orientamento
.ch

Disegnatore AFC
Disegnatrice AFC

Pianificazione, edilizia, genio civile | Tecnica degli edifici, arredamenti interni | Design | Architettura

Il disegnatore e la disegnatrice creano disegni tecnici per progetti di pianificazione edilizia secondo le indicazioni di architetti e ingegneri. Sviluppano, modificano e disegnano documenti di pianificazione. A seconda dell'indirizzo, si specializzano in architettura, ingegneria civile, architettura d'interni, architettura del paesaggio o pianificazione del territorio.

Attività

A seconda dell'indirizzo professionale

- architettura: elaborare progetti e piani per la realizzazione di edifici di ogni tipo, ad esempio edifici residenziali, centri commerciali, uffici ed edifici industriali
- ingegneria civile: occuparsi delle strutture degli edifici e delle infrastrutture sul territorio, da un lato per gli edifici in cemento armato, acciaio o legno, e dall'altro per le strutture di ingegneria civile, come le infrastrutture per i trasporti, l'ingegneria idraulica (dighe, acquedotti), la protezione e l'approvvigionamento ambientale
- architettura d'interni: elaborare progetti di architettura d'interni e arredamento, di ampliamento e ristrutturazione, ad esempio per appartamenti, ristoranti, negozi o uffici
- architettura del paesaggio: elaborare piani tecnici e creativi per valorizzare il paesaggio in spazi come giardini, parchi, centri sportivi, strade, siano essi residenziali, commerciali, ricreativi o turistici
- pianificazione del territorio: contribuire allo sviluppo urbanistico e alla mobilità di quartieri, città o di intere regioni

---

Compiti tecnici e di pianificazione

- realizzare disegni tecnici utilizzando software di progettazione assistita dal computer (programmi CAD)
- disegnare e costruire piani, schizzi e modelli a mano su carta o tablet
- se necessario, effettuare misurazioni sul posto per ottenere dati precisi

---

Progettazione

- redigere le descrizioni dei progetti e creare i calendari dei lavori
- partecipare alla selezione dei materiali
- elaborare soluzioni per parti specifiche del progetto, eseguendo calcoli e tenendo conto delle norme edilizie e delle proprietà chimiche e fisiche dei materiali utilizzati
- tenere conto nella pianificazione di metodi di costruzione rispettosi dell'ambiente
- controllare l'esecuzione dei lavori pianificati in cantiere e la consegna puntuale dei materiali
- svolgere compiti amministrativi, ad esempio preparare i preventivi

Condizioni di lavoro

I disegnatori e le disegnatrici lavorano in parte in ufficio e in parte sui cantieri. A seconda del tipo e delle dimensioni dell'azienda, sono coinvolti dall'inizio alla fine in determinati progetti o sono responsabili solo di alcune parti di essi. Gli orari di lavoro sono generalmente regolari.

I disegnatori e le disegnatrici lavorano negli uffici di architettura, ingegneria civile e pianificazione o negli uffici comunali di costruzione, a seconda della loro specializzazione. Le prospettive di lavoro dipendono molto dagli sviluppi dell'industria delle costruzioni. Con un'ulteriore formazione e un'adeguata esperienza professionale, questi professionisti e queste professioniste hanno la possibilità di gestire progetti e assumere compiti di maggiore responsabilità.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Accuratezza e precisione
- Capacità di astrazione
- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Senso tecnico
- Senso estetico
- Senso della comunicazione

Interessi

- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Lavorare al computer
- Svolgere attività tecniche
- Avere a che fare con cifre e numeri

Formazione

Questa formazione si può svolgere sia tramite un tirocinio in azienda sia in una scuola a tempo pieno.

Azienda

Formazione pratica in uno studio di progettazione o presso un’amministrazione pubblica: 3-4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro scolastico industrie artistiche (CSIA) di Lugano (per architettura d’interni) o presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Trevano (per architettura, ingegneria civile, pianificazione del territorio, architettura del paesaggio): 1-2 giorni a settimana.

Corsi interaziendali

15-20 giornate su due anni.
Per l'indirizzo "architettura del paesaggio" i corsi interaziendali si svolgono nella Svizzera interna.

Scuola a tempo pieno

Tutte le scuole

https://orientamento.ch/it/ricerca/formazioni?profession=57184&language=5242

Durata

4 anni

Indirizzi professionali

- Architettura
- Ingegneria civile
- Architettura d’interni
- Architettura del paesaggio
- Pianificazione del territorio

Condizioni di ammissione

Per il tirocinio in azienda

- aver terminato la scuola dell’obbligo

Per l'ammissione alla scuola a tempo pieno

- esame di graduatoria (esame che si svolge tra maggio e giugno a seconda della scuola)
- 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

Maturità professionale

Tirocinio in azienda: Possibilità di svolgere i corsi per la maturità professionale durante l'apprendistato o dopo aver ottenuto l'AFC, a seconda del Cantone.in caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

Scuola a tempo pieno: la formazione in una scuola a tempo pieno comprende l’acquisizione della maturità professionale unitamente all’AFC.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di disegnatore o disegnatrice AFC, con indicazione dell’indirizzo professionale.

Nota bene

Solo per gli indirizzi “ingegneria civile”, “architettura” e “architettura d’interni” è possibile svolgere la formazione anche in una scuola a tempo pieno (per maggiori informazioni si veda il paragrafo “Scuola a tempo pieno”).

Formazione continua

Attestato professionale federale

- **Specialista in ecobiologia della costruzione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/specialista-in-ecobiologia-della-costruzione-apf)
- **Tecnico/a in geomatica APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-geomatica-apf)

Diploma federale

- Esperto/a nella costruzione sana e sostenibile EPS
- Direttore/trice dei lavori EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a in progettazione edile SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-progettazione-edile-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **ingegneria civile** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-civile)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione

Geomatico/a AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/geomatico-a-afc

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-riscaldamento-afc

Professione

Progettista di sistemi di refrigerazione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-di-sistemi-di-refrigerazione-afc

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-ventilazione-afc

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-impianti-sanitari-afc

Professione

Disegnatore/trice-metalcostruttore/trice AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/disegnatore-trice-metalcostruttore-trice-afc

Professione

Disegnatore/trice in microtecnica AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/disegnatore-trice-in-microtecnica-afc

Professione

Costruttore/trice di plastici architettonici AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-plastici-architettonici-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.420.21.0

Link utili

Plavenir (http://www.plavenir.ch/it)
Centro scolastico per le industrie artistiche Lugano (CSIA) (https://www.csia.ti.ch/)

Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT) (https://www.cpttrevano.ti.ch/)
Plavenir: formazione (https://professione-disegnatore.ch)
Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64013?lang=it)