orientamento .ch

Disegnatore, architettura (AFC)
Disegnatrice, architettura (AFC)

Descrizione

Il disegnatore e la disegnatrice con indirizzo architettura sono i collaboratori tecnici dell'architetto o di un team di architetti. La loro attività si svolge prevalentemente nello studio, alternata a visite sui cantieri.

Nello studio di progettazione essi collaborano con i progettisti realizzando i piani di progetto ed i piani esecutivi a varie scale e a vari gradi di dettaglio eseguendoli prevalentemente con il CAD (Computer-Aided Diafting). Si possono aiutare con schizzi e assonometrie eseguiti a mano libera su lucido o carta da schizzo, oppure anche con la costruzione di modelli di lavoro in cartoncino, o altri materiali adeguati, o con visualizzazioni CAD.
Per queste attività devono conoscere i programmi di disegno, le soluzioni costruttive standard, la terminologia professionale propria e dei numerosi artigiani che collaborano nella costruzione, le particolarità dei materiali da costruzione impiegati, le norme e prescrizioni relative, ecc.
In cantiere essi accompagnano la direzione lavori e ne svolgono in parte la funzione. Controllano l'andamento dei lavori e la loro corrispondenza con i piani eseguiti, aggiornandoli se del caso. Collaborano e coordinano gli artigiani e, se necessario, eseguono rilievi di parti d'opera da modificare o eseguire.
Possono svolgere anche lavori di tipo amministrativo, allestendo i preventivi e preparando i moduli d'offerta in base ai piani ed ai dettagli già disegnati, e controllandoli in seguito quando sono stati compilati dagli offerenti. I disegnatori e le disegnatrici in architettura lavorano essenzialmente al tavolo da disegno ed al terminale CAD. Devono partecipare alle riunioni del gruppo di progettazione con l'architetto, le autorità e gli artigiani, sapendo comprendere ed interagire in maniera corretta.

Formazione

Durata: 4 anni
Esistono due possibilità di formazione.
Formazione professionale di base (tirocinio) presso uno studio di architettura, sotto la guida di un architetto/un'architetta o di un disegnatore/una disegnatice qualificati per la formazione di apprendisti. Il primo anno di formazione si svolge a tempo pieno alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Trevano e presso il datore di lavoro nei periodi di vacanze scolastiche. A partire dal secondo anno gli apprendisti iniziano regolarmente l'attività presso il datore di lavoro e frequentano la SPAI con frequenza quindicinale.

Scuola a tempo pieno. Frequenza della Scuola d'arti e mestieri di Trevano (SAMT), sezione del disegno. I corsi di maturità professionale tecnica, architettura e scienze della vita, sono obbligatori e le esercitazioni pratiche a scuola sono integrate con periodi di stage presso imprese del settore.

Materie d'insegnamento a scuola: tecniche di disegno, tecnica della costruzione, conoscenza dei materiali, scienze naturali, esercitazioni pratiche, cultura generale (per la SPAI), educazione fisica.
Possibilità di conseguire la maturità professionale tecnica (per la SAMT e falcotativamente per la SPAI).
La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (16 giornate) organizzati dall'associazione professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si consegue l'attestato federale di capacità (AFC) di
DISEGNATORE (architettura) o
DISEGNATRICE (architettura)

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 28 settembre 2009)

Requisiti

Per la formazione di base in azienda (tirocinio)
- assolvimento della scolarità obbligatoria

Per l'ammissione alla scuola a tempo pieno
- esame di graduatoria (test attitudinale ad inizio giugno)
- licenza di Scuola media con diritto di accesso alle Scuole medie superiori oppure con una media delle note secondo le condizioni particolari stabilite dalla scuola (www.cpttrevano.ti.ch -> SAM)

© SDBB | CSFO - orientamento.ch - 23.10.2020

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Accuratezza e precisione
- Attitudine per il calcolo
- Attitudine per il disegno
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Capacità di analisi
- Spirito metodico

Condizioni di lavoro

Il disegnatore e la disegnatrice di architettura possono operare presso studi privati di architettura, uffici di progettazione, uffici tecnici federali, cantonali e comunali oppure uffici di costruzione di FFS e Swisscom o altre società.
Nella preparazione di un progetto o sul cantiere collaborano con altri professionisti della costruzione: architetti, ingegneri o artigiani.
La professione è regolata dal contratto collettivo di lavoro.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni: 2020: 28; 2019: 29; 2018: 26; 2017: 23; 2016: 32

Perfezionamento

- formazione supplementare in una professione affine;
- maturità professionale che permette l'accesso al perfezionamento professionale e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il titolo di direttore/trice dei lavori edili dipl. o di impresario/a costruttore/trice dipl.;
- esami per l'iscrizione al registro svizzero degli ingegneri, architetti e tecnici (REG: https://reg.ch/it/);
- scuola specializzata superiore di tecnica dell'edilizia e dell'impiantistica di Trevano per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. SSS in progettazione edile;
- scuola universitaria professionale per conseguire il bachelor SUP in ingegneria o in architettura.

Altre offerte di formazione continua su:
http://www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Architetto d'interni SUP/Architetta d'interni SUP
- Architetto SUP/Architetta SUP
- Costruttore di plastici architettonici (AFC)/Costruttrice di plastici architettonici (AFC)
- Disegnatore, architettura del paesaggio (AFC)/Disegnatrice, architettura del paesaggio (AFC)
- Disegnatore, architettura d'interni (AFC)/Disegnatrice, architettura d'interni (AFC)
- Disegnatore, ingegneria civile (AFC)/Disegnatrice, ingegneria civile (AFC)

Indirizzi

CPT Centro professionale tecnico Lugano-Trevano
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
6952 Canobbio
Telefono: 091 815 10 11
http://www.cpttrevano.ti.ch

CPT Centro professionale tecnico Lugano-Trevano
SAM Scuola d'arti e mestieri
6952 Canobbio
Telefono: 091 815 10 11
http://www.cpttrevano.ti.ch

Ordine degli ingegneri e architetti del Canton Ticino (OTIA)
Via Lugano 23
6500 Bellinzona
Telefono: 091 825 55 56
http://www.otia.swiss