



# INGEGNERIA CIVILE

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura



# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN **INGEGNERIA CIVILE** DOPPIO TITOLO

## **SEDE**

UDINE

## **CREDITI**

120

## **CLASSE**

LM-23  
INGEGNERIA  
CIVILE

## **DURATA**

2 ANNI

## **ACCESSO**

LIBERO

## **CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO**

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo dalla vigente normativa. L'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata al possesso, prima dell'iscrizione, dei requisiti curriculari consultabili al seguente indirizzo:

[www.uniud.it/it/didattica/info-didattiche/conoscenze-requisiti-accesso/laurea-magistrale-ingegneria-civile](http://www.uniud.it/it/didattica/info-didattiche/conoscenze-requisiti-accesso/laurea-magistrale-ingegneria-civile)

Coerentemente con la figura professionale che si intende formare, il corso di laurea magistrale in Ingegneria civile è solidamente fondato su discipline relative all'analisi, alla progettazione e alla riabilitazione strutturale, in relazione alle condizioni sismiche locali e di vetustà del patrimonio costruito, integrate da attività didattiche mirate alla progettazione tecnologica e impiantistica delle opere civili e di edilizia.

Il percorso formativo del laureato magistrale in Ingegneria civile si articola, in tale ottica, in due gruppi di discipline finalizzati, rispettivamente, alla formazione comune nell'ambito dell'analisi e del calcolo strutturale, della progettazione di opere civili e di edilizia e all'intervento su quelle esistenti, e a un'ulteriore formazione, mirata, a seconda delle opzioni, all'approfondimento di tali competenze o alla loro integrazione.

Le funzioni e competenze professionali dei laureati magistrali in Ingegneria civile sono in primo luogo quelle legate alla progettazione, realizzazione, gestione, rilevamento, controllo e manutenzione delle nuove costruzioni, delle grandi opere e delle infrastrutture, così come al recupero, riabilitazione e riqualificazione di quelle esistenti, cui si affiancano competenze connesse all'innovazione tecnologica nel campo della produzione edilizia, alla progettazione avanzata di sistemi e componenti strutturali, alla pianificazione e alla gestione di sistemi complessi.

# PIANO DI STUDI

## 1° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Complementi di geotecnica (ICAR/07)	6
<i>integrato con</i>	
Progetto di infrastrutture viarie (ICAR/04)	6
<b>Progetto di strutture (ICAR/09)</b>	<b>12</b>
<b>12 CFU a scelta fra:</b>	
- Advances in Building Constructions <sup>(*)</sup> (ICAR/10)	6
- Dinamica delle strutture (ICAR/08)	6
- Meccanica computazionale delle strutture (ICAR/08)	6
- Teoria delle strutture (ICAR/08)	6
<b>Prova di conoscenza Lingua inglese B1 (Progredito)</b>	<b>3</b>
<b>A scelta da lista<sup>(**)</sup></b>	<b>18</b>

## 2° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Costruzioni idrauliche I (ICAR/02)	6
<i>integrato con</i>	
Costruzioni in zona sismica (ICAR/09)	6
<b>Conservazione e recupero degli edifici (ICAR/10)</b>	<b>6</b>
<i>integrato con</i>	
Riabilitazione strutturale (ICAR/09)	6
<b>Un insegnamento a scelta fra:</b>	
- Costruzioni idrauliche II (ICAR/02)	6
- Steel Constructions (ICAR/09) <sup>(*)</sup>	6
<b>A scelta da lista<sup>(**)</sup></b>	<b>6</b>
<b>Attività formativa a scelta dello studente</b>	<b>12</b>
<b>Prova finale di laurea magistrale</b>	<b>15</b>

**\*\* Insegnamenti a scelta da lista:**

Lo studente potrà inserire nel proprio Piano di studi, quali insegnamenti a scelta, anche gli insegnamenti proposti in alternativa fra loro e da lui non prescelti.

---

Advances in Computational Mechanics (ICAR/08) (*)	6
---	---

---

Bridge Constructions (ICAR/09) (*)	6
------------------------------------	---

---

Geomatica ambientale (ICAR/06)	6
--------------------------------	---

---

Idraulica computazionale e fluviale (ICAR/01)	6
---	---

---

Idraulica marittima e costiera (ICAR/01)	6
--	---

---

Impianti tecnici I (ING-IND/11)	6
---------------------------------	---

---

Impianti tecnici II (ING-IND/11)	6
----------------------------------	---

---

Plasticity and Stability of Structures (ICAR/08) (*)	6
--	---

---

Rilevamento e modellazione 3D delle costruzioni (ICAR/06)	6
---	---

---

Rilievi topografici per il controllo ambientale (ICAR/06)	6
---	---

---

Sperimentazione dinamica ed identificazione strutturale (ICAR/08)	6
---	---

---

Steel Making for Construction	
-------------------------------	--

---

Engineering (ING-IND/21) (*)	6
------------------------------	---

---

Tecnica delle fondazioni (ICAR/09)	6
------------------------------------	---

---

Territorial Engineering (ICAR/20) (*)	6
---------------------------------------	---

---

(\*) Corsi in inglese

**Nota:** La struttura si riserva di non attivare tutti i corsi a scelta pubblicati. Si consigliano gli studenti di sostenere l'esame di Tecnica delle fondazioni dopo l'esame di Progetto di strutture.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura



FONDAZIONE  
FRIULI

### **UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO**

---

via Gemona 92, Udine  
T. 0432 556215  
cort@uniud.it

### **UNIUD SOCIAL**

---

[www.uniud.it/socialmedia](http://www.uniud.it/socialmedia)



\_ facebook/uniud  
\_ Gruppo Help!



\_ @universitadiudine  
\_ @tutoruniud



\_ Università di Udine



\_ +39 3357794143



\_ @uniudine

[www.uniud.it/magistrale-civile](http://www.uniud.it/magistrale-civile)

**DIPARTIMENTO  
POLITECNICO  
DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA  
2021.2022**

### **DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA**

---

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558256/8691  
didattica.dpia@uniud.it

### **SEGRETERIA STUDENTI**

---

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558381/82/84  
segreteria.ingegneria  
@uniud.it