

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.

Durata

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://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-in-ecobiologia-della-costruzione-apf>

Tecnico/a in geomatica APF

<https://www.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://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-progettazione-edile-sss>

Scuola universitaria professionale

Bachelor SUP in ingegneria civile

<https://www.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://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/geomatico-a-afc>

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-riscaldamento-afc>

Professione

Progettista di sistemi di refrigerazione AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/progettista-di-sistemi-di-refrigerazione-afc>

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-ventilazione-afc>

Professione

Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-impianti-sanitari-afc>

Professione

Disegnatore/trice-metalcostruttore/trice AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/disegnatore-trice-metalcostruttore-trice-afc>

Professione

Disegnatore/trice in microtecnica AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/disegnatore-trice-in-microtecnica-afc>

Professione

Costruttore/trice di plastici architettonici AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/costruttore-trice-di-plastici-architettonici-afc>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.420.21.0

Link utili

Plavenir

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>