



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Ingegneria**

DICEA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE

PER ISCRIVERSI

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per favorire un soddisfacente percorso formativo, il Corso di Laurea prevede un **test di accertamento dei debiti formativi**, il quale, senza ostacolare l'iscrizione dello studente, permette di verificarne la preparazione personale e di individuare le eventuali lacune da colmare.

🔗 Requisiti essenziali

Capacità di comprensione verbale, attitudine ad un approccio metodologico, conoscenze di Matematica.

🔗 Requisiti utili e raccomandabili

Conoscenze di Fisica, nozioni di Chimica, elementi di lingua inglese, alfabetizzazione informatica.

Il Corso di Laurea è accreditato **EUR-ACE®** (EUropean ACcredited Engineer), il quale:

- facilita la mobilità professionale,
- garantisce il possesso dei requisiti formativi per l'accesso alla professione di ingegnere nei Paesi in cui questa è regolamentata,
- dà la possibilità di acquisire il titolo di European Engineer (Eur Ing) rilasciato dalla FEANI (European Federation of National Engineering Associations).



CONTATTI

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Gianni Bartoli

gianni.bartoli@unifi.it

Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Tel. 055 2758881

Delegato all'Orientamento ed il Tutoraggio

Prof.ssa Grazia Tucci

Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Tel. 055 2758874

Tutte le informazioni sono reperibili su

www.ing-cea.unifi.it/

www.facebook.com/ingceaUNIFI/

orientamento@dicea.unifi.it

**CORSO DI LAUREA IN
INGEGNERIA CIVILE, EDILE
E AMBIENTALE**

corso di laurea triennale

SCUOLA DI INGEGNERIA | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

PRESENTAZIONE

Il Corso di Studio in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (CEA) forma gli ingegneri del futuro. Gli studenti che intraprendono questo percorso acquisiscono la necessaria preparazione scientifica di base e sviluppano competenze avanzate per affrontare le sfide dell'ingegneria. Sfide che oggi devono necessariamente fare i conti con il tema della salvaguardia dell'ambiente; di qui l'integrazione delle competenze tipicamente progettuali dell'edilizia, delle strutture e delle infrastrutture, con il controllo e la tutela del territorio. Il Corso offre allo studente gli strumenti per imparare, anche con la pratica, a progettare soluzioni per una società sostenibile.

A partire da una ampia base comune, il Corso di Studio è organizzato in tre indirizzi, a ciascuno dei quali corrisponde un diverso curriculum:

- Ambiente
- Edile
- Civile

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA) promuove anche i seguenti corsi di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile, Ingegneria Edile, Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio e Geoengineering.

Ambiente

L'indirizzo offre gli strumenti per progettare e gestire opere ed impianti finalizzati alla protezione dell'ambiente, valutare l'impatto ambientale delle opere sul territorio, svolgere attività di consulenza nei settori dell'ambiente e dell'energia.

1° ANNO

- ANALISI MATEMATICA I
- GEOMETRIA
- FISICA
- ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA
- CHIMICA / CHIMICA II
- STATISTICA PER L'INGEGNERIA
- METODI GRAFICI PER L'INGEGNERIA AMBIENTALE
- VERIFICA LINGUA INGLESE

2° ANNO

- FISICA TECNICA
- MECCANICA DEI CONTINUI
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
- ANALISI MATEMATICA II
- MECCANICA DEI FLUIDI
- TOPOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
- ENERGIA SOSTENIBILE PER L'AMBIENTE
- INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA

3° ANNO

- GEOTECNICA
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE
- INFRASTRUTTURE IDRAULICHE
- IDROLOGIA E COSTRUZIONI IDRAULICHE
- LABORATORIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE
- LABORATORIO DI INGEGNERIA SANITARIA E AMBIENTALE
- INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA
- TIROCINIO
- PROVA FINALE

Edile

L'indirizzo insegna a progettare un edificio, sia nel suo insieme sia nelle sue singole parti, sviluppandone gli aspetti architettonico, tecnologico, strutturale, impiantistico e della sicurezza. Lo studente acquisisce inoltre le conoscenze per il controllo e la gestione delle fasi di costruzione.

1° ANNO

- ANALISI MATEMATICA I
- GEOMETRIA
- FISICA
- DISEGNO
- CHIMICA / TECNOLOGIA DEI MATERIALI
- ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA
- VERIFICA LINGUA INGLESE

2° ANNO

- FISICA TECNICA
- MECCANICA DEI CONTINUI
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
- ANALISI MATEMATICA II
- IDRAULICA
- TOPOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
- FONDAMENTI DI ORGANIZZAZIONE DEGLI EDIFICI
- PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA
- INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA

3° ANNO

- GEOTECNICA
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- ANALISI DELLE STRUTTURE
- TECNOLOGIE DEI COMPONENTI E SISTEMI EDILIZI
- VALUTAZIONE ENERGETICA ED AMBIENTALE DEGLI EDIFICI
- LABORATORIO DI PROGETTO DI ARCH. TECNICA
- LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA
- TIROCINIO
- PROVA FINALE

Civile

L'indirizzo offre gli strumenti per la pianificazione, la progettazione e la gestione di strutture in cemento armato, acciaio o altri materiali, per la realizzazione di edifici, infrastrutture (come strade, ferrovie, porti ed aeroporti), opere idrauliche e per la difesa del suolo.

1° ANNO

- ANALISI MATEMATICA I
- GEOMETRIA
- FISICA
- DISEGNO
- CHIMICA / TECNOLOGIA DEI MATERIALI
- ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA
- STATISTICA PER L'INGEGNERIA
- VERIFICA LINGUA INGLESE

2° ANNO

- FISICA TECNICA
- MECCANICA DEI CONTINUI
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
- ANALISI MATEMATICA II
- MECCANICA DEI FLUIDI
- TOPOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
- ARCHITETTURA TECNICA
- INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA

3° ANNO

- GEOTECNICA
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- ANALISI DELLE STRUTTURE
- INFRASTRUTTURE VIARIE
- INFRASTRUTTURE IDRAULICHE
- LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA
- TIROCINIO
- PROVA FINALE

Laboratori Scientifici

Dati territoriali

Responsabile scientifico: Enrica Caporali
Responsabile tecnico: Tiziana Pileggi
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Galleria del vento - CRIACIV

Responsabile scientifico: Gianni Bartoli
Responsabile tecnico: Tommaso Massai
Sede: PIN Piazza Ciardi, 25 - 59100 Prato

Geomatica per l'ambiente e la conservazione dei beni culturali

Responsabile scientifico: Grazia Tucci
Responsabile tecnico: Daniele Ostuni
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Geotecnica

Responsabile scientifico: Bardotti Roberto
Responsabile tecnico: Johann Facciorusso
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Idraulica fluviale, lagunare e biofluidodinamica

Responsabile scientifico: Luca Solari
Responsabile tecnico: Mauro Gioli
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Ingegneria marittima

Responsabile scientifico: Lorenzo Cappietti
Responsabile tecnico: Muzio Mascherini
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Ingegneria sanitaria e ambientale

Responsabile scientifico: Riccardo Gori
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Prove strutture e materiali

Responsabile scientifico: Andrea Vignoli
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Sicurezza e infortunistica stradale (interdipartimentale)

Responsabile scientifico: Lorenzo Domenichini
Responsabile tecnico: Valentina Branzi
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Siti contaminati

Responsabile scientifico: Claudio Lubello
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Strade

Responsabile scientifico: Francesca La Torre
Sede: via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze