



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

### PERCORSO FORMATIVO COORTE 2021/22

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

1° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
<b><i>Insegnamenti comuni</i></b>					
1	Tecnica Urbanistica	ICAR/20	C	6	60
1	Corso integrato: Teoria e meccanica computazionale delle strutture - Modulo: Teoria delle strutture	ICAR/08	B	6	60
2	- Modulo: Computational Mechanics of Structures 	ICAR/08	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
<b><i>Curriculum Idraulica</i></b>					
1	Calcolo numerico	MAT/08	C	6	60
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
<b><i>Curriculum Progettazione sostenibile delle costruzioni edili</i></b>					
1	Modelli e metodi matematici per l'ingegneria	MAT/09	C	6	60
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
<b><i>Curriculum Strutture</i></b>					
1	Calcolo numerico	MAT/08	C	6	60
2	Costruzioni in acciaio	ICAR/09	B	6	60
<b><i>Curriculum Trasporti</i></b>					
1	Modelli e metodi matematici per l'ingegneria	MAT/09	C	6	60
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
<b><i>Insegnamenti comuni</i></b>					
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: Progetto, controllo e collaudo delle strutture e delle costruzioni in legno e muratura	ICAR/09	B	6	60
2	- Modulo: Progetto, controllo e collaudo delle strutture	ICAR/09	B	6	60
2	- Modulo: Progetto di costruzioni in legno e muratura	ICAR/09	B	6	60
<b><i>Curriculum Idraulica</i></b>					
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	3	
<b><i>Curriculum Progettazione sostenibile delle costruzioni edili</i></b>					
<i>Un corso a scelta tra:</i>					
1	Impianti tecnici idraulici	ICAR/02	B	6	60
1	Diagnosi e consolidamento strutturale delle costruzioni	ICAR/09	B	6	60
1	Progettazione microclimatica urbana e ventilazione naturale degli edifici	ICAR/01	B	6	60
2	Corso integrato: L'edificio sostenibile	ING-IND/11	C	6	60
2	- 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	3	40
<b><i>Curriculum Strutture</i></b>					
1	Progetto di ponti e strutture speciali	ICAR/09	B	6	60
1	Structural stability and limit analysis of structures 	ICAR/08	B	6	60
2	Corso integrato: Dinamica delle strutture e Ingegneria sismica				
2	- Modulo: Dinamica delle strutture	ICAR/08	B	6	60
2	- Modulo: Ingegneria sismica	ICAR/09	B	6	60
1-2	Altre attività		F	3	
<b><i>Curriculum Trasporti</i></b>					
2	Sovrastrutture di strade, ferrovie e aeroporti	ICAR/04	B	6	60
2	Trasporti merci e logistica	ICAR/05	B	6	60
<i>Corsi in alternativa:</i>					
2	Trasporti urbani e metropolitani	ICAR/05	B	6	60
2	Trasporti ferroviari	ICAR/05	B	6	60
1-2	Altre attività		F	3	

Ulteriori crediti da acquisire

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore
	Scelta libera <sup>1</sup>		D	12	



	Prova lingua inglese <sup>2</sup>		F	3	
	Prova Finale		E	12	

**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.
- (2) I CFU relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti:
  - superando il test di piazzamento di livello B2 presso il Centro Linguistico d'Ateneo,
  - presentando opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese di livello B2 - intermedio rilasciata da scuole/enti accreditati.

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

<b>Sem</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>
1	Laboratorio di modelli di simulazione del traffico	ICAR/05	F	3	45
1	Modellazione e studio di strutture con il metodo degli elementi finiti	ICAR/09	F	3	45
2	Laboratorio di modelli di idrodinamica marittima	ICAR/01	F	3	45
2	Laboratorio di progettazione integrata di strade, ferrovie e aeroporti	ICAR/04	F	3	45
2	Laboratorio di protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici	ICAR/02	F	3	45
2	Riqualificazione strutturale: analisi, diagnosi, recupero	ICAR/09	F	3	45

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