



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:

<https://www.uniud.it/it/didattica/corsi/area-scientifica/ingegneria-architettura/laurea-magistrale/ingegneria-civile/iscrizione/conoscenze-requisiti-accesso>

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 dell'intervento su quelle esistenti, e a un'ulteriore formazione, mirata all'approfondimento di tali competenze e alla loro integrazione, attraverso due distinti percorsi consigliati, denominati Strutture ed Edilizia.

Le funzioni e competenze professionali dei laureati magistrali in Ingegneria Civile sono in primo luogo legate alla progettazione, realizzazione, gestione, rilevamento, controllo e manutenzione delle nuove costruzioni, delle grandi opere e delle infrastrutture, così come al recupero edilizio, alla riabilitazione strutturale e alla riqualificazione energetica 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.

L'autonoma capacità di analisi e di risoluzione di problematiche avanzate conseguita al termine del percorso formativo offre ai laureati magistrali in Ingegneria Civile qualificate opportunità di inserimento sia nel mondo del lavoro sia in quelli della ricerca e dello sviluppo.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

| INSEGNAMENTI | CFU |
|--|------------|
| Complementi di geotecnica (ICAR/07) <i>integrato con</i> Progetto di infrastrutture viarie (ICAR/04) | 6 |
| Dinamica delle strutture (ICAR/08) | 6 |
| Meccanica computazionale delle strutture (ICAR/08) | 6 |
| Progetto di strutture (ICAR/09) | 12 |
| A scelta da percorso consigliato | 12 |
| Prova di conoscenza Lingua inglese B1 (Progredito) | 3 |
| A scelta da lista (**) | 6 |

PERCORSI CONSIGLIATI

STRUTTURE (12 CFU)

| INSEGNAMENTI | CFU |
|----------------------------------|------------|
| Impianti tecnici I (ING-IND/11) | 6 |
| Steel Construction (ICAR/09) * | 6 |
| Teoria delle strutture (ICAR/08) | 6 |

EDILIZIA (12 CFU)

INSEGNAMENTI CFU

| | |
|--|---|
| Advances in Building Constructions (ICAR/10) * | 6 |
| Impianti tecnici I (ING-IND/11) | 6 |
| Rilevamento e modellazione 3D delle costruzioni (ICAR/06) | 6 |

2° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

| | |
|--|----|
| Costruzioni idrauliche I (ICAR/02) <i>integrato con</i> Costruzioni idrauliche II (ICAR/02) | 6 |
| Conservazione e recupero degli edifici (ICAR/10) <i>integrato con</i> Riabilitazione strutturale (ICAR/09) | 6 |
| Costruzioni in zona sismica (ICAR/09) | 6 |
| A scelta da percorso consigliato | 6 |
| Attività formativa a scelta dello studente | 12 |
| Prova finale di laurea magistrale | 15 |

PERCORSI CONSIGLIATI

STRUTTURE (6 CFU)

INSEGNAMENTI **CFU**

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

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Strutture di fondazione (ICAR/09) | 6 |
|-----------------------------------|---|

EDILIZIA (6 CFU)

INSEGNAMENTI **CFU**

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

| | |
|---|---|
| Tecniche topografiche di controllo del territorio e delle costruzioni (ICAR/06) | 6 |
|---|---|

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

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

Lo studente potrà inserire nel proprio Piano di studi, quali insegnamenti a scelta, gli insegnamenti proposti in entrambi i percorsi consigliati e da lui non scelti, nonché gli insegnamenti della lista seguente:

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

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

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

| | |
|--|---|
| Sostenibilità dei sistemi edilizi (ICAR/11) (non erogato nell'a.a. 22-23) | 6 |
|--|---|

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

| | |
|--|---|
| Steel Making for Construction Engineering (ING-IND/21) (*) | 6 |
|--|---|

(*) Corsi in inglese

Nota: La struttura si riserva di non attivare tutti i corsi a scelta pubblicati.



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



UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

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

UNIUD SOCIAL

www.uniud.it/socialmedia



_ facebook/uniud
_ Gruppo Help!



_ @universitadiudine
_ @tutoruniud



_ Università di Udine



_ +39 3357794143



_ @uniudine

www.uniud.it/magistrale-civile

**DIPARTIMENTO
POLITECNICO
DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
2022.2023**

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