CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

https://corsi.unipr.it/it/cdlm-ic

CURRICULUM "GENERALE"

1° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Infrastrutture idrauliche	CEAR-01/B	9	Cemento armato e CAP	CEAR-07/B	9
Ingegneria delle infrastrutture viarie e dei trasporti	CEAR-03/A	9	Fondazioni	CEAR-06/A	9
			Impianti tecnici per l'edilizia	ING-IND/10+ ING-IND/31	6
Meccanica delle strutture	CEAR-07/A	9			
Project management	CEAR-03/C	6			

2° anno

Lo studente dovrà scegliere 30 CFU fra gli insegnamenti indicati nell'elenco di questi quattro raggruppamenti inserendo nel proprio piano degli studi almeno un insegnamento per ciascun gruppo.

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Analisi dinamica e progettazione sismica delle strutture[1] (1° modulo)	CEAR-07/A	6	Analisi dinamica e progettazione sismica delle strutture[1] (2° modulo)	CEAR-07/B	6
Costruzioni in acciaio e legno	CEAR-07/B	9	Meccanica computazionale delle strutture	CEAR-07/A	6
Modellazione numerica di materiali innovativi in applicazioni strutturali	CEAR-07/A	6			
Cantieri e sicurezza	CEAR-03/A	6	Disegno e rilievo dell'edilizia	CEAR-10/B	12
Sistemi informativi territoriali	CEAR-10/A	6			
Software per l'ingegneria idraulica	CEAR-01/B	6	Idraulica ambientale e costiera	CEAR-01/A	12
			Gestione del rischio idraulico	CEAR-01/B	9
Infrastrutture aeroportuali e ferroviarie	CEAR-03/A	9	Ponti	CEAR-07/B	6
Progetto e gestione delle sovrastrutture stradali	CEAR-03/A	9			

Attività a scelta dello studente[2]	12 CFU
Altre attività (Laboratorio o Tirocinio)	6 CFU
Prova finale	15 CFU

[1] Insegnamento integrato annuale.

[2] Gli studenti del 2° anno che volessero indicare fra le "Attività a scelta" insegnamenti differenti da quelli riportati a pag. 49 possono contattare la Segreteria studenti all'indirizzo https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/segreterie-studenti nelle finestre temporali destinate alla compilazione dei piani on line.

CURRICULUM "EDILE"

1° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Meccanica delle strutture	CEAR-07/A	9	Cemento armato e CAP	CEAR-07/B	9
Infrastrutture idrauliche	CEAR-01/B	9	Fondazioni	CEAR-06/A	9
Project management	CEAR-03/C	6	Impianti tecnici per l'edilizia	ING-IND/10+ ING-IND/31	6
			Tecnologia degli elementi costruttivi	CEAR-08/A	9

2° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Cantieri e sicurezza[1]	CEAR-03/A	6	Disegno e rilievo dell'edilizia	CEAR-10/B	12
Sistemi informativi territoriali	CEAR-10/A	6			

Restauro e consolidamento dell'architettura[2] - CEAR-11/B+ICAR/09 - 12 CFU

Attività a scelta dello studente	12 CFU
Altre attività (Laboratorio o Tirocinio)	6 CFU
Prova finale	15 CFU

[1] Cantieri e sicurezza in alternativa a Sistemi informativi territoriali
[2] Insegnamento integrato annuale

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

CURRICULUM "IDRAULICO"

1° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Dighe e traverse	CEAR-01/B	6	Cemento armato e CAP	CEAR-07/B	9
Infrastrutture idrauliche	CEAR-01/B	9	Impianti idroelettrici	CEAR-01/B	6
Ingegneria delle infra-strutture viarie e dei trasporti	CEAR-03/A	9	Fondazioni	CEAR-06/A	9
			Impianti tecnici per l'edilizia	ING-IND/10+ ING-IND/31	6
Project management	CEAR-03/C	6			

2° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Software per l'ingegneria idraulica	CEAR-01/B	6	Idraulica ambientale e costiera	CEAR-01/A	12
			Gestione del rischio idraulico	CEAR-01/B	9

Attività a scelta dello studente	12 CFU
Altre attività (Laboratorio o Tirocinio)	6 CFU
Prova finale	15 CFU

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

CURRICULUM "INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO"

1° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Infrastrutture idrauliche	CEAR-01/B	9	Cemento armato e CAP	CEAR-07/B	9
Ingegneria delle infrastrutture viarie e dei trasporti	CEAR-03/A	9	Fondazioni	CEAR-06/A	9
			Progettazione di infrastrutture viarie	CEAR-03/A	6
Project management	CEAR-03/C	6	Sistemi informativi territoriali[1]	CEAR-10/A	6
Cantieri e sicurezza[1]	CEAR-03/A	6			

2° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Mobilità urbana	ICAR/05	9	Ponti	CEAR-07/B	6
Progetto e gestione delle sovrastrutture stradali	CEAR-03/A	9	Infrastrutture aeroportuali e ferroviarie	ICAR/04	9

Attività a scelta dello studente	12 CFU
Altre attività (Laboratorio o Tirocinio)	6 CFU
Prova finale	15 CFU

1 Gli insegnamenti Cantieri e sicurezza e Sistemi informativi territoriali sono in alternativa

CURRICULUM "STRUTTURE"

1° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Ingegneria delle infrastrutture viarie e dei trasporti	ICAR/04	9	Meccanica computazionale delle strutture	CEAR-07/A	6
			Cemento armato e CAP	CEAR-07/B	9
Meccanica delle strutture	CEAR-07/A	9	Fondazioni	CEAR-06/A	9
Project management	CEAR-03/C	6	Impianti tecnici per l'edilizia	ING-IND/10+ ING-IND/31	6

2° anno

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Analisi dinamica e progettazione sismica delle strutture[1] (1° modulo)	CEAR-07/A	6	Analisi dinamica e progettazione sismica delle strutture[1] (2° modulo)	CEAR-07/B	6
Costruzioni in acciaio e in legno	CEAR-07/B	9	Ponti	CEAR-07/B	6
Modellazione numerica di materiali innovativi in applicazioni strutturali	CEAR-07/A	6			

Attività a scelta dello studente	12 CFU
Altre attività (Laboratorio o Tirocinio)	6 CFU
Prova finale	15 CFU

[1] Insegnamento integrato annuale.

Indicazioni comuni per tutti i Curricula

Lo studente non può avere nel proprio piano di studi insegnamenti con denominazione o contenuti (anche parzialmente) coincidenti con insegnamenti già presenti nella propria carriera (sostenuti nella Laurea triennale). Qualora ciò accada per insegnamenti obbligatori nella Laurea Magistrale, lo studente deve presentare domanda al Consiglio di Corso di Studi (su modulo della Segreteria Studenti) che indicherà se sostituirli o integrarli.

Altre attività: Laboratorio o Tirocinio (6 CFU)

Un "Laboratorio" a scelta fra i seguenti:	*SSD*	*CFU*
Laboratorio di Ingegneria stradale *(II periodo)*	CEAR-03/A	6
Laboratorio di Misure e controlli idraulici *(II periodo)*	CEAR-01/A	6
Laboratorio di Analisi e controllo delle strutture *(II periodo)*	CEAR-07/B	6
Laboratorio di Prove sui materiali, diagnosi e identificazione delle costruzioni *(II periodo)*	CEAR-07/A	6
Laboratorio di BIM *(II periodo)*	CEAR-10/A	6

oppure Tirocinio (6 *CFU*)

Attività a scelta dello studente (12 *CFU*)

Lo studente indicherà in autonomia insegnamenti a scelta purché coerenti con il suo progetto formativo e che non prevedano sovrapposizioni di contenuti.
Nel rispetto delle propedeuticità indicate nei programmi, sono ritenuti coerenti con il percorso formativo i piani di studio che prevedono l'inserimento degli insegnamenti della seguente tabella:

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
			Etica e pratica professionale dell'ingegnere[(1)]	-	1
			Ingegneria della sicurezza antincendio e resistenza al fuoco delle strutture	ING-IND/10 + CEAR-07/B	6

English for Engineering and Architecture (B2) 3 CFU

[(1)] *Se non sostenuto in precedenza*