



Corso di Laurea Magistrale in
INGEGNERIA CIVILE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Il Corso di Laurea Magistrale forma Ingegneri Civili in possesso di solide conoscenze e competenze nel campo delle strutture, delle infrastrutture, dei trasporti e della protezione, valorizzazione e sviluppo del territorio



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Presentazione

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile (classe LM-23 Ingegneria Civile) si propone il completamento dei percorsi didattico-culturali iniziati con la laurea triennale in Ingegneria Civile (L7). Il Corso di studio in particolare consente la scelta tra quattro curricula:

- Acqua e Ambiente
- Infrastrutture di Trasporto
- Strutture e Protezione Sismica
- Edilizia Sostenibile

per consentire allo studente del corso di laurea magistrale di creare dei percorsi formativi ben definiti, all'interno dei quali approfondire e maturare diverse competenze e capacità specifiche dell'ingegneria civile.



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Obiettivi formativi

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile (classe LM-23 Ingegneria Civile) si propone come obiettivo principale la formazione di un operatore cosciente e critico, dotato delle necessarie conoscenze tecnico-scientifiche per progettare, realizzare e gestire strutture anche complesse, in conformità alle metodologie più innovative dell'ingegneria civile, ed anche per operare da protagonista nell'ambito della protezione del territorio. Un secondo obiettivo è quello di fornire una formazione finalizzata alla prosecuzione degli studi nel master e nel dottorato di ricerca. Il percorso formativo prevede attività di laboratorio e attività seminariali e tutoriali, nonché attività esterne come tirocini formativi presso aziende e laboratori, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Obiettivi formativi

Obiettivi formativi specifici del corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile saranno quindi quelli di far acquisire:

- conoscenze e competenze fornite dalle attività caratterizzanti volte a conseguire un corretto approccio progettuale nell'ambito della tecnica delle costruzioni, dell'analisi e progetto di strutture in zona sismica, della modellazione e della sicurezza delle strutture, dei ponti, delle fondazioni e opere di sostegno, delle infrastrutture e sovrastrutture ferroviarie ed aeroportuali e teoria delle infrastrutture viarie, della progettazione di strade e gestione del cantiere, della tecnica ed economia dei trasporti, delle costruzioni idrauliche, dell'idrologia, dell'ingegneria costiera, della protezione idraulica del territorio, dell'approccio BIM alla modellazione ed al recupero edilizio.



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Obiettivi formativi

Obiettivi formativi specifici del corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile saranno inoltre quelli di far acquisire:

- conoscenze e competenze fornite dalle attività affini che concorrono a specializzare il bagaglio culturale tradizionale di un ingegnere civile magistrale, più specificamente la progettazione urbanistica (comune a tutti i curricula), e da discipline che, a seconda del curriculum prescelto, si pongono come obiettivo quello di meglio connotare e specificare il percorso intrapreso, quali la gestione delle risorse idriche (per Acqua e Ambiente), la stabilità dei rilevati (per Infrastrutture di trasporto), la geotecnica sismica (per Strutture e protezione sismica), il consolidamento e il restauro degli edifici, la diagnostica dei materiali e la storia delle tecnologie architettoniche (per Edilizia sostenibile)



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Percorso formativo

Il Corso di Laurea magistrale è a numero aperto per un totale di 120 CFU erogati in 2 anni.

Il percorso didattico, inteso come la naturale prosecuzione del percorso triennale e dunque a valle di una solida preparazione di base fisico-matematica, prevede l'acquisizione di conoscenze e competenze di tipo professionale ed operativo in tutte le discipline caratterizzanti dell'Ingegneria Civile, per:

- i) la progettazione, l'esecuzione, la gestione e il controllo di opere civili di edilizia, di opere idrauliche, di infrastrutture, di opere geotecniche;
- ii) la pianificazione, progettazione e gestione di interventi per la protezione e lo sviluppo del territorio;
- iii) la valutazione, pianificazione, progettazione in ambito civile ai fini della salvaguardia dai rischi sismico e idro-geologico.



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Percorso formativo

Un ruolo particolarmente importante nella sintesi delle conoscenze acquisite e nella loro applicazione ad aspetti sostanziali lo svolgono i tirocini formativi e la prova finale.

A tal riguardo, sono stati stipulati numerosi accordi con enti pubblici e privati allo scopo di introdurre il laureato magistrale nel mondo del lavoro già nella fase terminale del percorso di studi.

Comitato di indirizzo:

- AKWA - Palermo
- AMAM - Messina
- ANCE - Messina
- Architecna Engineering srl - Messina
- Autorità di Sistema Portuale dello Stretto - Messina
- Caronte & Tourist - Messina
- CAS - Palermo
- CMP Progetti - Catania
- ing. Giovanni Parisi - COCIV - Condotte spa - Genova
- Digicorp Ingegneria srl - Udine
- Dinamica srl - Messina
- Genio Civile - Messina
- INBAR - Messina
- Ingeo srl - Lucca
- Italo NTV - Roma
- Iterchimica srl - Bergamo
- J+S srl - Milano
- Laboratori e Ricerche L&R srl - Catania
- prof. Alessandro Palmeri - Loughborough University
- Ordine degli Ingegneri - Messina
- ing. Fabio Arena - Ministero Infrastrutture e Trasporti
- Sicilferro srl - Torrenova (ME)
- Sidercem - Misterbianco (CT)
- Silegno - Villafranca Tirrena (ME)
- Tradimalt - Messina
- prof. Pierfrancesco Cacciola - University of Brighton



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Piano di studi

Didattica programmata
Coorte 2023/25

1 anno (2023/24)

Insegnamenti comuni

Curr. Strut-ture e prote-zione sismica

Curr. Acqua e ambiente

Curr. Infra-strutture di trasporto

Curr. Edilizia sostenibile

Esame	Insegnamento	Modulo	CFU	Ore	Semestre
1	Tecnica delle costruzioni		6	48	I
1	Progettazione urbanistica		6	48	I
1	Analisi e Progetto di strutture in zona sismica	(Mod. Analisi di strutture in zona sismica)	6	48	I
		(Mod. Progetto di strutture in zona sismica)	6	48	II
1	Fondazioni e opere di sostegno		6	48	II
1	Costruzioni idrauliche		6	48	II
1	Approccio BIM alla progettazione		6	48	II
1	Attività a scelta dello studente		12	96	I-II
1	Modellazione delle strutture		6	48	I
1	Geotecnica sismica		6	48	I
1	Idrologia		6	48	I
1	Ingegneria costiera		6	48	II
1	Tecnica ed economia dei trasporti		6	48	I
1	Stabilità dei pendii		6	48	II
1	Consolidamento e restauro degli edifici		6	48	I
1	Storia delle tecnologie applicate all'architettura		6	48	I
1	Degrado e diagnostica dei materiali da costruzione		6	48	II



2 anno (2023/24)

Piano di studi

Didattica programmata
Coorte 2022/24

Insegnamenti comuni

Curr. Strut-ture e prote-zione sismica

Curr. Acqua e ambiente

Curr. Infra-strutture di trasporto

Curr. Edilizia sostenibile

Esame	Insegnamento	Modulo	CFU	Ore	Semestre
1	Progetto di strade e gestione del cantiere		12	96	I
1	Stage e Tirocinio		3		
1	Ulteriori conoscenze linguistiche		3		
1	Attività a scelta dello studente		12		
1	Prova finale		18		
1	Sicurezza delle strutture intelaiate e in muratura		12	96	I-II
1	Ponti		6	48	II
1	Protezione idraulica del territorio		12	96	I-II
1	Gestione delle risorse idriche		6	48	II
1	Tecnica ed economia dei trasporti		12	96	I
1	Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti		6	48	II
1	Approccio sostenibile al recupero edilizio	Tecnologie "circolari" per l'Architettura	6	48	I
		Eco-progetto del recupero	6	48	II

Non sono previste propedeuticità

INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Sbocchi occupazionali

Il laureato ha le conoscenze tecnico-scientifico adeguate a svolgere funzioni di:

- progettista;
- direttore dei lavori;
- pianificatore di interventi orientati allo sviluppo e alla salvaguardia del territorio;
- gestore di infrastrutture territoriali quali strade, ferrovie, aeroporti, linee metropolitane, acquedotti, fognature, opere di regolazione e difesa dalle acque, etc.;
- esperto valutatore della compatibilità ambientale delle opere civili.



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Sbocchi occupazionali

I principali sbocchi occupazionali possono essere:

- studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture;
- imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili;
- università, enti di ricerca e scuole di formazione superiore;
- uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;
- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo dei sistemi di opere e servizi in ambito civile;
- società di servizi per lo studio dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture;
- imprese, aziende e società di servizi, uffici, consorzi e agenzie di gestione per il rilevamento e controllo del territorio.



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Contatti e informazioni

Coordinatore del Corso di Laurea

Prof. Carla Faraci

(carla.faraci@unime.it)

Direttore del Dipartimento

Prof. Ernesto Cascone

(ernesto.cascone@unime.it)

Delegati all'Orientamento

Prof.ssa Elpida Piperopoulos, Prof.ssa Claudia Espro

(elpida.piperopoulos@unime.it, claudia.espro@unime.it)

Responsabile Didattica

Dott.ssa Matilde Bongiovanni

(matilde.bongiovanni@unime.it)



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>



Contatti e informazioni

Per informazioni sull'intera offerta formativa erogata dall'Università di Messina è possibile consultare il link:

<https://www.unime.it/didattica>

Visita anche i seguenti link per informarti sull'offerta didattica incardinata nel Dipartimento di Ingegneria:

<https://ingegneria.unime.it/it/didattica/corsi-di-laurea>



INGEGNERIA CIVILE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://lm-ingegneria-civile.cdl.unime.it/it>