

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

INGEGNERIA ANTISISMICA E PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (IASA)

Il Corso di laurea triennale* in Ingegneria Civile e Ambientale è stato attivato dall'Università degli Studi della Repubblica di San Marino nell'anno accademico 2007-08 (conforme al nuovo ordinamento didattico DM 270/04) in collaborazione con l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Grazie al selezionato numero di iscritti, che caratterizza ogni classe, viene garantito un rapporto privilegiato fra studente e docente. L'apprendimento viene agevolato mediante lezioni frontali, esercitazioni, simulazioni in laboratorio e visite guidate.

Obiettivi

Il Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale mira a fornire una completa e solida formazione di base sugli argomenti centrali dell'Ingegneria Civile, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro o per intraprendere agevolmente i Corsi di laurea magistrali.

Ammissione

Possono iscriversi i diplomati della scuola secondaria superiore o in possesso di altro titolo di studio equipollente conseguito all'estero.

Titolo rilasciato

Il Corso eroga un doppio titolo dell'Università degli Studi della Repubblica di San Marino e dell'Ateneo di Modena e Reggio Emilia, legalmente valido a San Marino, in Italia e in Europa.

Attività professionali

Le nozioni acquisite durante il percorso di studi consentono ai laureati di operare in diversi settori, con particolare riferimento a:

- progettazione di infrastrutture in zona sismica;
- opere idrauliche;
- progettazione geotecnica;
- gestione delle fonti energetiche;
- gestione e organizzazione dei cantieri;
- controllo qualità dei materiali impiegati in edilizia;

A seguito del titolo di laurea, l'ingegnere civile junior trova impiego in via preferenziale presso studi di progettazione, imprese di costruzioni, amministrazioni pubbliche, società di assicurazioni, istituti di credito, enti territoriali.

**Appartiene alla classe L-7 Ingegneria Civile e Ambientale stabilita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca italiano.*

Piano di studi triennale

Obiettivi formativi

Il Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale tratta la sicurezza strutturale, con particolare riguardo alla progettazione e realizzazione di costruzioni sismoresistenti, e lo sviluppo sostenibile con un approccio innovativo per l'ingegneria che persegue il miglioramento dell'ambiente e della condizione umana. L'ingegneria sostenibile trasforma gli approcci tradizionali tenendo conto del ciclo di vita dei materiali, delle fonti energetiche rinnovabili, della protezione dell'ambiente, dell'economicità delle opere, delle analisi dei rischi e di altre tecniche emergenti.

Percorso didattico

L'attività di formazione viene svolta principalmente mediante lezioni frontali in aula con il supporto di strumenti audiovisivi di ultima generazione. Le classi presentano un numero limitato di studenti e garantiscono un rapporto diretto tra docente e studente. I corsi teorici sono accompagnati da esercitazioni pratiche, utilizzo di software specifici, attività di laboratorio, visite guidate e stage.

Insegnamenti (180 cfu)

Primo anno

primo semestre

Analisi Matematica 1
Disegno
Fisica Generale
Informatica
Geologia ed Elementi di Sismologia

secondo semestre

Analisi Matematica 2
Chimica Generale e Ambientale
Geometria
Inglese (*)

Secondo anno

primo semestre

Chimica Applicata ai Materiali,
Ambiente e Riciclo
Geomatrica e Monitoraggio del Territorio
Idraulica, Costruzioni Idrauliche e
Rischio Idrologico
Meccanica Razionale e Statistica

secondo semestre

Fisica Tecnica e Sostenibilità
Energetica delle Costruzioni
Scienza delle Costruzioni

Terzo anno

primo semestre

Complementi di Scienza delle Costruzioni
Geotecnica ed Elementi di
Geotecnica Sismica
Tecnica delle Costruzioni
Esame a scelta (*)

secondo semestre

Dinamica delle Costruzioni
Esame a scelta(*)
Tirocinio (o altre attività affini)
Prova finale

- * Sperimentazione e Collaudo delle Strutture in Zona Sismica
- * Organizzazione del Cantiere e Contabilità Lavori
- * Diritto delle Costruzioni
- * Macchine e Sistemi Energetici
- * Finanza per l'Innovazione
- * Recupero e Conservazione degli Edifici
- * Principi di Energia Elettrica
- * Statistica
- * Gestione del Rischio Ambientale

Servizi

Tra i principali servizi aggiuntivi di supporto alla didattica si segnalano:

- tutoraggio;
- disponibilità online del materiale didattico e delle prove d'esame (dispense, esercizi, etc.);
- visite guidate;
- stage in azienda.

Orientamento

Su appuntamento è possibile visitare la sede universitaria e ricevere informazioni sul percorso formativo e i servizi offerti. Ogni anno si svolge l'Open-Day rivolto agli studenti e alle famiglie.

Internet e wireless

La sede è interamente coperta dal servizio wi-fi che consente l'accesso ai servizi di segreteria, alla e-mail e al materiale didattico pubblicato online.

Laboratori

Il laboratorio Prove Materiali e Strutture offre agli studenti la possibilità di svolgere attività sperimentale e di ricerca nel settore dell'Ingegneria Civile.

Il supporto di uno staff altamente qualificato fa della struttura una realtà di primordine nell'ambito scientifico e dello sviluppo di nuove tecnologie.

Il laboratorio informatico è costituito da postazioni singole che permettono di svolgere le esercitazioni con software specifici di progettazione e gestione sotto la guida dei docenti.

Conferenze tematiche

Periodicamente vengono organizzati seminari su temi di carattere tecnico e/o applicativo con l'obiettivo di mettere a contatto gli studenti e il mondo accademico con le realtà imprenditoriali e professionali.

Mobilità internazionale

Gli studenti possono partecipare a progetti di mobilità internazionale presso Università europee ed extra-europee convenzionate con l'Ateneo sammarinese.

Tirocinio

Durante il terzo anno di studi lo studente ha la possibilità di svolgere un tirocinio curriculare, ovvero un'esperienza presso una realtà privata (imprese, studi professionali, società di ingegneria) o pubblica. Il tirocinio è supervisionato da un docente preposto dell'Università.

Collaborazioni studentesche

Gli studenti possono svolgere attività di collaborazione remunerata connesse al buon funzionamento dei corsi di laurea partecipando ai "progetti 150 ore".

Comitato scientifico

È un'apposita struttura consultiva composta da docenti dell'Università per favorire la divulgazione dei temi di ricerca più attuali.

Placement

Il servizio placement si rivolge da un lato agli studenti laureati in cerca di opportunità professionali, dall'altro alle imprese interessate a inserire nella propria struttura figure professionali qualificate, favorendo in tal modo l'interazione tra Università e mondo del lavoro.

Attività di ricerca

Gli studenti hanno la possibilità di prendere parte all'ampia attività di ricerca svolta da docenti e ricercatori, in collaborazione con:

- Università e istituti di ricerca internazionali;
- imprese e realtà professionali del territorio;
- istituzioni pubbliche.

Perché iscriversi

- 1** Nasce in un contesto territoriale che vede un tessuto fortemente sviluppato nel settore delle costruzioni, anche in ragione della richiesta turistica e residenziale.
- 2** Fonda le basi in un territorio ampio e popolato, che vede distanti le altre sedi dell'istruzione Universitaria e al contempo, manifesta le necessità di figure tecniche con competenze specifiche.
- 3** Perché la figura professionale dell'ingegnere civile vanta un'antica tradizione, caratterizzata da una solida formazione culturale su tematiche di grande rilievo ed interesse.
- 4** Perché consolidata di relazioni con imprese, studi di progettazione, enti ed istituzioni del territorio.
- 5** Per la versatilità del bagaglio culturale acquisito durante il percorso di studi, che consente agli allievi di sviluppare una capacità critica e di giudizio sulle tematiche di interesse nell'ambito dell'Ingegneria Civile.
- 6** Per vivere una piccola università di grande prestigio, inserita in un contesto territoriale unico quale quello della Repubblica di San Marino, terra della libertà dalle antiche tradizioni.

Preiscrizioni

Le preiscrizioni si effettuano online sulla pagina web www.unirsm.sm/segreteriastudenti
Non sono previsti test di ingresso.

Tasse e agevolazioni

prima rata 800 €
seconda rata 600 €
terza rata 600 €
È prevista l'iscrizione part-time, con riduzione delle tasse di iscrizione e prolungamento della durata legale del Corso.
Sono disponibili borse di Studio a copertura parziale delle tasse di iscrizione.

Sede del Corso di laurea

Dipartimento di Economia, Scienze e Diritto
Salita alla Rocca, 44
47890 San Marino Città
Repubblica di San Marino
Tel. 0549 888111

Contatti

Numero verde: 800 411 314
Tel. 0549 882572 - 885444
Fax 0549 882574
segreteriastudenti@unirsm.sm
www.unirsm.sm/segreteriastudenti

Segreteria Studenti

Via dei Cappuccini,1
47890 San Marino Città
Repubblica di San Marino



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELLA REPUBBLICA DI SAN MARINO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA