



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

PERCORSO FORMATIVO COORTE 2020/21

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#)

1° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
<i>Insegnamenti comuni</i>					
1	Modelli e metodi matematici per l'Ingegneria	MAT/09	C	6	60
1	Tecnica Urbanistica	ICAR/20	C	6	60
1	Corso integrato: Teoria, progetto, controllo e collaudo delle strutture - Modulo: Teoria delle strutture	ICAR/08	B	6	60
2	- Modulo: Progetto, controllo e collaudo delle strutture	ICAR/09	B	6	60
<i>Corsi in alternativa (*)</i>					
1	Corso integrato: Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti 2 e Pianificazione dei Trasporti - Modulo: Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti 2	ICAR/04	B	6	60
2	- Modulo: Pianificazione dei Trasporti	ICAR/05	B	6	60
2	Corso integrato: Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti e Pianificazione dei trasporti - Modulo: Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti	ICAR/04	B	6	60
2	- Modulo: Pianificazione dei Trasporti	ICAR/05	B	6	60
<i>Curriculum Idraulica</i>					
2	Corso integrato: Idraulica 2 e Idraulica marittima - Modulo: Idraulica 2	ICAR/01	B	6	60
2	- Modulo: Idraulica marittima	ICAR/01	B	6	60
<i>Curriculum Progettazione sostenibile delle costruzioni edili</i>					
2	L'edificio sostenibile: la Progettazione Bioclimatica	ICAR/10	B	6	60
2	<i>Un corso a scelta tra:</i> Impianti termotecnici	ING-IND/11	C	6	60
2	Estimo	ICAR/22	C	6	60
2	Progettazione urbanistica sostenibile	ICAR/20	C	6	60
<i>Curriculum Strutture</i>					
2	Costruzioni in acciaio	ICAR/09	B	6	60
<i>Curriculum Trasporti</i>					
2	Corso integrato: Progettazione dei sistemi di trasporto e Teoria e tecnica della circolazione - Modulo: Progettazione dei sistemi di trasporto	ICAR/05	B	6	60
2	- Modulo: Teoria e tecnica della circolazione	ICAR/05	B	6	60

(*) Il corso integrato alternativo Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti e Pianificazione dei trasporti dovrà essere sostenuto se e solo se nel corso di Laurea di base D.M. 509/99 è stato sostenuto il Modulo Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti II



2° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
<i>Insegnamenti comuni</i>					
1	Fondazioni e opere di sostegno	ICAR/07	C	6	60
1	Protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici	ICAR/02	B	6	60
1	Corso integrato: Calcolo automatico delle strutture e Progetto di costruzioni in legno e muratura - Modulo: Calcolo automatico delle strutture	ICAR/09	B	6	60
2	- Modulo: Progetto di costruzioni in legno e muratura	ICAR/09	B	6	60
<i>Curriculum Idraulica</i>					
1	Modelli idrologici	ICAR/02	B	6	60
2	Pianificazione e gestione dei sistemi idrici	ICAR/02	B	6	60
2	Costruzioni marittime	ICAR/02	B	6	60
1-2	Altre attività		F	4	
<i>Curriculum Progettazione sostenibile delle costruzioni edili</i>					
1	<i>Un corso a scelta tra:</i> Impianti tecnici idraulici	ICAR/02	B	6	60
1	Diagnosi e consolidamento strutturale delle costruzioni	ICAR/09	B	6	60
1	Climatologia urbana e ventilazione degli edifici	ICAR/01	B	6	60
2	Corso integrato: L'edificio sostenibile - Modulo: Le Prestazioni energetiche	ING-IND/11	C	6	60
2	- Modulo: Il Building Information Modeling (dalla conoscenza al progetto integrato)	ICAR/11	B	6	60
2	Laboratorio di progettazione integrata – L'edificio sostenibile		F	4	40
<i>Curriculum Strutture</i>					
1	Progetto di ponti e strutture speciali	ICAR/09	B	6	60
2	Instabilità delle strutture e calcolo a rottura	ICAR/08	B	6	60
2	Dinamica delle strutture e Ingegneria Sismica	ICAR/08	B	12	120
1-2	Altre attività		F	4	
<i>Curriculum Trasporti</i>					
2	Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti	ICAR/04	B	6	60
2	<i>Corsi in alternativa:</i> Trasporti aerei	ICAR/05	B	6	60
2	Trasporti merci e logistica	ICAR/05	B	6	60
2	<i>Corsi in alternativa:</i> Trasporti urbani e metropolitani	ICAR/05	B	6	60
2	Trasporti ferroviari	ICAR/05	B	6	60
1-2	Altre attività		F	4	



Ulteriori crediti da acquisire

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore
	Scelta libera ¹		D	12	
	Prova Finale		E	14	

TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 120

- (1) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.

Laboratori a disposizione per l'acquisizione di CFU di tipo F

Sem	Laboratorio	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Laboratorio di modelli di simulazione del traffico	ICAR/05	F	2	30
1	Modellazione e studio di strutture con il metodo degli elementi finiti	ICAR/09	F	2	30
2	Laboratorio di modelli di idrodinamica marittima	ICAR/01	F	2	30
2	Laboratorio di progettazione integrata di strade, ferrovie e aeroporti	ICAR/04	F	2	30
2	Laboratorio di protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici	ICAR/02	F	2	30
2	Riqualificazione strutturale: analisi, diagnosi, recupero	ICAR/09	F	2	30

Per gli ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del Corso di laurea magistrale si rimanda al [regolamento didattico](#).