



GLI SBOCCHI OCCUPAZIONALI

- Libera professione previo superamento dell'Esame di stato. Secondo la vigente normativa, il Laureato Magistrale potrà iscriversi alla Sezione A dell'Albo degli Ingegneri
- Studi professionali e società di Ingegneria che operano nel settore della progettazione e della costruzione di opere civili
- Enti e Amministrazioni pubbliche (o a partecipazione mista), aziende, imprese, consorzi e agenzie preposti alla costruzione e alla gestione di opere civili (ad es. Ferrovie dello Stato, Società Autostrade, ANAS, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Ministero dell'Interno - Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Protezione Civile, Autorità Portuali, Regioni, Province, Comuni, Comunità Montane, etc.)
- Imprese private, operanti nei settori dell'edilizia e della realizzazione di infrastrutture civili
- Strutture di ricerca (Università, CNR, Centri di Ricerca Europei)



LA SEDE



L'edificio che ospita la Scuola Politecnica in Piazzale Tecchio è opera degli anni '50 del Prof. Ing. Luigi Cosenza, uno dei maggiori esponenti dell'architettura razionalista del Novecento, che ha reinterpretato in chiave moderna gli elementi tipici dell'edilizia napoletana. Il complesso è articolato in un corpo basso con l'aula magna e la biblioteca e una torre alta dodici piani, intorno ad una grande corte aperta su cui si affacciano le aule, luogo di studio e di incontro della comunità accademica. La biblioteca centrale ospita una delle più importanti collezioni di libri antichi scientifici e di architettura ed opere degli artisti napoletani Spinosa e Ricci decorano le grandi pareti esterne.



Sede del Corso: Napoli, piazzale Tecchio 80, via Claudio 21
 Segreteria Didattica: via Claudio 21, edificio 6, tel. 081.7683335
 Siti web: www.strega.unina.it, <http://dist.dip.unina.it>
 Email: didattica.dist@unina.it



Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

DIST

INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA (STReGA)

LAUREA MAGISTRALE

ANALIZZARE, SPERIMENTARE, PROGETTARE STRUTTURE E OPERE GEOTECNICHE SICURE E SOSTENIBILI

Il corso fornisce una formazione specialistica con grandi opportunità professionali nel campo dell'Ingegneria strutturale e geotecnica per costruzioni e infrastrutture


SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

università degli studi di napoli federico II





L'INGEGNERE STRUTTURISTA E GEOTECNICO



La figura dell'Ingegnere Strutturista e Geotecnico è caratterizzata da una solida cultura di base, da una buona conoscenza delle materie applicative fondamentali e da una più approfondita formazione in specifici settori applicativi e professionali dell'Ingegneria Civile. Dotato del necessario bagaglio teorico-scientifico, e qualificato per impostare, svolgere e gestire attività di progettazione anche complesse, l'Ingegnere Strutturista e Geotecnico vede la sua ricaduta professionale come:

- Dirigente in enti pubblici, enti economici e società, industria delle costruzioni e imprese di costruzione.
- Progettista di strutture ordinarie e speciali
- Progettista di opere geotecniche
- Progettista dei sistemi di sicurezza di insediamenti ed impianti industriali
- Progettista di interventi per la stabilità del territorio
- Progettista di interventi di recupero e riqualificazione alla scala edilizia e territoriale
- Responsabile della qualità e sicurezza
- Consulente per privati e enti pubblici

IL CORSO DI STUDI

- 1° anno Fondazioni/Foundation engineering (9 CFU)[°]
Analisi limite delle strutture/Limit analysis of structures (9 CFU)[°]
Teoria e progetto delle costruzioni in c.a./Design and retrofit of r.c. constructions (9 CFU)[°]
Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio/Theory and design of steel constructions (9 CFU)[°]
Dinamica delle costruzioni ed ingegneria sismica/Earthquake engineering and structural control (9 CFU)[°]
Insegnamenti a scelta (9 CFU)
- 2° anno Consolidamento delle strutture/Teoria e progetto di ponti (9 CFU)
Opere di sostegno/Dinamica dei terreni e geotecnica sismica (9 CFU)
Attività formative curriculari a scelta dello studente (9 CFU)
Attività formative a scelta autonoma dello studente (9 CFU)
Tirocinio (9 CFU)
Prova finale (12 CFU)

[°] Insegnamenti offerti anche in lingua inglese

Principali insegnamenti a scelta (9 CFU)

- 1° anno Innovative building materials - Costruzioni in muratura - Stabilità dei pendii e sicurezza del territorio - Costruzioni in terra - Consolidamento dei terreni e delle rocce - Tunnels and underground structures - Indagini e monitoraggio geotecnico - Analisi strutturale con gli elementi finiti - Modellazione strutturale - Geologia applicata - Rischi geologici nella progettazione di opere d'ingegneria civile - Modelli e metodi numerici per l'ingegneria - Elementi di analisi funzionale e applicazioni - Project Management per le opere civili - Advanced applied engineering mathematics
- 2° anno Strutture speciali e progetto di strutture resistenti al fuoco - Costruzioni in legno - Diagnosi e terapia dei dissesti strutturali - Design and retrofit of r.c. constructions - Strutture prefabbricate - Advanced metallic structures - FEM in nonlinear structural analysis - Micromechanics of heterogeneous materials - Analisi sperimentale dei materiali e diagnostica delle strutture

L'ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica si sviluppa su due anni accademici, per un totale di 120 CFU; l'attività formativa è organizzata in due semestri per ogni anno accademico. Ai 99 CFU offerti dagli insegnamenti didattici, si aggiungono i 9 CFU del tirocinio (da svolgersi intramoenia o extramoenia) e i 12 CFU della prova finale, che prevede la redazione della Tesi di Laurea Magistrale.

Le attività didattiche comprendono:

- lezioni teoriche (didattica frontale);
- seminari tematici tenuti dai docenti del CdS al fine di ampliare le conoscenze degli studenti in relazione a specifici problemi di progettazione;
- visite guidate ad opere già realizzate o in fase di realizzazione, spesso in collaborazione con associazioni studentesche;
- esercitazioni e tesi in laboratorio;
- laboratori progettuali;
- attività tutoriali;
- tirocini extramoenia presso enti e istituzioni in Convenzione con l'Università Federico II, finalizzati a consentire prime esperienze nel mondo del lavoro e a favorire la nascita di opportunità lavorative dei laureandi del CdS.

Inoltre, il Corso STReGA, attraverso il Programma Erasmus+, disciplina la mobilità degli studenti per fini di studio o per attività di tirocinio (Placement) presso Università straniere.

