

Revisione degli atti normativi in materia di formazione

Informazioni su: griglia delle lezioni, CI, tirocinio, PQ
Indirizzo professionale Ingegneria civile

7 febbraio 2023

CI → Indirizzo professionale Ingegneria civile

Corso	Durate (giorni)	Momento (AT)	Focus/titolo/commenti
Corso 1	4	1° AT	Basi del disegno: Misurare un oggetto, schizzi a mano, basi scambio di dati CAD, ecc. (campi di competenze operative a + b)
Corso 2	4	2° AT	Costruire in edilizia: Compiti di pianificazione edilizia (a mano e con CAD), Einführung 3D-modellieren (campi di competenze operative a, b, d)
Corso 3	4	2° AT	Costruire in ingegneria civile: Compiti di pianificazione in ingegneria civile (a mano e con CAD) (campi di competenze operative a, b, d)
Corso 4	4	3° AT	Basi BIM (Building Information Modeling) (campi di competenze operative b)
Corso 5	4	3° AT	Giornate della tecnologia: Rilavamento, visualizzazione, nuovi materiali e tecniche di costruzione (campi di competenze operative a + c)
Totale	20		

Griglia delle lezioni → Indirizzo professionale Ingegneria civile

Indirizzi professionali Architettura, **Ingegneria civile** e Architettura del paesaggio

Insegnamento	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	Totale
a. Conoscenze professionali					
– Elaborazione di principi di base e di possibili soluzioni	280	300	160	160	900
– Realizzazione di modelli digitali e di piani Realizzazione di visualizzazioni e plastici Assistenza ai responsabili del progetto	80	60	40	40	220
Totale conoscenze professionali	360	360	200	200	1120
b. Cultura generale	120	120	120	120	480
c. Educazione fisica	40	40	40	40	160
Totale delle lezioni	520	520	360	360	1760

² D'intesa con le autorità cantonali e le organizzazioni del mondo del lavoro competenti sono ammessi spostamenti minimi di lezioni da un anno di formazione all'altro in un campo di competenze operative. Deve essere comunque garantito il raggiungimento degli obiettivi di formazione prestabiliti.

Tirocinio in cantiere → Indirizzo professionale Ingegneria civile

Ofor art. 6, cpv. 3

³ Le persone in formazione dell'indirizzo professionale Architettura, Ingegneria civile e Architettura d'interni svolgono, nel quarto o nel quinto semestre, un periodo di pratica in cantiere di due settimane. Annotano le loro esperienze nella documentazione dell'apprendimento. La persona responsabile del periodo di pratica nell'azienda redige un rapporto sul suo svolgimento.

Procedura di qualificazione → Indirizzo professionale Ingegneria civile

- a. lavoro pratico, sotto forma di lavoro pratico individuale (LPI) o di lavoro pratico prestabilito (LPP) della durata sotto indicata:

Indirizzo	Tipo di esame	Durata/Ore
Architettura d'interni	LPI	40–100
Architettura	LPP	16
<u>Ingegneria civile</u>	LPP	20
Architettura del paesaggio	LPP	20
Pianificazione del territorio	LPP	20

il LPP comprende i seguenti campi di competenze operative e un colloquio professionale di 30 minuti con le seguenti ponderazioni:

Voce	Campi di competenze operative	Ponderazione
1	Elaborazione di principi di base e di possibili soluzioni	35 %
2	Realizzazione di modelli digitali e di piani Realizzazione di visualizzazioni e plastici Assistenza ai responsabili del progetto	40 %
3	Colloquio professionale	25 %

lavoro pratico

colloquio professionale

Procedura di qualificazione → Indirizzo professionale Ingegneria civile

b. conoscenze professionali, della durata di quattro ore; vale quanto segue:

Voce	Campi di competenze operative	Durata	Ponderazione
		<u>scritto</u>	
1	Elaborazione di principi di base e di possibili soluzioni	180 min.	75 %
2	Realizzazione di modelli digitali e di piani Realizzazione di visualizzazioni e plastici Assistenza ai responsabili del progetto	60 min.	25 %

² La nota complessiva è data dalla media, arrotondata a un decimale, della somma delle note ponderate dei singoli campi di qualificazione dell'esame finale e della nota ponderata relativa all'insegnamento delle conoscenze professionali; vale la seguente ponderazione:

- a. lavoro pratico: 50 per cento;
- b. conoscenze professionali: 15 per cento;
- c. cultura generale: 20 per cento;
- d. nota relativa all'insegnamento delle conoscenze professionali: 15 per cento.

⁴ Per nota relativa all'insegnamento delle conoscenze professionali si intende la media arrotondata al punto o al mezzo punto della somma delle otto note delle pagelle semestrali.

Domande sulla parte specifiche per l'indirizzo professionale Ingegneria civile

- Domande via web a Plavenir:
www.plavenir.ch/it/disegnatore/revisione-atti-normativi
- Le domande vengono raccolte, le FAQ create, pubblicate online e continuamente integrate.

PLAVENIR

Grazie mille per l'attenzione!