## Perchè Iscriversi

#### Perchè:

- l'ingegneria civile, con la sua prerogativa di progettare e realizzare grandi opere civili (strade, ferrovie, gallerie, viadotti, porti, aeroporti, dighe, acquedotti, fognature, isole artificiali, piattaforme petrolifere e molto altro), è una componente imprescinbile dello sviluppo socioeconomico; ogni anno nel mondo vengono investiti 2,5 trilioni di dollari (3,3 nel prossimo futuro) per la costruzione e l'ammodernamento di infrastrutture;
- l'ingegneria civile si rinnova continuamente con l'uso di nuovi materiali e nuove capacità di calcolo;
- le imprese di costruzioni italiane sono una componente di eccellenza dell'industria nazionale e operano all'estero con grande successo, offrendo agli ingegneri civili posizioni di prestigio;
- ciascuna opera di ingegneria civile è unica sotto il profilo statico ed esalta la capacità e le competenze del progettista nella ricerca di soluzioni di avanguardia;
- per qualità della ricerca, la scuola di ingegneria civile della Federico II è al primo posto fra i grandi Atenei italiani, seguita dai Politecnici di Torino e di Milano (dati ANVUR) e garantisce ai propri allievi una laurea molto apprezzata nel mercato del lavoro.

### **Coordinatore del Corso di Studi**

Prof. Gianfranco Urciuoli gianurci@unina.it





#### Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

http://www.dicea.unina.it

Corso di Studi in Ingegneria Civile

http://www.ingegneriacivile.unina.it

Referenti per l'orientamento Prof. Gianfranco Urciuoli gianurci@unina.it Prof. Giuseppe Del Giudice delgiudi@unina.it

### Segreteria Studenti

Piazzale Tecchio, 80 - primo piano - 80125 Napoli

Ufficio Didattico DICEA piazzale Tecchio, 80 - quinto piano - 80125 Napoli sig.ra Tiziana Bellardini tiziana.bellardini@unina.it









## CORSO DI LAUREA

# INGEGNERIA CIVILE

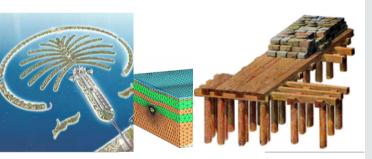


2021-22

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Studi si propone di formare un professionista (junior) padrone delle basi metodologiche delle discipline caratterizzanti l'ingegneria civile: scienza e tecnica delle costruzioni, idraulica e costruzioni idrauliche, geotecnica e sue applicazioni, infrastrutture viarie e ingegneria dei trasporti (ed altre discipline della classe L7). La formazione didattica parte dalle materie di base (analisi matematica, geometria e algebra, fisica, meccanica razionale, chimica), dimensionate per fornire strumenti e procedure propedeutiche allo studio consapevole e critico delle successive materie caratterizzanti. L'allievo acquisisce solide conoscenze teoriche e capacità di applicarle i problemi pratici per cui sarà in grado di affrontare le rapide innovazioni normative e tecnologiche tipiche di questo settore professionale.

Il curriculum proposto consente di proseguire efficacemente gli studi in un corso di Laurea Magistrale di area Civile della Federico II senza debiti formativi.



# REQUISITI PER L'ACCESSO

Come per tutti i Corsi di Studio di ingegneria dell' Università degli Studi di Napoli Federico II è previsto un test di accesso obbligatorio consistente in un questionario a risposta multipla. Il test è sostanzialmente una prova di autovalutazione sostenuta online (TOLC) da febbraio a novembre di ciascun anno. Se l'esito del test è negativo, l'immatricolazione è consentita ma è previsto un debito formativo consistente nell'obbligo di sostenere l'esame di Analisi Matematica I prima di poter vedere convalidato ogni altro esame. Informazioni più ampie sul TOLC sono reperibili all'indirizzo:

http://www.scuolapsb.unina.it/downloads/materiale/allegati/lettera\_test\_ingegneria.pdf

## CORSO DI LAUREA

PRIMO ANNO	ŒU
Analisi Matematica I	9
Fisica generale	9
Geometria e algebra	6
Analisi Matematica II	9
Seminari: la figura professionale dell'inge-	
gnere civile	3
Chimica	6
Laboratorio di Disegno	6
Lingua Inglese	3

### **SECONDO ANNO**

Fondamenti di Ingegneria dei Trasporti	ç
Fisica Tecnica	6
Meccanica Razionale	6
Laboratorio di calcolo	3
Probabilità e statistica	6
Topografia / Geologia Applicata	6
Idraulica	ç
Scienza delle Costruzioni	1

### **TERZO ANNO**

Strade e BIM per infrastrutture	9
Fondamenti di Geotecnica	12
Tecnica delle Costruzioni I	9
Architettura tecnica delle opere civili	6
Costruzioni Idrauliche	9
Tecnica delle Costruzioni II	6
Insegnamenti a scelta autonoma dello	
studente (*)	18
Prova finale	3

(\*) Possibilità di inserire i CFU a scelta anche al al secondo anno.

Insegnamenti a scelta raccomandati nei piani di studio di automatica approvazione: Elementi di informatica (6 CFU), Tecnologia dei materiali (9 CFU), Elettromagnetismo ed elementi di sensoristica (9 CFU), Governo delle trasformazioni urbane e territoriali (9 CFU), Ingegneria sanitaria ambientale (9 CFU), Economia e organizzazione aziendale (9 CFU), Seminari di pratica professionale (3 CFU).

## OPPORTUNITA' LAVORATIVE

L'ingegnere civile, laureato magistrale, si caratterizza per la sua capacità di progettare, dirigere i lavori di costruzione e collaudare: a) strutture (edifici civili e industriali, opere di stabilizzazione del territorio); b) infrastrutture (strade, ferrovie, viadotti, gallerie, aeroporti, acquedotti, fognature) e gestire i servizi erogati mediante tali infrastrutture. Il laureato triennale opera nei suddetti settori con mansioni ridotte, potendosi occupare di direzione di cantiere, misure, contabilità, sicurezza, qualità; nella pubblica amministrazione può svolgere il ruolo di funzionario di categoria D. Gli ambiti di attività e gli sbocchi lavorativi sono: le imprese di costruzioni e le società di ingegneria, gli enti erogatori di servizi (Ferrovie dello Stato, Autostrade, ANAS, aziende di mobilità e acquedottistiche), le strutture tecniche della pubblica amministrazione preposte alla gestione ed al controllo del territorio (Uffici tecnici di regioni, province, comuni, ....) nonché un ampio spettro di attività professionali libere. Il tasso di occupazione degli ingegneri civili a tre anni dalla laurea magistrale è del 93%.



## PROSECUZIONE DEGLI STUDI

Il Corso di Studi è propedeutico alle Lauree Magistrali della Classe Ingegneria Civile (LM23) che presso l'Università Federico II sono "Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto" (ISIT) e "Ingegneria Strutturale e Geotecnica" (STREGA), nonché alle Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM35) e Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24).

## LA SEDE

Le lezioni vengono erogate nei plessi di:

- NAPOLI OVEST, costituito dalle sedi di via Nuova Agnano 30-38 (corsi del I e II anno) e via Claudio 21 (corsi del III anno);
- NAPOLI EST corso Protopisani 70 (corsi del I, II e III anno).

