

COSA SI FA DOPO

Alcune possibilità di impiego

- Società di ingegneria, studi professionali
- Imprese di costruzione
- Enti pubblici (es. Ministeri, Regioni, Comuni)
- Aziende (es. ANAS, Ferrovie, ENI, ENEL, autostrade, aeroporti, aziende idriche)
- Enti per il controllo dei rischi (es. Protezione Civile, Vigili del fuoco, Autorità di bacino)



DOVE SIAMO



San Pietro in Vincoli
(Metro B Colosseo)

INFORMAZIONI

<http://corsidilaurea.uniroma1.it/ingegneria-civile-0/il-corso>

SEGRETERIA DIDATTICA

Via Eudossiana, 18 - 00184 ROMA

bruna.zara@uniroma1.it
laura.moretti@uniroma1.it



DATI ALMALAUREA 2013-2015

Soddisfazione complessiva del corso di studi: 86,2%

Lavoro a 3 anni dalla laurea: 83,1%

Efficacia della laurea nel lavoro svolto: 86,6%

Studenti che si re-iscriverebbero: 75,4%

INGEGNERIA CIVILE ALLA SAPIENZA

1100 studenti

100 laureati/anno [Laurea]

80 laureati/anno [Laurea Magistrale]

30 corsi specifici del settore

30 docenti dei settori dell'ingegneria civile

Corsi

- Laurea in Ingegneria Civile
- Laurea magistrale in Ingegneria Civile

Master di II Livello

- Costruzione e Gestione delle Infrastrutture Aeroportuali
- Modellazione, Analisi e Progettazione Strutturale Avanzata secondo gli Eurocodici (EuroProject)
- Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari
- Progettazione Geotecnica

Dottorato di Ricerca

- Infrastrutture e trasporti
- Ingegneria ambientale e idraulica
- Ingegneria strutturale e geotecnica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corso di Laurea Magistrale
in Ingegneria Civile

COS'È L'INGEGNERIA CIVILE

L'ingegneria civile si occupa di costruzioni coprendo un ampio spettro che include edifici, ponti, gallerie, infrastrutture viarie, acquedotti, porti, dighe, ecc.

L'ingegnere civile progetta opere di nuova realizzazione, seguendone la costruzione e curandone in alcuni casi il funzionamento, e si occupa di adeguamento e rinforzo di manufatti esistenti.

L'ingegnere si serve dei moderni strumenti di calcolo per progettare opere sicure e funzionali e/o migliorarne il comportamento; applica regole e procedure consolidate e sviluppa soluzioni specifiche ed efficienti combinando tradizione e innovazione.

COSA SI INSEGNA

Il corso di laurea magistrale in ingegneria civile costituisce la naturale prosecuzione dell'omonimo corso di laurea, preparando al progetto e al controllo di costruzioni anche complesse.

Il corso si articola in due anni. Il primo anno è dedicato allo sviluppo delle competenze necessarie per la progettazione e la realizzazione delle costruzioni.

Il secondo anno prevede la scelta di approfondimento su temi specialistici delle strutture, delle infrastrutture viarie, delle costruzioni idrauliche e della geotecnica.

Nell'ambito del programma Erasmus possono essere svolti periodi di studio all'estero.

Il corso si conclude con una tesi di laurea, di carattere progettuale o di ricerca.

PRIMO ANNO

Costruzioni in zona sismica
Fondazioni e opere di sostegno
Idraulica fluviale e costruzioni idrauliche
Progetto e costruzione di strade
Principi di ingegneria elettrica

A CHI SI RIVOLGE

Il corso si rivolge a laureati in ingegneria civile che desiderino sviluppare la propria preparazione tecnica per occuparsi professionalmente della progettazione e della realizzazione delle costruzioni.



SECONDO ANNO - orientamento geotecnica

Complementi di meccanica delle terre
Meccanica delle rocce
Scavi e gallerie in area urbana
Gallerie profonde
Stabilità dei pendii
Geotecnica sismica

SECONDO ANNO - orientamento idraulica

Idraulica numerica e sperimentale
Gestione dei sistemi idrici
Sistemi di acquedotti e fognature
Idraulica dei sistemi naturali
Protezione idraulica del territorio
Regime e protezione dei litorali

COME SI INSEGNA

I corsi del primo anno si svolgono da settembre a maggio, con un'interruzione nei mesi di gennaio e febbraio, e prevedono lo svolgimento di progetti o esercitazioni di carattere progettuale.

I corsi del secondo anno sono articolati su due semestri e sono dedicati ad approfondimenti di carattere teorico, allo sviluppo e all'applicazione di strumenti di analisi specialistici e avanzati, alla progettazione e alla realizzazione di opere complesse, al recupero e all'adeguamento di costruzioni esistenti.

SECONDO ANNO - orientamento infrastrutture viarie

Infrastrutture aeroportuali
Infrastrutture ferroviarie
Tecnica delle costruzioni stradali
Complementi di progettazione stradale
Tecnica e sicurezza dei cantieri

SECONDO ANNO - orientamento strutture

Teoria delle strutture
Elementi finiti nell'analisi strutturale
Dinamica delle strutture
Meccanica delle strutture bidimensionali
Progetto di strutture
Costruzioni metalliche
Teoria e progetto di ponti
Gestione di ponti e grandi strutture
Riabilitazione strutturale di costruzioni in muratura I
Riabilitazione strutturale di costruzioni in muratura II
Riabilitazione strutturale di edifici in cemento armato
Seismic design of concrete and timber structures
Nonlinear analysis of structures