

Ingegneria Civile

COSA IMPARERAI

Il Corso forma figure professionali che, pur essendo tutte caratterizzate da una forte e solida preparazione nelle discipline cardine dell'ingegneria civile, possiedono 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 esecutive 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

opere civili pubbliche e private e infrastrutture strategiche come strade, ferrovie, aeroporti, porti, dighe, ponti, gallerie. Cura tutte le fasi del ciclo di vita di un'opera, dalla progettazione all'esecuzione, dalla ristrutturazione alla manutenzione ordinaria e straordinaria. L'ingegnere civile è caratterizzato da una preparazione interdisciplinare che coinvolge molteplici settori e, oltre all'attività libero-professionale, consente svariati sbocchi lavorativi presso imprese, aziende private, enti, amministrazioni pubbliche.



Classe **LM23**

Ingegneria Elettrica ed Elettronica

COSA IMPARERAI

Nei due anni di corso sono approfonditi la struttura dei dispositivi elettronici, i componenti di base di circuiti e sistemi elettronici e le loro diverse applicazioni, i circuiti e i sistemi di condizionamento della potenza elettrica, gli azionamenti elettrici, e le tecniche di misura e collaudo di macchine elettriche e impianti elettrici. Il percorso così strutturato permette di sviluppare elevate competenze trasversali in aree che si contraddistinguono per la convergenza fra complessi sistemi elettronici di controllo e la gestione intelligente ed efficiente di sistemi elettrici ed elettronici caratterizzati da elevate complessità e densità di potenza.

COSA POTRAI FARE DOPO

Progettazione di dispositivi, circuiti e sistemi elettronici analogici e digitali per:
- elaborare informazioni provenienti da sensori di varia natura;

- misurare e qualificare componenti e sistemi elettronici ed elettrici;
- gestire la potenza elettrica per automazione industriale, automotive e strumentazione biomedicale utilizzando sistemi di acquisizione ed elaborazione di dati in tempo reale;
- trasmettere e ricevere con radiofrequenze e microonde con elevate densità di energia per wireless power transfer e strumenti medici diagnostici e terapeutici.



Classe **LM28/29**

Ingegneria Informatica e dei sistemi per le Telecomunicazioni

COSA IMPARERAI

Al termine degli studi verranno acquisite competenze e capacità specifiche nell'ambito delle tecnologie informatiche ed elettromagnetiche per i sistemi e le reti di telecomunicazione. In particolare, l'enfasi è sulla progettazione e lo sviluppo di reti e sistemi complessi, nei quali le problematiche proprie dell'area delle telecomunicazioni si fondono con quelle dell'informatica, al fine di collocarsi al passo con le nuove sfide tecnologiche per le quali il confine tra fisico e virtuale tende a sfumarsi: ad esempio si pensi alle tecnologie abilitanti per l'innovazione come l'Internet of Things, le smart city, e i sistemi embedded.

COSA POTRAI FARE DOPO

I principali sbocchi occupazionali sono nelle amministrazioni pubbliche, nella libera professione, e

nelle imprese manifatturiere o di servizi. Nella maggior parte dei casi, i laureati trovano occupazione presso imprese di progettazione e produzione di sistemi ICT in industrie manifatturiere, ed in settori delle amministrazioni pubbliche ed imprese di servizi che applicano tecnologie e infrastrutture della comunicazione e dell'elaborazione delle informazioni per il conseguimento dei propri obiettivi.



Classe **LM27**

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

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

Ingenere 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).



Classe **LM30/35**



POST-LAUREA DOTTORATO DI RICERCA

Presso i Dipartimenti di Ingegneria è possibile completare il percorso formativo in Ingegneria accedendo ad uno dei corsi di dottorato di ricerca attivi. L'obiettivo finale sarà la formazione di un ricercatore con ottime conoscenze di base nei SSD di interesse del dottorato e con elevate conoscenze specifiche in alcuni settori di ricerca, tali da permettere tanto il prosieguo della carriera universitaria che un eventuale inserimento, con ottime prospettive, nel mondo del lavoro extra-universitario.

I DOTTORATI ATTIVI SONO:

- Dottorato in Ingegneria dell'Informazione
- Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale

UFFICI E SERVIZI Dove andare



Segreteria Studenti

EDIFICIO 1 DICEAM e DIIES

3° PIANO | SCALA A

francesco.viola@unirc.it



Segreteria Didattica

EDIFICIO 1 DICEAM e DIIES

5° PIANO | SCALA C

didattica.diceam@unirc.it

5° PIANO | SCALA A

didattica.diies@unirc.it



Biblioteca Studenti

EDIFICIO 1 DICEAM e DIIES

4° PIANO | SCALA D

biblioteca.ing@unirc.it

IL PLESSO DI INGEGNERIA



Navetta gratuita

La sede di Ingegneria è servita gratuitamente per gli studenti dalla linea 27 dell'ATAM.



seguici su



[diceam.unirc.it](https://www.diceam.unirc.it)

[diies.unirc.it](https://www.diies.unirc.it)

mini GUIDA

AI CORSI DI LAUREA DEI DIPARTIMENTI DI INGEGNERIA

seguici su



[diceam.unirc.it](https://www.diceam.unirc.it)

[diies.unirc.it](https://www.diies.unirc.it)



Aggiungi mediterranea ai tuoi studi.

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 devo 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, 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 nei nostri dipartimenti, che vi invitiamo a visitare, sono presenti percorsi formativi completi di ingegneria civile, industriale e dell'informazione; 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,

elettronica, informatica, telecomunicazioni, ecc. tutte tematiche di grande attualità che sono già da tempo oggetto di studio accurato nei nostri corsi. Studiando nei nostri dipartimenti avrete la possibilità di integrare il vostro percorso formativo con tirocini presso Aziende, Società di consulenza, Studi professionali, Società di Ingegneria, Università e Centri di Ricerca. Sono infatti attive ben 178 convenzioni con vari soggetti pubblici e privati (es. ANAS, RFI, Maserati, TELECOM, ST-Mircoelectronics, KPMG, Reply, Deloitte, ENEA, ENAV, CNR, etc.) che consentono di realizzare esperienze pratiche di approccio al lavoro, già prima della Laurea. Inoltre avrete la possibilità di studiare nell'unico dipartimento di Ingegneria in Calabria, insignito del titolo di eccellenza dal ministero dell'Università.

E dopo la laurea?

Sarete comunque accompagnati nel percorso di ingresso nel mondo del lavoro grazie al servizio di Job Placement della Mediterranea. Il Job Placement supporta studenti laureandi e laureati nella fase di orientamento in uscita dall'università verso il mondo del lavoro e crea il matching con aziende del territorio locale e nazionale che offrono stage e contratti di lavoro anche a tempo indeterminato. Vi aspettiamo, quindi, per accompagnarvi nel percorso appassionante dei prossimi anni.

Un caro saluto

I direttori del DIIES e del DICEAM



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

2 DIPARTIMENTI: DICEAM E DIIES

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

3 CURRICULA

- Opere civili sostenibili e per l'energia
- Infrastrutture di trasporto e logistica
- Tutela dell'Ambiente

COSA IMPARERAI

Il **primo anno** consente, attraverso lo studio delle discipline scientifiche di base dell'ingegneria, di approfondire le conoscenze della matematica, della geometria, della fisica, della chimica e della meccanica razionale. A partire dal **2° anno** verranno erogati gli insegnamenti delle materie caratterizzanti il settore dell'Ingegneria Civile e Ambientale, che saranno integrati nel **3° 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.



1° anno
5 esami

ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE

Analisi Matematica, Geometria
Fisica, Chimica, Meccanica Razionale



2° anno
8 esami

ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI

Disegno, Scienza delle Costruzioni
Topografia, Idraulica
Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
Strade, Tecnica delle Costruzioni
Geotecnica, Architettura Tecnica
Trasporti, Ingegneria Sanitaria Ambientale



3° anno
7 esami

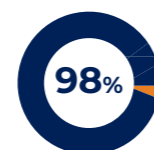


COSA POTRAI FARE DOPO

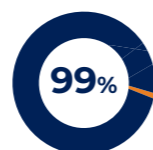
Progettazione, gestione e manutenzione di edifici, di strutture, di infrastrutture di trasporto e di infrastrutture idrauliche, di interventi per la difesa del suolo, per la protezione dai rischi naturali e dall'inquinamento, di monitoraggio del territorio, di reti e impianti energetici in ambito civile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

**GRADO DI SODDISFAZIONE
DEI NOSTRI STUDENTI 99%**

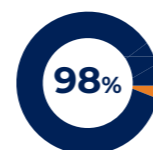
GLI STUDENTI SODDISFATTI
DELLA DIDATTICA E DEI SERVIZI
OFFERTI DAL CORSO DI LAUREA



DIDATTICA



ATTIVITÀ DI TIROCINIO



ARGOMENTI TRATTATI

Classe **L8**

Ingegneria informatica, elettronica e delle telecomunicazioni

4 CURRICULA

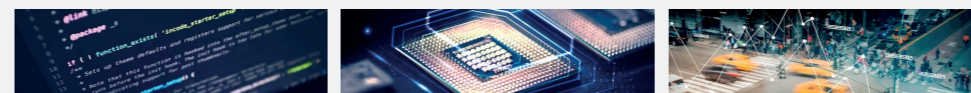
- Generale
- Elettronica e Biomedica
- Internet e Cybersecurity
- Homeland Security

COSA IMPARERAI

Il corso di Ingegneria Elettronica, Informatica, delle Telecomunicazioni è declinato attraverso 4 Curricula, che si differenziano principalmente al III anno. In particolare, ad un primo curriculum di tipo Generale, si affiancano tre curricula che offrono una maggiore specializzazione. Uno nell'ambito dell'elettronica e delle sue applicazioni in ambito biomedicale (Elettronica e Biomedica), uno nell'ambito delle reti telematiche e della sicurezza delle informazioni e delle reti (Internet e Cybersecurity), ed, infine, uno in ambito delle applicazioni delle tecnologie ICT alla sicurezza civile ed infrastrutturale (Homeland Security).

COSA POTRAI FARE DOPO

Attività di progettazione, sviluppo, ingegnerizzazione di semplici dispositivi e sistemi elettronici hardware, in contesti che spaziano dalla microelettronica, fino all'elettronica per la biomedica, l'industria e l'energia. Progettazione e sviluppo di reti e sistemi complessi, nei quali le problematiche proprie dell'area delle telecomunicazioni si fondono con quelle dell'informatica e della cybersecurity. Gestione della vulnerabilità delle infrastrutture (Smart City) e gestione del rischio nei sistemi di trasporto intelligenti attraverso l'impiego dell'ICT.



1° anno
6 esami

ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE

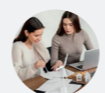
Analisi Matematica, Fondamenti di Informatica,
Fisica, Chimica, Geometria



2° anno
7 esami

ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI

Algoritmi e strutture dati, Campi Elettromagnetici,
Elettronica, Teoria dei sistemi e Teoria del controllo,
Bioingegneria Elettronica, Misure elettroniche,
Reti di telecomunicazioni e telematica,
Sistemi operativi e basi di dati, Elettronica
Dispositivi e circuiti a microonde



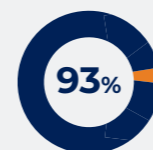
3° anno
7 esami

**GRADO DI SODDISFAZIONE
DEI NOSTRI STUDENTI 96%**

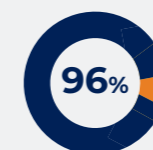
GLI STUDENTI SODDISFATTI
DELLA DIDATTICA E DEI SERVIZI
OFFERTI DAL CORSO DI LAUREA



DIDATTICA



ATTIVITÀ DI TIROCINIO



ARGOMENTI TRATTATI

Classe **L9**

Ingegneria Industriale

3 CURRICULA

- Energy Manager
- Ingegneria Gestionale
- Ingegneria Elettrica e dell'Automazione

COSA IMPARERAI

Nel **1° anno** viene data priorità alla preparazione di base nelle discipline dell'Analisi Matematica, della Geometria, della Fisica, della Chimica e la prova di lingua Inglese. Negli anni successivi si acquisiscono competenze relative alle discipline nei settori dell'Ingegneria Elettrica, Energetica, Gestionale e dei Materiali. Lo studente ha la possibilità di scegliere un curriculum a partire dal 2° semestre del **2° anno** e di personalizzare la propria formazione scegliendo tra una serie di corsi a libera scelta. Al **3° anno**, nel quale sono anche previsti il tirocinio e la prova finale, si completa la formazione negli ambiti ingegneristici caratterizzanti il corso di studi.



1° anno
6 esami

ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE

Analisi Matematica, Geometria
Fisica, Chimica, Informatica



2° anno
8 esami

ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI

Gestione processi e impianti industriali,
Gestione Economico-Aziendale,
Gestione Energetica, Automazione Industriale,
Energetica, Elettrotecnica, Misure Elettriche
Sistemi Elettrici per l'Energia,
Scienza e Tecnologia dei materiali



3° anno
6 esami

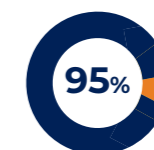


COSA POTRAI FARE DOPO

Gestione, organizzazione e supervisione di processi industriali. Progettazione delle reti e degli impianti civili ed industriali. Progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione di impianti e reti per la produzione, la gestione e lo stoccaggio dell'energia. Conversione di fonti energetiche rinnovabili in energia elettrica. Sviluppo ed utilizzo dei diversi materiali (tradizionali ed innovativi) e controllo dei processi di trasformazione per tutte le relative fasi di vita.

**GRADO DI SODDISFAZIONE
DEI NOSTRI STUDENTI 95%**

GLI STUDENTI SODDISFATTI
DELLA DIDATTICA E DEI SERVIZI
OFFERTI DAL CORSO DI LAUREA



DIDATTICA



ATTIVITÀ DI TIROCINIO



ARGOMENTI TRATTATI