sbocchi lavorativi** per l'**Ingegnere Civile junior** (Laurea triennale) riguardano attività progettuali di media complessità in: imprese di costruzione e manutenzione di opere, impianti e infrastrutture civili; studi professionali e società di progettazione di opere, sia di impianti, sia di infrastrutture; uffici pubblici di pianificazione, progettazione, manutenzione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali; aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi; società di servizi per lo studio dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.

### Sbocchi professionali

L'Ingegnere Civile **senior** (Laurea Magistrale) ha una conoscenza avanzata che gli consente di esercitare la professione a tutti i livelli per la realizzazione di **grandi opere**.

Le **principali attività** riguardano progettazione, costruzione, manutenzione e gestione di opere civili, sistemi urbani e di trasporto, impianti e infrastrutture; adeguamento sismico del patrimonio edilizio esistente; come libero professionista, in società di consulenza e progettazione, imprese di costruzioni, enti pubblici e privati, gestori e concessionari di opere, reti e servizi.

## Cosa si studia

### Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

- 1° ANNO**
    - Tecnica delle costruzioni in C.A. e C.A.P.
    - Foundations engineering\*
    - Earthquake engineering\*
    - Design of transportation infrastructures and systems\*
  - GET**
    - Modellazione geotecnica
    - Analisi di stabilità dei pendii
    - Opere di sostegno
    - Interventi di stabilizzazione dei pendii
  - IDR**
    - Idrologia
    - Impianti speciali idraulici
    - Idraulica fluviale
    - Regime e protezione dei litorali
  - STR**
    - Theory of structures\*
    - Structural Dynamics\*
    - Analisi di progettazione di ponti
    - Steel structures\*
  - TPS**
    - Pianificazione dei trasporti
    - Sustainable transport and mobility\*
    - Trasporti collettivi
    - Progetto e manutenzione delle pavimentazioni stradali e aeroportuali
  - 2° ANNO**
    - Acquedotti e fognature
    - Tecnica urbanistica
    - Attività formative a scelta e/o Tirocinio
  - GET**
    - Ingegneria geotecnica sismica
    - Progettazione geotecnica
  - IDR**
    - Laboratorio di analisi e progettazione idraulica
    - Modellazione idromorfodinamica costiera
  - STR**
    - Structural Analysis and design\*
    - Meccanica sperimentale dei materiali e delle strutture
  - TPS**
    - Air transport\*
    - Transportation engineering and ITS\*
- Prova finale**
- Legenda**  
GET - Geotecnica / IDR - Idraulica  
STR - Strutture / TPS - Trasporti

\* Corsi erogati in doppia lingua