



Ingegneria Civile

Livello II - Classe LM23 - durata 2 anni

PRESENTAZIONE

La Laurea Magistrale in Ingegneria Civile si propone di innestare, sulla preparazione di base e ingegneristica richiesta per l'ammissione al corso, una preparazione ingegneristica a largo spettro, con particolare riferimento all'ingegneria civile, ed una competenza professionale rivolta alla soluzione di problemi ingegneristici complessi, quali:

- la modellazione del comportamento statico e dinamico di materiali e strutture, in campo lineare e non lineare;
- l'analisi e lo sviluppo di componenti e sistemi tecnologici strutturali innovativi;
- la progettazione e la realizzazione di importanti opere civili ed industriali.

Il corso di studi ha una marcata componente di apprendimento interdisciplinare con un ampio spettro di settori dell'ingegneria civile, mediante l'inserimento di corsi opzionali nel percorso degli studi.

L'apprendimento è basato sia sulla didattica frontale, sia su seminari e sullo studio individuale

Presidente del Corso di Laurea:

prof. Matteo Maurizio Giammatteo
matteomaurizio.giammatteo@univaq.it

REQUISITI DI AMMISSIONE E SBOCCHI LAVORATIVI

Per iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile occorre essere in possesso della laurea triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dall'Università.

In particolare occorre aver maturato almeno 120 CFU complessivi riferiti ai seguenti settori scientifico-disciplinari:

- possesso di un numero minimo di 48 CFU per attività formative di base negli ambiti disciplinari MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, CHIM/03, CHIM/07, FIS/01, FIS/03, di cui almeno:

12 CFU nel SSD MAT/05 (Analisi matematica)

6 CFU nel SSD MAT/03 (Geometria)

12 CFU nel SSD FIS/01 (Fisica sperimentale)

6 CFU nel SSD CHIM/07 (Fondamenti chimici delle tecnologie) e/o CHIM/03 (Chimica generale e inorganica)

- possesso di un numero minimo di 72 CFU nei settori scientifico disciplinari indicati per le attività formative caratterizzanti per a classe L-7, di cui almeno:

6 CFU nel SSD ICAR/01 (Idraulica)

6 CFU nel SSD ICAR/02 (Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia)

6 CFU nel SSD ICAR/06 (Topografia e cartografia)

6 CFU nel SSD ICAR/07 (Geotecnica)

12 CFU nel SSD ICAR/08 (Scienza delle costruzioni)

12 CFU nel SSD ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni)

6 CFU nel SSD ICAR/10 (Architettura tecnica)

6 CFU nel SSD ICAR/17 (Disegno).

I laureati magistrali in Ingegneria Civile potranno trovare occupazione presso imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili; studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture; uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali; aziende, enti, consorzi ed agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi; società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.

I laureati magistrali potranno altresì partecipare a corsi di dottorato in Ingegneria Civile.



PIANO DI STUDIO

PIANO DI STUDIO A

I ANNO – 54 CFU (attivo nell'A.A. 2016-17)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	S.S.D.	TIP.	SEM.
I0385	Tecnologia dei calcestruzzi	6	ING-IND/22	C	I
DH0022	Stabilità e biforcaz. delle strutture	6	ICAR/08	C	I
DH0023		3		F	
I0397	Dinamica delle strutture	9	ICAR/08	B	I
I0391	Teoria delle strutture	9	ICAR/08	B	II
I0387	Costruz. strade, ferrovie ed aeroporti	9	ICAR/04	B	II
I0604	A scelta dello studente	9		D	II
I0393	Altre attività	3		F	

II ANNO – 66 CFU (attivo nell'A.A. 2017-18)

I2C058	Costr.spec. civili e Prog. di Stru.	9	ICAR/09	B	I
I2C015	Costruzione di ponti	9	ICAR/09	B	I
I2C039	Mecc. computaz.e delle strutture	9	ICAR/08	B	I
I2C014	Costruzioni in zona sismica	9	ICAR/09	B	II
I2C016	Fondazioni	9	ICAR/07	B	II
I2C066	Costruzioni in muratura	9	ICAR/09	B	II
I2GPFO	Prova finale	12		E	

PIANO DI STUDIO B

I ANNO – 54 CFU (attivo nell'A.A. 2016-17)

I0385	Tecnologia dei calcestruzzi	6	ING-IND/22	C	I
I0401	Estimo	6	ICAR/22	C	I
I1C049		3		F	
I0403	Organizzazione del cantiere	9	ICAR/11	B	I
I0391	Teoria delle strutture	9	ICAR/08	B	II
I0387	Costruz.strade, ferrovie ed aeroporti	9	ICAR/04	B	II
I0604	A scelta dello studente	9		D	II
I0393	Altre attività	3		F	

II ANNO – 66 CFU (attivo nell'A.A. 2017-18)

I2C058	Costruz. spec.civ. e Prog.o di Strut.	9	ICAR/09	B	I
DH0024	Timber Engineering – Ingeg. legno (in lingua inglese)	9	ICAR/09	B	I
I2A021	Architettura tecnica II	9	ICAR/10	B	I
I2C014	Costruzioni in zona sismica	9	ICAR/09	B	II
I2C016	Fondazioni	9	ICAR/07	B	II
I2C066	Costruzioni in muratura	9	ICAR/09	B	II
I2GPFO	Prova finale	12		E	

PIANO DI STUDIO C

I ANNO – 54 CFU (attivo nell'A.A. 2016-17)

I0385	Tecnologia dei calcestruzzi	6	ING-IND/22	C	I
I0707	Idraulica II	9	ICAR/01	B	I
DH0002	Costruz. idrauliche amb. e marit.	9	ICAR/02	B	I
I0391	Teoria delle strutture	9	ICAR/08	B	II
I0387	Costruz.strade, ferrovie ed aerop.	9	ICAR/04	B	II
I0604	A scelta dello studente	9		D	II
I0393	Altre attività	3		F	

II ANNO – 66 CFU (attivo nell'A.A. 2017-18)

I2R044	Idraulica ambientale e territoriale	9	ICAR/01	B	I
I0441	Geologia Applicata	6	GEO/05	C	I
I1C016		3		F	
I2C039	Meccanica computaz. delle stru.	9	ICAR/08	B	I
I2C014	Costruzioni in zona sismica	9	ICAR/09	B	II
I2C016	Fondazioni	9	ICAR/07	B	II
I2G024	Tecnica ed economia dei trasporti	9	ICAR/05	B	II
I2GPFO	Prova finale	12		E	