## Ingegneria Edile - Architettura

Il Corso di Laurea in Ingegneria Edile è presente storicamente nella formazione universitaria italiana, dapprima come sezione dell'Ingegneria Civile e successivamente come Corso di Laurea autonomo.
L'attuale Corso di Studi è organizzato su un ciclo unico di cinque anni, sulla base della riforma 270/2004 e delle disposzioni europee. L'accesso al corso di studio è a numero chiuso e sono disponibili 97 posti, più 3 riservati a studenti stranieri. L'accesso è regolato da un test d'ingresso svolto sulla base di indicazioni ministeriali.
Il Corso di Studio ha ottenuto Riconoscimento Europeo del titolo da parte della Comunità Europea.
Il Corso di Studio ha ottenuto la **certificazione EUR - ACE** (European Accredited Engineer) che attesta l'alta qualità degli studi di ingegneria in Europa e nel mondo.

## Impostazione didattica

L'impostazione culturale proposta ha carattere fortemente multidisciplinare. Questa impostazione tende particolarmente a integrare discipline di tipo tecnico-scientifico, finalizzate all'analisi di problemi, con altre di carattere umanistico, finalizzate a fornire gli strumenti conoscitivi necessari per attuare i processi di sintesi che conducono alla progettazione.

L'Ingegneria Edile-Architettura si occupa degli aspetti generali alla progettazione e della realizzazione degli edifici, degli interventi conservativi sulle costruzioni esistenti, anche di interesse storico e monumentale, dell'analisi e della progettazione delle trasformazioni del territorio.

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria Civile,
Edile e Ambientale - ICEA

# CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA



www.dicea.unipd.it
didattica@dicea.unipd.it

## Obiettivi e finalità

Il percorso formativo, articolato su ciclo unico quinquennale, mira a preparare figure professionali in grado di dare contributi sia culturali che tecnici alle problematiche operative oggi coinvolte nelle principali operazioni che riguardano l'ambiente costruito. L'articolazione degli studi è tale da condurre alla formazione di tecnici di alta formazione in grado di recepire i processi innovativi e di trasferirli tempestivamente nell'ambito delle applicazioni edilizie, compreso il restauro architettonico. La loro preparazione consentirà di adeguarsi con facilità al mutare delle esigenze nel settore produttivo e potrà garantire l'immediato inserimento nel mondo del lavoro.

## Principali sbocchi professionali

Il titolo rilasciato consente ai laureati di sostenere:

- l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere, iscrivendosi alla sezione A dell'Albo Professionale degli Ingegneri;
- l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Architetto, iscrivendosi alla sezione A dell'Albo Professionale degli Architetti.

I laureati possono sostenere entrambi gli Esami di Stato oppure solo l'Esame per l'Albo Professionale prescelto. Il titolo permette, in base alle direttive Comunitarie, l'accesso alla professione di progettista anche negli altri Paesi dell'Unione Europea senza dover richiedere il riconoscimento del titolo presso le università straniere. Si è infatti concluso positivamente l'iter per il Riconoscimento Europeo del titolo in base alla direttiva 85/384/CEE.

# CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

In totale il Corso prevede íl conseguimento di 300 CFU

| I Anno | CFU | Ore |
|---|---|---|
| • Storia dell'architettura e laboratorio | 12 | 150 |
| • Diritto amministrativo | 6 | 60 |
| • Fondamenti di analisi matematica 1 | 6 | 60 |
| • Tecnologia dei materiali e chimica applicata | 6 | 60 |
| • Disegno e fondamenti di geometria descrittiva e laboratorio di architetture dell'abitare | 12 | 150 |
| • Elementi di algebra lineare e geometria | 6 | 60 |
| • Fisica | 6 | 60 |
| • Lingua Inglese (B2) | 3 | |

| II Anno | CFU | Ore |
|---|---|---|
| • Architetture dell'abitare e laboratorio di modellazione CAD | 12 | 150 |
| • Rappresentazione digitale avanzata dell'architettura e laboratorio | 6 | 90 |
| • Urbanistica e laboratorio | 12 | 150 |
| • Analisi matematica 2 | 6 | 60 |
| • Storia dell'architettura contemporanea e laboratorio | 12 | 150 |
| • Informatica | 6 | 60 |

| III Anno | CFU | Ore |
|---|---|---|
| • Scienza delle costruzioni e laboratorio | 12 | 150 |
| • Architettura tecnica e laboratorio | 12 | 150 |
| • Composizione architettonica e urbana e laboratorio | 12 | 150 |
| • Fondamenti di modellazione BIM per il settore delle costruzioni | 6 | 60 |
| • Costruzioni idrauliche, marittime e idrologia | 9 | 90 |
| • Fisica tecnica ambientale | 9 | 90 |

| IV Anno | CFU | Ore |
|---|---|---|
| • Tecnica e pianificazione urbanistica e laboratorio | 12 | 150 |
| • Architettura tecnica 2 e laboratorio | 12 | 90 |
| • Architettura della città e laboratorio | 12 | 150 |
| • Sistemi e componenti per l'edilizia | 9 | 90 |
| • Geotecnica | 9 | 90 |
| • Tecnica delle costruzioni | 9 | 90 |

| V Anno | CFU | Ore |
|---|---|---|
| • Tecnica delle costruzioni 2 | 6 | 60 |
| • Restauro e laboratorio | 12 | 150 |
| • Fondamenti di Economia e valutazione dei progetti | 9 | 90 |
| • Insegnamenti opzionali per 21 CFU | | |
| • Tirocinio o stage obbligatorio | 3 | 75 |
| • Prova finale | 15 | |

| Corsi a scelta con approvazione automatica | CFU | Ore |
|---|---|---|
| • Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica | 9 | 90 |
| • Workshop of Architectural and Urban design | 12 | 90 |
| • Urban and Regional Analysis and Planning | 12 | 150 |
| • Recupero e conservazione degli Edifici e laboratorio | 9 | 90 |

