

Perchè
ISCRIVERSI ?

**Analizzare, sperimentare, progettare
strutture e opere geotecniche sicure e
sostenibili**

Il Corso di Studio in Ingegneria Strutturale e Geotecnica forma ingegneri caratterizzati 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.

Ciò è finalizzato a impostare, svolgere e gestire attività di progettazione anche complesse, che consentono svariati sbocchi professionali.



Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
www.scuolapsb.unina.it

**DiSt - Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e
l'Architettura**
Via Claudio 21, 80125 Napoli
www.dist.unina.it

**Corso di Studio in Ingegneria Strutturale e
Geotecnica**
didattica.dist@unina.it

Sede del Corso
Napoli, piazzale Tecchio 80, via Claudio 21

Segreteria didattica
via Claudio 21, 80125 Napoli
edificio 6
tel. 081.7683411



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
INGEGNERIA



CORSO DI LAUREA
MAGISTRALE
**INGEGNERIA
STRUTTURALE
E GEOTECNICA
STReGA**



OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica si sviluppa su due anni accademici; l'attività formativa è organizzata in due semestri per ogni anno accademico. Oltre agli insegnamenti didattici, si aggiunge il tirocinio (intramoenia o extramoenia) e la prova finale, che prevede la redazione della Tesi di Laurea Magistrale. Molti insegnamenti sono offerti anche in lingua inglese, con possibilità di un piano di studi con insegnamenti tutti in lingua inglese, di automatica approvazione. Il corso è l'unico specificatamente in Ingegneria Strutturale e Geotecnica in Italia convogliando in esso la grande tradizione nel settore della Università degli studi di Napoli Federico II. Fornisce una formazione specialistica con grandi opportunità professionali nel campo dell'ingegneria strutturale e geotecnica per costruzioni e infrastrutture.



REQUISITI PER L'ACCESSO

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica occorre essere in possesso della Laurea, oppure di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. I requisiti curriculari per l'ammissione sono - di norma - automaticamente posseduti dai laureati dei corsi di laurea della classe n.8 in Ingegneria Civile e Ambientale ai sensi del D.M. 509/99 e dei corsi di laurea della classe L-7 in Ingegneria Civile e Ambientale del D.M. 270/04 che abbiano seguito il curriculum generalista o quello passante, con una votazione media negli esami di profitto, superiore ad una soglia minima. La Commissione di Coordinamento Didattico valuta i requisiti curriculari posseduti dal candidato e ne riconosce i crediti in tutto o in parte.

CORSO DI LAUREA

PERCORSO DI STUDIO (120 CFU)

PRIMO ANNO	CFU
Fondazioni*	9
Analisi limite delle strutture*	9
Teoria e progetto delle costruzioni in c.a./ Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio*	9
Dinamica delle costruzioni ed ingegneria sismica*	9
Insegnamenti a scelta**	18

SECONDO ANNO

Consolidamento delle strutture in c.a./ Progetto e consolidamento di strutture in muratura/Strutture speciali e progetto di strutture resistenti al fuoco/ Teoria e progetto di ponti	9
Opere di sostegno/Dinamica dei terreni e geotecnica sismica	9
Attività formative curriculari a scelta dello studente**	18
Attività formative a scelta autonoma dello studente**	9
Conoscenza linguistica (inglese)	1
Tirocinio	8
Prova finale	12

*Insegnamenti offerti anche in lingua inglese

**Principali insegnamenti a scelta (9 CFU):

in inglese: Advanced applied engineering mathematics; Advanced metallic structures; Design and retrofit of r.c. constructions; Earthquake engineering and structural control; FEM in nonlinear structural analysis; Geotechnical modelling; Innovative building materials; Limit analysis of structures; Mechanics of composite and advanced materials; Static and seismic foundation design; Structural reliability; Theory and design of steel constructions; Tunnels and underground structures.

in italiano: Analisi sperimentale dei materiali e diagnostica delle strutture; Analisi strutturale con gli elementi finiti; Complementi di Tecnica delle Costruzioni; Consolidamento dei terreni e delle rocce; Costruzioni in legno; Diagnosi e terapia dei dissesti strutturali; Geologia applicata (6 CFU); Indagini e monitoraggio geotecnico; Modellazione strutturale; Modelli e metodi numerici per l'ingegneria; Project Management per le opere civili; Rischi geologici nella progettazione di opera d'ingegneria civile; Sistemi informativi per le costruzioni (BIM); Stabilità dei pendii e sicurezza del territorio; Strutture prefabbricate.

OPPORTUNITÀ PROFESSIONALI

L'Ingegnere Strutturista e Geotecnico trova ampi sbocchi professionali nel mondo del lavoro, sia a livello nazionale sia a livello internazionale, nei seguenti ambiti:

- Libera professione previo superamento dell'Esame di stato (Sezione A dell'Albo degli Ingegneri)
- 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.

