

# AREA INGEGNERISTICA



## CORSO DI LAUREA IN

# INGEGNERIA CIVILE

TRIENNALE - CLASSE L-7

## CORSO DI STUDI IN BREVE

Il Corso di Studi realizza un percorso formativo orientato a fornire una preparazione metodologica, che utilizzi tutte le conoscenze di base, matematiche, fisiche, chimiche, informatiche, e le conoscenze delle materie specifiche caratterizzanti dell'ingegneria Civile, in modo tale che i laureati siano in grado di affrontare e risolvere in modo soddisfacente problematiche semplici nel campo dell'Ingegneria Civile.

I risultati di apprendimento attesi, quindi, riguardano principalmente:

- ✓ conoscenze di base incentrate sulle discipline della matematica, della geometria, della fisica generale e della meccanica razionale; discipline caratterizzanti dell'ingegneria edile attinenti all'architettura tecnica, alla scienza e tecnica delle costruzioni, e alla qualità dell'ambiente costruito, all'impatto ambientale, ai servizi tecnologici, dando un congruo rilievo agli aspetti delle costruzioni idrauliche e la pianificazione urbana;
- ✓ conoscenze linguistiche ed informatiche finalizzate a migliorare le capacità di inserimento dell'ingegnere civile nel mondo del lavoro anche in altri paesi europei.

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il principale obiettivo del Corso di Laurea è quello di formare un ingegnere di primo livello con conoscenze di base nel campo dell'ingegneria civile (strutturale, idraulica, geotecnica e dei trasporti) e ambientale (tecnologie, ambientali, tutela del territorio e sicurezza). Il laureato acquisirà competenze, in una prima fase, su materie di base che includono l'analisi matematica, la fisica, la geometria e la chimica che permetteranno l'acquisizione di competenze maggiormente tecniche che consentiranno al laureato di proporsi come validi professionisti in ambito sia privato che pubblico.

## I LAUREATI SVILUPPERANNO

- ✓ capacità di comprendere gli aspetti concettuali e utilizzare i metodi appresi in ambiti diversi, in particolare nello studio delle discipline affini e caratterizzanti;
- ✓ capacità di riconoscere e formalizzare problemi e risolverli sulla base dei metodi appresi;
- ✓ capacità di leggere e comprendere testi matematici, scientifici e tecnici di natura diversa;

- ✓ capacità di descrivere, formalizzare e implementare, attraverso adeguati linguaggi di programmazione, algoritmi per la soluzione di problemi elementari.

## AMBITI OCCUPAZIONALI

- ✓ aziende, enti, consorzi ed agenzie preposti alla ideazione, realizzazione e gestione di opere strutturali ed infrastrutturali ovvero reti infrastrutturali;
- ✓ imprese di costruzione e manutenzione;
- ✓ società di ingegneria e studi professionali;
- ✓ tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate;
- ✓ tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi;
- ✓ tecnici della gestione di cantieri edili.

## PRIMO ANNO

- ✓ Istituzioni di matematica
- ✓ Geometria
- ✓ Probabilità statistiche
- ✓ Analisi I
- ✓ Fisica generale I
- ✓ Chimica generale
- ✓ Disegno
- ✓ Informatica

## TERZO ANNO

- ✓ Elementi di tecnica delle costruzioni
- ✓ Architettura tecnica
- ✓ Geotecnica
- ✓ Topografia
- ✓ Materia a scelta dello studente 1
- ✓ Materia a scelta dello studente 2
- ✓ Tirocinio
- ✓ Prova finale

## SECONDO ANNO

- ✓ Analisi II
- ✓ Scienze delle costruzioni
- ✓ Idraulica
- ✓ Ingegneria sanitaria e ambientale
- ✓ Fisica tecnica
- ✓ Scienza e tecnologia dei materiali
- ✓ Inglese



AREA INGEGNERISTICA