

## 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, Direzione dighe)



## DOVE SIAMO



San Pietro in Vincoli  
(Metro B Colosseo)

## INFORMAZIONI

<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it>

<https://www.uniroma1.it/it/pagina/segreteria-studenti-di-ingegneria-civile-e-industriale>

### SEGRETERIA DIDATTICA

Via Eudossiana, 18 - 00184 ROMA

bruna.zara@uniroma1.it

laura.moretti@uniroma1.it

### DATI ALMALAUREA 2019-2021

Soddisfazione complessiva del corso di studi: 84,2%

Lavoro a 3 anni dalla laurea: 95,6%

Efficacia della laurea nel lavoro svolto: 95,5%



## INGEGNERIA CIVILE ALLA SAPIENZA

900 studenti

70 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
- Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari
- Progettazione Geotecnica
- Analisi, diagnostica e monitoraggio di strutture e infrastrutture

### Dottorati di ricerca

- Ingegneria strutturale e geotecnica
- 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: edifici, ponti, gallerie, strade, ferrovie, acquedotti, porti, dighe, ecc.

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

L'ingegnere si serve dei moderni strumenti di calcolo per progettare opere sicure e funzionali e 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 scelte 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

Progetto di costruzioni antisismiche  
Fondazioni e opere di sostegno  
Progetto di opere idrauliche  
Progetto e costruzione di strade

## 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  
Idraulica fluviale  
Gestione di dighe e invasi  
Protezione idraulica del territorio  
Idraulica dei sistemi naturali  
Maritime constructions

## 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  
Analisi e riduzione del rischio sismico delle costruzioni  
Seismic design of concrete and timber structures