berufsbildung raum- und bauplanung formation professionnelle planification du territoire et de la construction formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione

Revisione degli atti normativi in materia di formazione

Disegnatrice/Disegnatore AFC → Indirizzo professionale Architettura, Ingegneria civile, Architettura d'interni, Architettura del paesaggio, Pianificazione del territorio

Informazioni sul progetto

Lucas Amos, membro della commissione S&Q di Plavenir

Gestione del progetto



Martin Stuber
Presidente Plavenir



Marco von Wyl Amministratore delegato Plavenir



Peter Wissler Büro für Bildungsfragen

Contenuti

Parte generale

(rilevante per tutti gli indirizzi)

- 1. Retrospettiva / Procedura
- 2. Ordinanza sulla formazione professionale di base (ofor)
- 3. Piano di formazione
 - a) Dove trovare cosa?
 - b) I cambiamenti principali
- 4. Prosequio della procedura

Informazioni specifiche ai 5 indirizzi griglia delle lezioni scuola, CI, tirocinio, PQ

- 1. Indirizzo professionale Architettura
- 2. Indirizzo professionale Ingegneria civile
- 3. Indirizzo professionale Architettura d'in-terni
- 4. Indirizzo professionale Architettura del paesaggio
- 5. Indirizzo professionale Pianificazione del territorio

Ofor e piano di formazione, le basi della formazione

- L'ordinanza sulla formazione professionale di base (ofor) emanata dalla SEFRI, disciplina i contenuti giuridicamente rilevanti di una formazione professionale di base.
- Il piano di formazione emanato dall'organo responsabile e approvato dalla SEFRI, definisce il contenuto della formazione professionale di base.

L'ofor e il piano di formazione devono essere orientati al mercato del lavoro, orientati al futuro e conformi alla legge.

Fase 1

Verifica quinquennale

- Sondaggio e rapporto di verifica
- Individuazione delle modifiche da apportare
- Pianificazione e organizzazione del progetto
- Ticket preliminare

Obiettivo: ticket preliminare

Fase 1

Analisi per una nuova formazione professionale di base

- Analisi
- Riunione di pianificazione
- Pianificazione e organizzazione del progetto
- Ticket preliminare

Obiettivo: ticket preliminare

Fase 6

Attuazione

- Lavori di attuazione
- Classificazione nel QNQ-FP
- Attività della Commissione SP&Q

Fase 5

Emanazione e approvazione

- Presentazione dei documenti da parte dell'organo responsabile
- Emanazione e approvazione da parte della SEFRI
- Pubblicazione

Obiettivo: pubblicazione degli atti normativi

Processo di revisione

Fase 2

Profilo di qualificazione

- Definizione dei requisiti del profilo di qualificazione
- Elaborazione del profilo di qualificazione

Obiettivo: esame della bozza del profilo di qualificazione

Fase 3

Atti normativi in materia di formazione

- Organizzazione del lavoro e coordinamento
- Ordinanza e piano di formazione
- Indagine conoscitiva organo responsabile

Obiettivo: elaborazione degli atti normativi

Fase 4

Indagine conoscitiva

- Verifica dei documenti
- Assegnazione del ticket
- Indagine conoscitiva SEFRI e discussione finale

Objettivo: atti normativi definitivi

Fonte: SEFRI-II processo di sviluppo delle formazioni professionali di base. Manuale pratico

SLAY

Retrospettiva

Analisi delle attività, analisi di base energia + ambiente, analisi di mercato, analisi digitalizzazione

Sviluppo del profilo di qualificazione incl. consultazione del settore

Sviluppo dell'orfo e del piano di formazione, incl. consultazione del settore e consultazione degli uffici

Indagine conoscitiva dei cantoni, uffici federali, «cerchi d'interesse». Finalizzazione con i cantoni

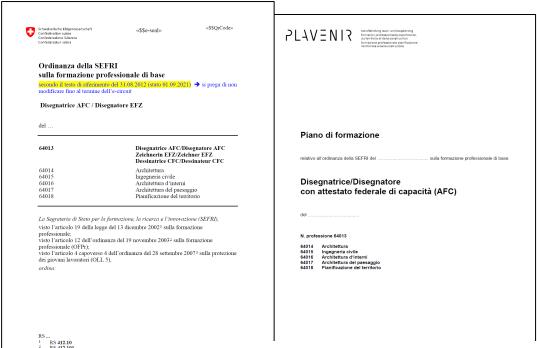
Processo di approvazione lanciato

Attuazione lanciato



SLIVENIS

Ordinanza, piano di formazione



Ofor, piano di formazione e altre informazioni sulla revisione: www.plavenir.ch/it/disegnatore/revisione-atti-normativi

Ordinanza sulla formazione professionale di base

Sezione 1: Oggetto, indirizzi professionali e durata

Sezione 2: Obiettivi ed esigenze

Sezione 3: Sicurezza sul lavoro, protezione della salute, protezione dell'ambiente e sviluppo sostenibile

Sezione 4: Durata della formazione in ciascun luogo di formazione e lingua d'insegnamento (tirocinio in cantiere, griglia delle lezioni, durata dei CI)

Sezione 5: Piano di formazione

Sezione 6: Requisiti per i formatori e numero massimo di persone in formazione in azienda (art. 11: Livello minimo di occupazione per formatori ridotto dal 100% all'80%.)

Sezione 7: Documentazione dell'apprendimento, rapporto di formazione e documentazione delle prestazioni

Sezione 8: Procedure di qualificazione

Sezione 9: Attestazioni e titolo

Sezione 10: Sviluppo della qualità e organizzazione

Sezione 11: Disposizioni finali

SLINE

Piano di formazione

- 1. Introduzione
- 2. Fondamenti pedagogico-professionali
- 3. Profilo di qualificazione

Profilo professionale

Tabella delle competenze operative

4 Campi di competenze operative, competenze operative e obiettivi di valutazione suddivisi per luogo di formazione

Allegato 1: Elenco degli strumenti volti a garantire e attuare la formazione professionale di base nonché a promuovere la qualità

Allegato 2: Misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute

Profilo professionale

ampo d'attività

segnatori e le disegnatrici AFC contribuiscono alla realizzazione degli spazi vitali. I disegnatori e le disatrici AFC, nei settori dell'architettura, dell'ingegneria civile, dell'architettura di interni, dell'architettura di saggio e della pianificazione del territorio, elaborano basi di pianificazione, modelli e piani per moltepogetti di costruzione e di pianificazione del territorio. Loro principale compito è quello di disegnare in ala documenti di pianificazione e di realizzare modelli digitali con l'ausilio di strumenti assistiti da compicame CAD (Computer-aided Design) o GIS (Geographic Information System). Hanno le competenze cessarie per lo schizzo tecnico e il disegno a mano libera.

segnatori e le disegnatrici AFC realizzano modelli ed elaborano progetti fedeli sui quali si baserà la conzione effettiva. Le bozze necessarie a tale scopo vengono solitamente messe loro a disposizione dal pronsabili del progetto. I disegnatori e le disegnatrici AFC assistono i responsabili del progetto negli petti di natura organizzativa e tecnica e sono spesso coinvolti dalle fasi preliminari all'ultimazione del ogetto; in fase di elaborazione di soluzioni per progetti di costruzione o di pianificazione del territorio, a progettando le prescrizioni normative e seguendo i principi delle regole dell'arte della costruzione; omuovono l'impiego di materiali e risorse durevoli, contribuendo così in maniera determinante alla riuta del progetto. I disegnatori e le disegnatrici AFC elaborano autonomamente aspetti del processo di mificazione e presentano le proprie soluzioni ai responsabili del progetto.

rogetti di costruzione vengono pianificati con frequenza sempre maggiore in un contesto interdisciplire, il cosiddetto modello BIM (Building Information Modeling). Questa forma di pianificazione prevede tegrazione dei dati prodotti dai progettisti specialisti coinvolti (ad es. dei settori dell'architettura, dell'ingeria civile, delle installazioni tecniche e della progettazione elettrica) in un modello digitale comune. Ac anto allo sviluppo del proprio ambito di competenze all'interno del modello, i disegnatori e le disegnatrica C assistono in misura sempre maggiore i responsabili del progetto BIM, prendendo parzialmente in cogna compiti di coordinazione in fase di integrazione dei dati prodotti dai progettisti coinvolti e partecindo al controllo della qualità di tali dati.

auotidianità lavorativa dei disegnatori e delle disegnatrici AFC prevede anche compiti di natura ammi come la destione della corrispondenza, domandare chiarimenti e condurre ricerche, ottenero

SLINEALY

			Architettura (A)	Ingegneria (IC)	a civile		Architettura d'interni (AI)	Architettura d (AP)	el paesaggio	Pian (PT)	iificazione del ter	ritorio
\downarrow	Campi di competenze operative → Competenze operative											
а	Elaborazione di principi di base e di possibili soluzioni		a1: Gestire la piattaforma di disegno per i progetti di co-struzione o di pianificazione del territorio	a2: Elaborare o acquisire le basi di lavoro per i progetti di costruzione o di pianifica- zione del ter- ritorio	a3: Fare un'a- nalisi appros- simativa dell'oggetto della costru- zione, del luogo di co- struzione o della situa- zione		a4: Fare un primo bilancio o effettuare un rilievo sul luogo e riprodurli in schizzi quotati	a5: Sviluppare schizzi di possibili soluzioni e varianti per i progetti di costruzione o di pianificazione del territorio	a6: Modificare progetti bota- nici, di mate- rializzazione e cromatici secondo le in- dicazioni rice- vute		a7: Rilevare, calcolare e analizzare dati, dimen- sioni e quan- tità per pro- getti di pianifi- cazione del territorio	
b	Realizzazione di modelli digitali e di piani		b1: Realizzare piani o modelli per progetti di costruzione o di pianifica- zione del terri- torio	b2: Implementare le prescrizioni legali e altre prescrizioni normative per i progetti di costruzione o di pianificazione del territorio in piani e modelli	b3: Elaborare piani o mo- delli sulla base di dati di sistemi di in- formazione geografica		b4: Aggior- nare modelli, piani e docu- mentazione con la parteci- pazione dei progettisti					
C	Realizzazione di visualizza- zioni e plastici		c1: Rappresentare tridimensionalmente i progetti di costruzione o di pianificazione del territorio	c2: Imple- mentare piani tecnici per i progetti di co- struzione o di pianificazione del territorio secondo indi- cazioni speci- fiche	c3: Costruire un semplice modello dei progetti di co- struzione o di pianificazione del territorio							
d	Assistenza ai responsabili del progetto		d1: Redigere e archiviare la documenta- zione durante l'intero pro- cesso di pia- nificazione dei progetti di costruzione o di pianificazione del territorio	d2: Contribuire alla preparazione di colloqui, eventi e riunioni di lavoro per dei progetti di costruzione o di pianificazione del territorio e redigere i verbali	d3: Modifi- care a livello amministra- tivo scaden- zari, pro- grammi di co- struzione e stima dei co- sti		d4: Redigere la documen- tazione rela- tiva ai bandi di appalto per i progetti di costruzione e confrontare le offerte	d5: Compilare la lista dei materiali per la costruzione e determi- narne le quantità	d6: Condurre controlli dei lavori sul can- tiere			

Competenze operative e obiettivi di valutazione

Campo di competenze operative a: Elaborazione di principi di base e formulare possibili soluzioni

		disegno per i progetti di costruzione o di piani		Α	IC	AI	AP	F
dati e l		interno e le applicazioni Office per i propri proget la propria postazione di lavoro in modo ergonomio		x	х	x	x	
ghi di f	ormazione dell'azienda	Obiettivi di valutazione della scuola professionale	Obiettivi di valutazione dei corsi interazien- dali					
a1.1	Impostare la propria postazione di lavoro rispettando gli aspetti ergorizionale e pratico. (C3) «difficol	tà»		х	х	x	x	
a1.2	Applicare software e hardware informatici operativi corretti in base alla situazione. (C3)			х	х	x	х	
a1.3	Impostare correttamente l'ambiente di lavoro digitale e adattarlo alle esigenze dell'ufficio o del progetto. (C3)	Spiegare la struttura di base del software CAD e/o GIS compresa l'archiviazione dei dati e la struttura delle cartelle. (C1)	Applicare la struttura di base del software CAD e/o GIS (livelli, classi, attributi ecc.). (C3)	x	х	x	x	
a1.4	Utilizzare varianti di etichettatura dei document e sistemi di archiviazione dei dati comuni. (C3)			×	Х	х	х	

rilevanza: x =

SLINEY

Competenze operative e obiettivi di valutazione

Competenza operativa c3: Costruire un semplice modello dei progetti di costruzione o di pianificazione del territorio I disegnatori e le disegnatrici AFC creano modelli fisici in varie scale. Usano gli strumenti giusti e il materiale appropriato.					IC	M	AP	РТ	c3: Costruire un semplice
1 discgi	Haton e le disegnation / tr e dreame modelli lisioni	Trane socie. Osano gii stramenti giasti e ii matem	те арргорпаю.	х	×	x	X	х	modello dei
No.	Obiettivi di valutazione dell'azienda	Obiettivi di valutazione della scuola professionale	Obiettivi di valutazione dei corsi interazien- dali						progetti di co- struzione o di
c3.1	Selezionare il tipo di modello che corrisponde all'uso previsto. (C4)	Descrivere diversi tipi di modelli. (C2)		x		×	×	x	pianificazione del territorio
c3.2	Creare modelli fisici usando strumenti e materiali appropriati. (C3)		Creare modelli fisici usando strumenti e materiali appropriati. (C3)	x		x	x	×	
c3.3			Descrivere le nuove tecnologie e le loro possibilità nel campo del modellismo (ad es. le stampanti 3D). (C2)	х		х	x	х	
Competenza operativa d3: Modificare a livello amministrativo scadenzari, programmi di costruzione e stima dei costi							AP	РТ	
I disegnatori e le disegnatrici AFC intervengono sulla pianificazione e sul programma dei lavori secondo le indicazioni ricevute. Supportano la direzione del progetto nella determinazione dei costi di costruzione.						х	х	х	d3: Modifi- care a livello
No.	Obiettivi di valutazione dell'azienda	Obiettivi di valutazione della scuola professionale	Obiettivi di valutazione dei corsi interazien- dali						amministra- tivo scaden- zari, pro-
d3.1	Distinguere i compiti dei partner coinvolti nella costruzione durante tutto il processo di costruzione. (C2)	Spiegare la sequenza e l'interdipendenza dei lavori di costruzione. (C2)	Distinguere i compiti dei partner coinvolti nella costruzione durante tutto il processo di costruzione. (C2)	×	х	х	х	0	grammi di co- struzione e stima dei co-
d3.2	Creare una semplice agenda secondo le indi- cazioni specifiche ricevute. (C3)			×	x	×	x	x	sti
d3.3		Indicare diversi tipi e aree di applicazione di procedure di concorso (gare di appalto). (C1)		0	0	0	0	х	
d3.4	Creare un semplice programma dei lavori o parti di programma dei lavori secondo indicazioni ricevute. (C3)	Descrivere i principi dell'organizzazione del cantiere e i processi di costruzione interconnessi. (C2)	Documentare i principi dell'organizzazione del cantiere e i processi di costruzione interconnessi. (C2)	x	х	х	х	0	
d3.5	Applicare lo schema e la struttura di diverse tabelle di costi di costruzione. (C3)	Descrivere la struttura delle diverse tabelle di costi di costruzione. (C2)		×	0	х	х	O	
d3.6	Eseguire semplici calcoli dei costi di costruzione secondo le istruzioni ricevute. (C3)	Descrivere i metodi comuni usati per determinare i costi di costruzione. (C2)		x	х	х	х	O	
	•	•	•						

Riassunto dei cambiamenti principali nell'ofor e nel piano di formazione

- Modellare in 3D diventa parte della formazione
- Basi BIM / GIS fanno parte della formazione
- La sostenibilità, le questioni ambientali ed energetiche ricevono una priorità maggiore
- Le nuove tecnologie e i nuovi metodi vengono presentati in occasione delle «giornate della tecnologia»
- Tutti i disegnatori (eccetto PT) effettuano un tirocinio in cantiere
- Il numero di giorni dei CI sarà aumentato
- Il lavoro di progetto non è più ancorato nel piano di formazione

SLINEY

Piano di formazione

Informazioni su

- Profilo professionale
- Competenze operative
- Obiettivi di valutazione e i corrispondenti luoghi di formazione

Poche informazioni su

- Livello di approfondimento
- Contenuti concreti (p.es. quale dettaglio o quale norma sono importanti)

Nessuna informazione su

Momento della formazione (quando i diversi contenuti devono essere trattati)

Segue la concretizzazione sotto forma di documenti di attuazione

SLINEY

Documenti

Documenti di attuazione (Tabella dal piano di formazione, allegato 1)

Fonte di riferimento

Versione elettronica Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (www.bvz.admin.ch > Professioni A-Z)					
Versione cartacea Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (www.pubblicazionifederali.admin.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					
Plavenir, formazione professionale pianificazione territoriale e della costruzione (www.plavenir.ch)					

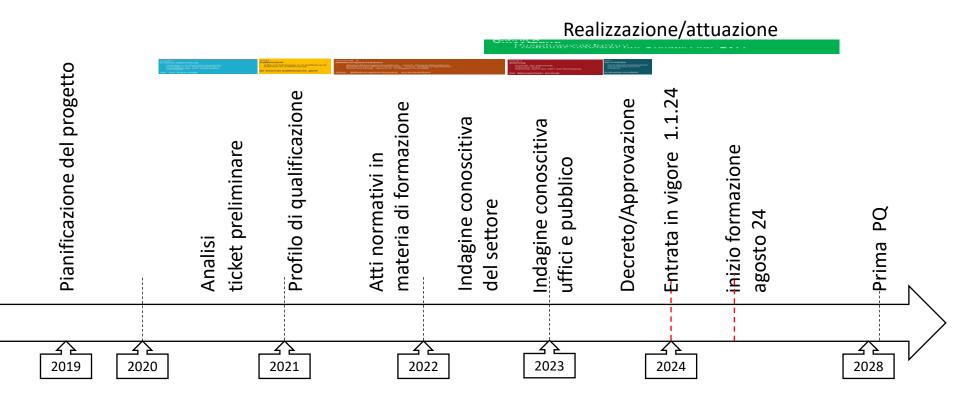
SLINEALY

Prosequio della procedura (Pianificazione del progetto, gennaio 2023)

Aufgabenname	Anfang	Abschluss
Consultazione del profilo di qualificazione / adozione	1	12
Preparazione / creare un modello del piano di formazione	2	13
Piano di formazione: formulare obiettivi die valutazione (de)	14	28
Piano di formazione: rivedere il progetto preliminare 1 (fr)	30	36
Piano di formazione: progetto 2, adeguamento delle differenze fr/de	42	44
Adozione del progetto 2 del piano di formazione da parte della commissione S&Q	36	49
Elaborare la griglia delle lezioni	37	43
Sviluppare il concetto degli esami (contenuto, durate, forma etc.)	41	47
Sviluppare di programmi dei CI	41	47
Allegato 2, sicurezza sul lavoro/protezione della gioventù	34	41
Consultazione del settore associazioni & aziende di tirocinio	50	20
Programma I+P (programma di informazione e preparazione)	3	9
Richiesta di ticket al SEFRI, dopo indagine conoscitive	19	31
Programma quadro scuole professionali	22 (2022)	18 (2023)
Inizio attuazione del programma di informazione e preparazione (programma I+P)		07.02.2023
Programma di formazione per i corsi interaziendali	24 (2022)	24 (2023)
Programma di formazione per le aziende di tirocinio, documentazione dell'apprendimento, rapporto di formazione	16 (2023)	48 (2023)
Disposizioni esecutive per la procedura di qualificazione e Nullserie (1. PQ 2028)	2° trimestre 23	2° trimestre 25
Coordinamento dello sviluppo del materiale didattico per le scuole professionale (chiarimento del ruolo e pianificazione dettagliata)	2° trimestre 23	
Sviluppo documenti CI (chiarimento del ruolo e pianificazione dettagliata)	2° trimestre 23	

SLINE

Tempo necessario per la revisione totale (pianificazione di massima):



SLYANIS

Domande sulla parte generale

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

Vi ringraziamo per...

- la vostra attenzione in questa prima parte delle informazioni.
- l'enorme impegno di centinaia o addirittura migliaia di persone che si sono, o sono tuttora implicate in diversi modi in questa revisione!

Le informazioni specifiche per ogni indirizzo professionale si trovano su video separate.