

**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

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

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