



UNIVERSITÀ  
CUSANO

# REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DIDATTICA DEL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA CIVILE L-7

## Sommario

|  |    |
|--|----|
| TITOLO I FINALITÀ E ORDINAMENTO DIDATTICO .....  | 3  |
| Art. 1) Oggetto e finalità.....  | 3  |
| Art. 2) Ammissione al Corso di Studio in Ingegneria civile (L-7) .....   | 3  |
| Art. 3) Organizzazione didattica .....   | 3  |
| Art. 4) Esami di profitto .....  | 4  |
| Art. 5) Prova finale.....  | 4  |
| Art. 6) Conseguimento della laurea .....   | 5  |
| TITOLO II NORME DI FUNZIONAMENTO .....   | 6  |
| Art. 7) Obblighi di frequenza.....   | 6  |
| Art. 8) Iscrizione agli anni successivi .....  | 6  |
| Art. 9) Trasferimenti da altri atenei e trasferimento interno.....   | 6  |
| Art. 10) Rinuncia agli studi e trasferimento in uscita.....  | 6  |
| Art. 11) Tutorato .....  | 6  |
| Art. 12) Valutazione dell'attività didattica .....   | 6  |
| Art. 13) Valutazione del carico didattico .....  | 6  |
| Art. 14) Modifiche al Regolamento .....  | 6  |
| ALLEGATO A) al Regolamento per la gestione didattica del CdS .....   | 7  |
| ALLEGATO B) al Regolamento per la gestione didattica del CdS .....   | 8  |
| OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA CIVILE E DESCRIZIONE DEL<br>PERCORSO FORMATIVO ..... | 15 |



## TITOLO I FINALITÀ E ORDINAMENTO DIDATTICO

### Art. 1) Oggetto e finalità

1. Il presente Regolamento, in armonia con il Regolamento Didattico di Ateneo (RDA), disciplina l'organizzazione didattica del Corso di Studio in Ingegneria civile L-7.
2. Il Corso di Studio in Ingegneria civile afferisce alla Classe delle Lauree L-7.
3. La struttura didattica competente per il Corso di Studio in Ingegneria civile (L-7) è il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria.

### Art. 2) Ammissione al Corso di Studio in Ingegneria civile (L-7)

1. Per l'iscrizione al Corso di Studio in Ingegneria civile (L-7) è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente e, inoltre, il possesso di sufficienti conoscenze e competenze trasversali relative a:

- matematica;
- fisica.

2. Le conoscenze e le competenze richieste per l'immatricolazione sono verificate dall'Università attraverso un test d'ingresso non vincolante a scelta multipla orientativo, formato da 10 domande per ognuna delle discipline sopra specificate, volto ad accertare conoscenze non meramente nozionistiche, nonché competenze ed abilità. Il test si sostiene sulla piattaforma Unicusano e si intende superato con almeno 6 risposte corrette su 10 per ognuna delle discipline.

In caso di esito negativo del test d'ingresso, l'Università assegnerà allo studente uno o più Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e caricherà sulla piattaforma Unicusano un corso di preparazione riguardante la/e disciplina/e di cui al punto 2 del presente articolo. Una volta terminato il corso di preparazione, lo studente sarà chiamato a sostenere una verifica composta da domande a scelta multipla per ogni Obbligo Formativo Aggiuntivo assegnato fino al suo superamento.

3. L'esito del test d'ingresso è comunicato al singolo studente mediante messaggio in piattaforma.

4. Il test d'ingresso deve essere svolto necessariamente prima del sostenimento degli esami di profitto. Gli eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi devono essere adempiuti entro il primo anno di corso, fatta salva la regolarità dell'iscrizione agli anni successivi, come disciplinato dal seguente art. 8 del presente regolamento. Ulteriori informazioni relativamente al test d'ingresso sono disponibili nella piattaforma Unicusano all'interno dell'area riservata agli studenti.

### Art. 3) Organizzazione didattica

1. Il Corso di Studio in Ingegneria civile (L-7) è organizzato in tre curricula: "Strutture", "Edilizia" e "Ambiente e Sostenibilità" di cui all'allegato B del presente Regolamento.
2. Le attività formative proposte dal Corso di Studio in Ingegneria civile (L-7), l'elenco degli insegnamenti, la loro eventuale organizzazione in moduli, i relativi obiettivi formativi specifici, i CFU assegnati a ciascuna attività formativa e l'elenco dei docenti impegnati nel Corso di Studio sono definiti nel piano di studi soggetto a verifica



annuale da parte del Consiglio di Dipartimento e riportato nell'“Allegato B” al presente Regolamento che ne costituisce parte integrante.

Le attività formative effettivamente attivate ed ogni eventuale ulteriore aggiornamento sono resi noti annualmente attraverso la banca dati dell'offerta formativa del Ministero ([www.university.it](http://www.university.it)) oltre ad essere pubblicati nel sito istituzionale dell'Università: [www.unicusano.it](http://www.unicusano.it).

Con le stesse modalità sono resi noti, prima dell'inizio dell'anno accademico, i programmi degli insegnamenti e delle altre attività formative, di cui alla lettera d) dell'articolo 10, comma 5 del D.M. 24 ottobre 2004 n. 270, nonché il calendario degli appelli di esame.

Tutti gli studenti sono tenuti a seguire il piano di studio assegnato.

Le attività formative autonomamente scelte dallo studente, purché coerenti con il progetto formativo ai sensi dell'articolo 10, comma 5, lettera a) del D.M. 270/2004 e approvate dal Consiglio di Dipartimento, potranno essere scelte all'interno di una lista di insegnamenti attivati nell'Ateneo e resi noti attraverso il sito istituzionale dell'Università: [www.unicusano.it](http://www.unicusano.it). Esse sono registrate con il voto e il numero di CFU che ad esse compete. Il voto contribuisce a determinare il voto di laurea.

Nell'ipotesi di CFU conseguiti in eccedenza rispetto ai 180 previsti per il conseguimento del titolo di laurea in Ingegneria civile (L-7), essi non contribuiscono alla determinazione del voto di laurea.

3. Il Corso di Studio in Ingegneria Civile (L-7) è erogato in modalità prevalentemente a distanza, ai sensi dell'Allegato 4, lett. A) del DM 289/2021.

#### **Art. 4) Esami di profitto**

1. Il calendario degli esami di profitto si compone di massimo nove appelli per ogni anno accademico. La verbalizzazione degli esami sostenuti seguirà il calendario accademico di riferimento.

2. Le commissioni degli esami di profitto sono composte dal docente titolare dell'insegnamento e da altro componente individuato fra i docenti titolari dello stesso insegnamento e/o di altro insegnamento affine o comunque pertinente, o da cultori della materia. Le commissioni d'esame sono nominate per ogni anno accademico con delibera del Consiglio di Dipartimento.

3. Il candidato che all'esame di profitto non consegue il voto minimo di 18/trentesimi si intenderà riprovato. Il mancato superamento, verbalizzato unicamente a fini statistici, non è riportato sul libretto personale del candidato, né rileva ai fini della valutazione della carriera.

#### **Art. 5) Prova finale**

1. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato redatto in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. L'elaborato può vertere su una qualunque materia, ricompresa nel proprio piano di studi.

2. La tesi finale è valutata da una commissione composta da almeno 3 membri dell'Ateneo individuati fra i ruoli di Professore ordinario, Professore associato, Professore straordinario, ricercatore o ricercatore a tempo determinato ex art. 24 della legge 240/2010, contrattisti ex art. 23 legge 240/2010 interni all'Ateneo e presieduta dal Coordinatore del Corso di Studio o da un suo delegato individuato fra i soli Professori ordinari, associati o straordinari del medesimo Corso che, successivamente alla valutazione dell'elaborato, procederà alla proclamazione del candidato.



Possono essere nominati componenti delle commissioni di cui al precedente comma anche Professori, ordinari, associati, straordinari, ricercatori e ricercatori a tempo determinato ex art. 24 della Legge 240/2010 strutturati presso altri Atenei italiani o stranieri.

Sono previste almeno tre sessioni per la discussione della prova finale opportunamente distribuite nell'arco dell'anno accademico, con calendario fissato dal Direttore di Dipartimento e pubblicato sulla piattaforma didattica dell'Ateneo.

La Commissione di laurea valuta la prova finale e la discussione della stessa da parte dello studente assegnando, complessivamente, da 0 a 10 punti, secondo i seguenti criteri:

- **da 8 a 10 punti:** elaborato originale e sperimentale, capace di raggiungere un livello argomentativo ottimo, frutto di una piena e costante collaborazione tra il candidato e il Relatore;
- **da 5 a 7 punti:** elaborato che propone un tema originale e viene svolta con cura sul piano argomentativo, frutto un rapporto diretto e dialogicamente aperto con il relatore;
- **da 3 a 4 punti:** elaborato compilativo, che tratta un argomento con un linguaggio appropriato; bibliografia compilata secondo le norme minime richieste;
- **da 0 a 2 punti:** elaborato di argomento non originale, svolto in modo compilativo e con un linguaggio critico adeguato solo in parte al proprio oggetto di studio, frutto di una collaborazione non intensa con il Relatore; dotato inoltre di un apparato bibliografico e ridotto al minimo essenziale.

3. La tesi di laurea può essere redatta e discussa anche in lingua straniera previa autorizzazione da parte del relatore.

4. Le indicazioni operative per l'assegnazione, redazione e discussione della tesi sono contenute nel relativo modulo di assegnazione tesi il cui aggiornamento sarà effettuato dalla Direzione Generale che ne curerà la tempestiva pubblicazione sul sito istituzionale dell'Ateneo nella sezione "Studenti – Modulistica".

## **Art. 6) Conseguimento della laurea**

1. La Laurea in Ingegneria civile (L-7) si consegue con l'acquisizione di 180 CFU, nel rispetto del numero massimo di esami o valutazioni finali del profitto. Lo studente dovrà, inoltre, aver superato con esito positivo la prova finale di cui all'articolo precedente.

2. Il voto finale di laurea è espresso in centodecimi ed è costituito dalla somma dei seguenti addendi:

a) media ponderata di accesso MP dei voti  $v_i$  degli esami pesati con i relativi crediti  $c_i$  e rapportata a centodecimi, secondo la formula seguente

$$MP = (\sum_i v_i c_i / \sum_i c_i) \cdot 110/30$$

b) voto, pure espresso in centodecimi, conseguito nella prova finale;

Al candidato che abbia ottenuto il voto massimo può essere attribuita la lode.



## TITOLO II NORME DI FUNZIONAMENTO

### **Art. 7) Obblighi di frequenza**

La frequenza alle attività didattiche non è obbligatoria anche se vivamente raccomandata.

Nel rispetto delle normative ANVUR, lo studente potrà prenotarsi agli esami a condizione che il relativo corso risulti caricato sulla pagina personale dello studente all'interno della piattaforma informatica dell'Ateneo da almeno 30 giorni.

### **Art. 8) Iscrizione agli anni successivi**

L'iscrizione agli anni successivi al primo avviene in conformità a quanto previsto dal Regolamento per la gestione amministrativa dei Corsi di Studio.

### **Art. 9) Trasferimenti da altri atenei e trasferimento interno**

Il trasferimento da altri corsi di studio dello stesso Ateneo o da altri Atenei è avviene in conformità a quanto previsto dal Regolamento per la gestione amministrativa dei Corsi di Studio.

### **Art. 10) Rinuncia agli studi e trasferimento in uscita**

La rinuncia agli studi e il trasferimento in uscita avvengono in conformità a quanto previsto dal Regolamento per la gestione amministrativa dei Corsi di Studio.

### **Art. 11) Tutorato**

L'Ateneo assicura attività di tutoraggio in favore degli studenti nel rispetto della normativa vigente e in conformità a quanto previsto dal Regolamento interno per lo svolgimento delle attività di tutorato.

### **Art. 12) Valutazione dell'attività didattica**

L'Ateneo attua forme di valutazione della qualità delle attività didattiche secondo quanto previsto nel Regolamento Didattico di Ateneo (RDA).

### **Art. 13) Valutazione del carico didattico**

Il Consiglio di Dipartimento, nel rispetto della normativa vigente attua iniziative finalizzate alla valutazione della coerenza tra i CFU assegnati alle attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati. Si avvale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per la valutazione ed il monitoraggio del carico di lavoro richiesto agli studenti al fine di garantire la corrispondenza tra CFU attribuiti alle diverse attività formative e carico di lavoro effettivo.

### **Art. 14) Modifiche al Regolamento**

Il presente Regolamento si applica a tutti gli studenti immatricolati al Corso di Studio in Ingegneria civile (L-7) indipendentemente dall'anno di immatricolazione. Eventuali dubbi interpretativi o applicativi sollevati dalla successione dei Regolamenti nel tempo sono oggetto di specifico esame da parte del Senato Accademico.

**ALLEGATO A) al Regolamento per la gestione didattica del CdS  
CRITERI RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI**

Il riconoscimento dei Crediti Formativi Universitari (CFU) può avvenire per precedente carriera e per esperienza professionale certificata maturata precedentemente l'iscrizione all'Unicusano.

Lo studente interessato al riconoscimento dei CFU è tenuto a presentare la relativa richiesta utilizzando il modulo disponibile sul sito istituzionale dell'Ateneo entro il termine perentorio di 30 giorni dall'iscrizione. La richiesta di riconoscimento dei CFU può essere presentata una sola volta e non è soggetta ad integrazioni.

La richiesta di riconoscimento sarà sottoposta all'attenzione del Consiglio di Dipartimento nella riunione successiva rispetto alla data di iscrizione. Il riconoscimento sarà comunicato allo studente unicamente attraverso l'aggiornamento del libretto elettronico senza nessuna comunicazione mail specifica.

In caso di precedente carriera universitaria, lo studente è tenuto a presentare al Consiglio di Dipartimento al quale è iscritto, richiesta di riconoscimento CFU allegando l'autocertificazione degli esami sostenuti, con la specifica della denominazione dell'esame, del Settore Scientifico Disciplinare, dei CFU conseguiti, della data di sostenimento e dell'Ateneo di provenienza.

Il riconoscimento dei CFU per precedente carriera universitaria avverrà secondo i seguenti parametri:

- denominazione dell'esame (ad es. Diritto privato);
- afferenza al Settore Scientifico Disciplinare;
- attinenza dei programmi di studio.

Il riconoscimento avverrà per un numero di CFU pari a quelli acquisiti. Nel caso di differenza fra il numero di CFU acquisiti e il numero di CFU di cui si compone l'esame dell'Unicusano limitata a massimo 3 CFU, l'esame sarà riconosciuto per intero. Nel caso contrario, lo studente sarà chiamato a sostenere un esame ridotto pari alla differenza dei CFU.

Il riconoscimento CFU per esperienza professionale certificata, ai sensi della normativa vigente, è limitato a 12 CFU ed è effettuato dal Consiglio di Dipartimento a seguito di valutazione discrezionale dell'attinenza dell'esperienza maturata rispetto ai programmi dei singoli esami considerati. L'attività professionale svolta deve necessariamente riferirsi ad un periodo di tempo precedente rispetto all'iscrizione al Corso di Studio.

**ALLEGATO B) al Regolamento per la gestione didattica del CdS**  
**Piano di studi: elenco degli insegnamenti, CFU e propedeuticità**

**Elenco degli insegnamenti**

**Curriculum Strutture**

**Classe L-7**

**Corso di Studio Triennale in Ingegneria Civile – A.A. 2024/2025**

| <b>ESAME</b>                       | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> |
|------------------------------------|------------|------------|
| <b>Primo anno</b>                  |            |            |
| Istituzioni di Matematica          | MAT/03     | 6          |
| Geometria                          | MAT/03     | 9          |
| Analisi I                          | MAT/05     | 9          |
| Analisi II                         | MAT/05     | 6          |
| Fisica generale I                  | FIS/01     | 9          |
| Informatica                        | INF/01     | 6          |
| Probabilità e Statistica           | MAT/06     | 6          |
| Chimica generale                   | CHIM/03    | 9          |
| <b>Totale CFU</b>                  |            | <b>60</b>  |
| <b>Secondo anno</b>                |            |            |
| Disegno                            | ICAR/17    | 9          |
| Scienza delle costruzioni          | ICAR/08    | 12         |
| Idraulica                          | ICAR/01    | 9          |
| Tecnica ed Economia dei trasporti  | ICAR/05    | 6          |
| Fisica tecnica                     | ING-IND/11 | 9          |
| Scienza e tecnologia dei materiali | ING-IND/22 | 9          |
| Inglese                            |            | 6          |
| <b>Totale CFU</b>                  |            | <b>60</b>  |
| <b>Terzo anno</b>                  |            |            |
| Architettura tecnica               | ICAR/10    | 9          |
| Topografia                         | ICAR/06    | 9          |
| Strutture in acciaio               | ICAR/09    | 6          |
| Strutture in cemento armato        | ICAR/09    | 6          |
| Geotecnica                         | ICAR/07    | 9          |
| Materia a scelta dello studente 1  |            | 6          |
| Materia a scelta dello studente 2  |            | 6          |
| Tirocinio                          |            | 6          |
| Prova finale                       |            | 3          |
| <b>Totale CFU</b>                  |            | <b>60</b>  |
| <b>Totale CFU CdS</b>              |            | <b>180</b> |



## Elenco degli insegnamenti

Curriculum Edilizia

Classe L-7

Corso di Studio Triennale in Ingegneria Civile – A.A. 2024/2025

| ESAME                                   | SSD        | CFU        |
|---|------------|------------|
| <b>Primo anno</b>                       |            |            |
| Istituzioni di Matematica               | MAT/03     | 6          |
| Geometria                               | MAT/03     | 9          |
| Analisi I                               | MAT/05     | 9          |
| Analisi II                              | MAT/05     | 6          |
| Fisica generale I                       | FIS/01     | 9          |
| Informatica                             | INF/01     | 6          |
| Inglese                                 |            | 6          |
| Storia dell'Architettura                | ICAR/18    | 9          |
| <b>Totale CFU</b>                       |            | <b>60</b>  |
| <b>Secondo anno</b>                     |            |            |
| Disegno                                 | ICAR/17    | 9          |
| Tecnica urbanistica                     | ICAR/20    | 9          |
| Idraulica                               | ICAR/01    | 9          |
| Fondamenti di Scienza delle costruzioni | ICAR/08    | 6          |
| Fisica tecnica                          | ING-IND/11 | 9          |
| Laboratorio di Disegno e CAD            | ICAR/17    | 9          |
| Composizione Architettonica             | ICAR/14    | 9          |
| <b>Totale CFU</b>                       |            | <b>60</b>  |
| <b>Terzo anno</b>                       |            |            |
| Architettura tecnica                    | ICAR/10    | 9          |
| Topografia                              | ICAR/06    | 9          |
| Strutture in acciaio                    | ICAR/09    | 6          |
| Strutture in cemento armato             | ICAR/09    | 6          |
| Geotecnica                              | ICAR/07    | 9          |
| Materia a scelta dello studente 1       |            | 6          |
| Materia a scelta dello studente 2       |            | 6          |
| Tirocinio                               |            | 6          |
| Prova finale                            |            | 3          |
| <b>Totale CFU</b>                       |            | <b>60</b>  |
| <b>Totale CFU CdS</b>                   |            | <b>180</b> |



**Elenco degli insegnamenti**  
**Curriculum Ambiente e Sostenibilità**  
**Classe L-7**  
**Corso di Studio Triennale in Ingegneria Civile – A.A. 2024/2025**

| <b>ESAME</b>                                   | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> |
|--|------------|------------|
| <b>Primo anno</b>                              |            |            |
| Istituzioni di matematica                      | MAT/03     | 6          |
| Geometria                                      | MAT/03     | 9          |
| Analisi Matematica I                           | MAT/05     | 9          |
| Analisi Matematica II                          | MAT/05     | 6          |
| Fisica generale I                              | FIS/01     | 9          |
| Informatica                                    | INF/01     | 6          |
| Inglese  |            | 6          |
| Chimica Generale                               | CHIM/03    | 9          |
| <b>Secondo anno</b>                            |            |            |
| Laboratorio di Disegno e CAD                   | ICAR/17    | 9          |
| Idraulica                                      | ICAR/01    | 9          |
| Tecnica urbanistica                            | ICAR/20    | 9          |
| Fondamenti di Scienza delle Costruzioni        | ICAR/08    | 6          |
| Fisica Tecnica                                 | ING-IND/11 | 9          |
| Gestione sostenibile delle acque e dei rifiuti | ICAR/03    | 12         |
| Tecnica ed Economia dei Trasporti              | ICAR/05    | 6          |
| <b>Terzo anno</b>                              |            |            |
| Topografia                                     | ICAR/06    | 9          |
| Strutture in Acciaio                           | ICAR/09    | 6          |
| Strutture in Cemento Armato                    | ICAR/09    | 6          |
| Geotecnica                                     | ICAR/07    | 9          |
| Impianti termotecnici in edilizia              | ING-IND/11 | 9          |
| Materia a scelta dello studente                |            | 6          |
| Materia a scelta dello studente                |            | 6          |
| Tirocinio                                      |            | 6          |
| Prova finale                                   |            | 3          |
| <b>Totale</b>                                  |            | <b>180</b> |



|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Propedeuticità<br/>Curriculum Strutture<br/>Classe L-7</b> |                                    |
| <b>ESAME</b>  | <b>propedeutico a:</b>             |
| Istituzioni di matematica                                     | Analisi matematica I               |
|   | Chimica generale                   |
|   | Idraulica                          |
|   | Topografia                         |
| Analisi matematica I  | Analisi matematica II              |
|   | Fisica generale I                  |
|   | Scienza delle costruzioni          |
|   | Fisica Tecnica                     |
|   | Topografia                         |
| Geometria   | Analisi matematica II              |
|   | Fisica generale I                  |
|   | Idraulica                          |
|   | Scienza delle costruzioni          |
|   | Topografia                         |
| Analisi matematica II   | Idraulica                          |
|   | Tecnica ed Economia dei Trasporti  |
| Fisica generale I   | Scienza delle costruzioni          |
|   | Scienza e tecnologia dei materiali |
|   | Tecnica ed Economia dei Trasporti  |
|   | Fisica Tecnica                     |
| Chimica generale  | Scienza e tecnologia dei materiali |
| Disegno   | Architettura tecnica               |
| Scienza delle costruzioni                                     | Strutture in acciaio               |
|   | Strutture in cemento armato        |
|   | Geotecnica                         |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Propedeuticità<br/>Curriculum Edilizia<br/>Classe L-7</b> |                        |
| <b>ESAME</b>   | <b>propedeutico a:</b> |
| Istituzioni di matematica                                    | Analisi matematica I   |
|  | Idraulica              |
|  | Topografia             |



|   |   |
|---|---|
| Analisi matematica I                    | Analisi matematica II                   |
|   | Fisica generale I                       |
|   | Fondamenti di Scienza delle costruzioni |
|   | Fisica tecnica                          |
|   | Topografia                              |
| Geometria                               | Analisi matematica II                   |
|   | Fisica generale I                       |
|   | Idraulica                               |
|   | Fondamenti di Scienza delle costruzioni |
|   | Topografia                              |
| Analisi matematica II                   | Idraulica                               |
| Fisica generale I                       | Fondamenti di Scienza delle costruzioni |
|   | Fisica tecnica                          |
| Disegno                                 | Architettura tecnica                    |
|   | Composizione architettonica             |
| Fondamenti di Scienza delle costruzioni | Strutture in acciaio                    |
|   | Strutture in cemento armato             |
|   | Geotecnica                              |

|  |   |
|--|---|
| <b>Propedeuticità<br/>Curriculum Ambiente e Sostenibilità<br/>Classe L-7</b> |   |
| <b>ESAME</b>   | <b>propedeutico a:</b>                  |
| Istituzioni di matematica  | Analisi matematica I                    |
|  | Chimica generale                        |
|  | Idraulica                               |
|  | Topografia                              |
| Analisi matematica I   | Analisi matematica II                   |
|  | Fisica generale I                       |
|  | Fondamenti di Scienza delle costruzioni |
|  | Fisica Tecnica                          |
|  | Topografia                              |
| Geometria  | Analisi matematica II                   |
|  | Fisica generale I                       |
|  | Idraulica                               |
|  | Fondamenti di Scienza delle costruzioni |



|   |  |
|---|--|
|   | Topografia                                     |
| Analisi matematica II                   | Idraulica                                      |
|   | Tecnica ed Economia dei Trasporti              |
|   | Gestione sostenibile delle acque e dei rifiuti |
| Fisica generale I                       | Fondamenti di Scienza delle costruzioni        |
|   | Tecnica ed Economia dei Trasporti              |
|   | Fisica Tecnica                                 |
|   | Gestione sostenibile delle acque e dei rifiuti |
| Chimica generale                        | Gestione sostenibile delle acque e dei rifiuti |
| Fondamenti di Scienza delle costruzioni | Strutture in acciaio                           |
|   | Strutture in cemento armato                    |
|   | Geotecnica                                     |
| Impianti termotecnici in edilizia       | Fisica Tecnica                                 |



| <b>Materia a scelta:<br/>Curriculum Strutture<br/>L-7</b> |            |            |
|---|------------|------------|
| <b>ESAME</b>  | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> |
| Storia dell'architettura                                  | ICAR/18    | 9          |
| Tecnica Urbanistica                                       | ICAR/20    | 9          |
| Composizione Architettonica                               | ICAR/14    | 9          |
| Laboratorio di Disegno CAD                                | ICAR/17    | 9          |
| Complementi di geometria                                  | MAT/03     | 6          |
| Elettrotecnica  | ING-IND/31 | 6          |
| Fisica generale II  | FIS/01     | 6          |
| Economia applicata all'ingegneria                         | ING-IND/35 | 9          |
| Ricerca operativa   | MAT/09     | 6          |
| Gestione sostenibile delle acque e dei rifiuti            | ICAR/03    | 12         |
| Impianti termotecnici in edilizia                         | ING-IND/11 | 9          |
| Energia & Ambiente  | ING-IND/09 | 9          |
| Basi di Dati  | ING-INF/05 | 9          |
| Sistemi di Elaborazione                                   | ING-INF/05 | 9          |
| Programmazione ad Oggetti                                 | ING-INF/05 | 9          |
| Introduction to Life Cycle Thinking                       | ING-IND/09 | 6          |
| Gestione di progetti, budgeting e controllo               | SECS-P/07  | 6          |
| Economia Aziendale  | SECS-P/07  | 9          |

| <b>Materia a scelta:<br/>Curriculum Edilizia<br/>L-7</b> |            |            |
|--|------------|------------|
| <b>ESAME</b>   | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> |
| Tecnica ed economia dei trasporti                        | ICAR/05    | 6          |
| Probabilità e Statistica                                 | MAT/06     | 6          |
| Chimica generale   | CHIM/03    | 9          |
| Complementi di geometria                                 | MAT/03     | 6          |
| Elettrotecnica   | ING-IND/31 | 6          |
| Fisica generale II                                       | FIS/01     | 6          |
| Economia applicata all'ingegneria                        | ING-IND/35 | 9          |
| Ricerca operativa  | MAT/09     | 6          |
| Gestione sostenibile delle acque e dei rifiuti           | ICAR/03    | 12         |
| Impianti termotecnici in edilizia                        | ING-IND/11 | 9          |
| Energia & Ambiente                                       | ING-IND/09 | 9          |
| Basi di Dati   | ING-INF/05 | 9          |
| Sistemi di Elaborazione                                  | ING-INF/05 | 9          |
| Programmazione ad Oggetti                                | ING-INF/05 | 9          |
| Introduction to Life Cycle Thinking                      | ING-IND/09 | 6          |



|   |           |   |
|---|-----------|---|
| Gestione di progetti, budgeting e controllo | SECS-P/07 | 6 |
| Economia Aziendale                          | SECS-P/07 | 9 |

|  |            |            |
|--|------------|------------|
| <b>Materia a scelta:</b><br><b>Curriculum Ambiente e Sostenibilità</b><br><b>L-7</b> |            |            |
| <b>ESAME</b>   | <b>SSD</b> | <b>CFU</b> |
| Storia dell'architettura   | ICAR/18    | 9          |
| Composizione Architettonica  | ICAR/14    | 9          |
| Complementi di geometria   | MAT/03     | 6          |
| Probabilità e Statistica   | MAT/06     | 6          |
| Scienza e tecnologia dei materiali   | ING-IND/22 | 9          |
| Disegno  | ICAR/17    | 9          |
| Elettrotecnica   | ING-IND/31 | 6          |
| Fisica generale II   | FIS/01     | 6          |
| Economia applicata all'ingegneria  | ING-IND/35 | 9          |
| Ricerca operativa  | MAT/09     | 6          |
| Architettura tecnica   | ICAR/10    | 9          |
| Energia & Ambiente   | ING-IND/09 | 9          |
| Basi di Dati   | ING-INF/05 | 9          |
| Sistemi di Elaborazione  | ING-INF/05 | 9          |
| Programmazione ad Oggetti  | ING-INF/05 | 9          |
| Introduction to Life Cycle Thinking  | ING-IND/09 | 6          |
| Gestione di progetti, budgeting e controllo  | SECS-P/07  | 6          |
| Economia Aziendale   | SECS-P/07  | 9          |

Oltre agli insegnamenti sopra elencati, gli studenti possono sostenere come "materie a scelta dello studente", ogni disciplina attivata dall'Ateneo ritenuta attinente al percorso di studi dal Direttore di Dipartimento al quale deve essere indirizzata la relativa richiesta.

## **OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO**

Il principale obiettivo del Corso di Studio in Ingegneria Civile è di fornire competenze finalizzate ad operare e collaborare alla progettazione, all'esecuzione, gestione e controllo di opere civili, di edilizia, di sistemi di rilevamento, di opere ed impianti di presidio ambientale con particolare riguardo alla formazione di base e all'impostazione metodologica.

Gli obiettivi formativi specifici del CdS vengono raggiunti attraverso un perCorso di Studio, che è stato progettato in modo da offrire al primo anno una solida preparazione di base destinata a fornire gli elementi cognitivi necessari a conoscere e comprendere gli aspetti metodologico-operativi dell'analisi matematica, della fisica, della geometria e dell'informatica.

Gli insegnamenti successivi caratterizzanti l'ambito dell'ingegneria civile e dell'ingegneria ambientale sono definiti in modo da acquisire la capacità di analisi e le procedure metodologiche delle scienze fondanti l'ingegneria civile ed ambientale. L'offerta formativa è articolata in tre curricula: 1) Strutture, 2) Edilizia, 3) Ambiente e Sostenibilità.

Gli insegnamenti, comuni ai tre curricula e caratterizzanti l'ambito dell'ingegneria civile e dell'ingegneria ambientale, ricoprono gli ambiti della scienza e della tecnica delle costruzioni, della geotecnica, dell'idraulica e della topografia. In modo da acquisire la capacità di analisi e le procedure metodologiche delle scienze fondanti l'ingegneria civile ed ambientale.

Gli obiettivi specifici del curriculum Strutture sono quelli di fornire competenze specifiche nel dimensionamento e nella progettazione di strutture in c.a e in acciaio.

Il curriculum Edilizia, oltre alle competenze di base dell'ingegneria civile, permette di sviluppare competenze nella pianificazione urbanistica, composizione architettonica e architettura tecnica.

Il curriculum Ambiente e Sostenibilità, oltre alle competenze di base dell'ingegneria civile, ha come obiettivo quello di fornire competenze specifiche riguardo alla gestione dei rifiuti e delle acque, all'analisi energetica degli edifici e all'impiantistica termotecnica per le applicazioni civili.

Le attività formative sono completate attraverso esercitazioni e semplici elaborati progettuali, che consentano di sviluppare una idonea capacità di operare nel campo della progettazione di opere di media complessità.

I contenuti delle attività affini sono poi finalizzati all'arricchimento della formazione mediante l'insegnamento di argomenti propri delle aree scientifico disciplinari della scienza e tecnologia dei materiali, della fisica tecnica, della composizione architettonica e della storia dell'architettura.

Completano poi la formazione per tutti e tre i curricula: discipline a scelta dello studente, lingua straniera, tesi di laurea, tirocinio curriculare e professionalizzante che consente allo studente di affacciarsi al mondo del lavoro comprendendo le implicazioni pratiche e applicative delle conoscenze acquisite durante il perCorso di Studio.

Il Corso di Studio è un corso che si svolge in modalità prevalentemente a distanza, in cui gli insegnamenti sono erogati attraverso la piattaforma e-learning in modalità a distanza come disciplinato dal Modello Didattico di CDS. Mentre il tirocinio curriculare è necessariamente svolto in presenza presso i laboratori dell'Università oppure presso aziende convenzionate con l'Ateneo.

Il livello di competenze conseguito al termine del curriculum formativo permette al laureato di inserirsi ed operare nel mondo del lavoro. Al contempo, il Corso di Studio triennale ha il compito fondamentale di preparare lo studente per i Corsi di Studio Magistrale dell'area dell'ingegneria civile e ambientale.

## Revisioni

| Rev. | Data       | Validità       | Emissione       | Contenuto delle modifiche | Approvazione    |
|------|------------|----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 1    | 09/05/2024 | A.A. 2024/2025 | Dip. Ingegneria | Prima emissione           | Dip. Ingegneria |