

# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

INGEGNERIA ANTISISMICA E  
PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (IASA)

Il Corso di laurea magistrale\* in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi della Repubblica di San Marino, organizzato in collaborazione con l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, risponde alle esigenze di un territorio in cui esistono realtà imprenditoriali e professionali dinamiche e fortemente sviluppate nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture.

Il Corso di laurea offre una preparazione accurata e moderna sulle discipline più caratterizzanti dell'ingegneria Civile, portando alla formazione di figure professionali, con elevate competenze e capacità, che potranno agevolmente inserirsi nel mondo del lavoro.

## Obiettivi

Il Corso di laurea magistrale ha l'obiettivo di fornire una completa e approfondita competenza sugli argomenti centrali dell'Ingegneria Civile, oltre che una specializzazione di alto livello nei settori delle strutture, delle infrastrutture, della geotecnica, dell'idraulica e degli impianti. Il laureato magistrale acquisirà inoltre la capacità di gestione dei processi costruttivi, anche complessi, in base ai moderni criteri dell'Ingegneria della sostenibilità ambientale.

## Titolo rilasciato

Il Corso eroga un titolo congiunto 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.

## Ammissione

Possono iscriversi i laureati triennali dei corsi universitari riconosciuti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca italiano.

## Attività professionali

Le nozioni impartite durante il percorso formativo consentono ai laureati magistrali di operare in diversi settori, con particolare riferimento a:

- progettazione di strutture ed infrastrutture in zona sismica;
- progettazione delle opere idrauliche;
- gestione delle fonti energetiche;
- progettazione geotecnica;
- gestione e organizzazione dei cantieri;
- controllo qualità dei materiali impiegati in edilizia;
- progettazione e pianificazione territoriale;
- rilevamento e monitoraggio per l'ingegneria civile.

*\*Appartiene alla classe LM-23 laurea magistrale in Ingegneria Civile stabilita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca italiano.*

## Piano di studi magistrale

### Obiettivi formativi

Il Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile si propone di formare una figura professionale dotata di conoscenze avanzate nel settore dei materiali e delle strutture in ambito civile, con particolare attenzione agli aspetti ambientali. Il Corso offre gli approfondimenti necessari per la progettazione antisismica delle costruzioni, per gli interventi strutturali sul patrimonio edilizio esistente e per la ricostruzione post-terremoto. Vengono inoltre forniti concetti e metodologie avanzate al fine di utilizzare le risorse naturali e l'energia in modo consapevole e sostenibile, salvaguardando l'ambiente a vantaggio delle generazioni future.

### Percorso didattico

L'attività di formazione viene svolta principalmente mediante lezioni frontali in aula con il supporto di strumenti audiovisivi di ultima generazione. I corsi sono accompagnati da esercitazioni pratiche, attività di laboratorio, visite guidate e stage. Le lezioni sono progettate per fornire agli allievi conoscenze e capacità tecniche tipiche dell'Ingegneria Civile. Tale organizzazione didattica mira alla formazione di figure professionali in grado di inserirsi fin da subito nel mondo del lavoro.

### Insegnamenti (120 cfu)

#### Primo anno

---

##### *primo semestre*

Scienza e Tecnologia dei  
Materiali da Costruzione  
Teoria della Elasticità  
Teoria delle Strutture

##### *secondo semestre*

Gestione Economica degli Appalti  
Infrastrutture Idrauliche e  
Opere Idrauliche per la  
Salvaguardia del Territorio  
Costruzioni di Strade e  
Tecniche Ecosostenibili  
Progetti di Strutture in  
Zona Sismica

#### Secondo anno

---

##### *primo semestre*

Ingegneria Sismica  
Geomatica per il Monitoraggio  
delle Costruzioni  
Meccanica Computazionale

##### *secondo semestre*

Esame a scelta(\*)  
Esame a scelta(\*)  
Tirocinio (o altre attività affini)  
Prova finale

- \* Costruzioni Esistenti e Interventi di Miglioramento e Adeguamento Sismico
- \* Progettazione Edilizia
- \* Capitolati e Contratti di Appalto per le Costruzioni Civili
- \* Gestione dell'Energia e Fonti Rinnovabili
- \* Strutture di Fondazioni
- \* Strutture Prefabbricate e Presollecitate

## Servizi

I principali servizi aggiuntivi di supporto alla didattica sono:

- tutoraggio;
- disponibilità online del materiale didattico e delle prove d'esame;
- 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 scientifico 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 secondo 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 Perchè la figura professionale dell'ingegnere civile vanta un'antica tradizione, caratterizzata da una solida formazione culturale su tematiche di grande rilievo ed interesse.
- 2 Per le importanti prospettive occupazionali in un settore dinamico in continua evoluzione come quello dell'edilizia, delle costruzioni e della tutela dell'ambiente.
- 3 Per la versatilità del bagaglio culturale acquisito durante il percorso degli studi, che consente agli allievi di sviluppare una capacità critica e di giudizio sulle tematiche di interesse nell'ambito dell'Ingegneria Civile.
- 4 Per i rapporti con aziende e istituzioni del territorio che sono incentivati durante il percorso degli studi, agevolando l'inserimento degli studenti nel mondo del lavoro.
- 5 Per le competenze maturate nel campo della ricerca e sperimentazione di nuove tecnologie e materiali impiegati nel settore delle costruzioni.
- 6 Classi composte da un numero limitato di studenti per consentire un apprendimento veloce e agevolato.

## Preiscrizioni

Le preiscrizioni si effettuano online sulla pagina web  
[www.unirsm.sm/segreteriastudenti](http://www.unirsm.sm/segreteriastudenti)  
Non sono previsti test di ingresso.

## Tasse e agevolazioni

prima rata 1500 €  
seconda rata 750 €  
terza rata 750 €  
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](mailto:segreteriastudenti@unirsm.sm)  
[www.unirsm.sm/segreteriastudenti](http://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