

Descrizione

Il tecnico e la tecnica in progettazione edile lavorano presso studi d'architettura, d'ingegneria o in imprese generali e stabiliscono le fasi di costruzione di strutture di ingegneria civile. Organizzano, sovrintendono e coordinano la realizzazione di progetti edili di diversa complessità: interpretano i piani provvisori e le intenzioni di architetti e ingegneri e li trasformano in soluzioni operative.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Sviluppo di progetti di costruzione

- raccogliere i documenti della fase di progettazione preliminare
- preparare i documenti necessari per l'approvazione del progetto finale da parte di architetti, ingegneri e clienti: piani, documenti di supporto, ecc.
- preparare la bozza del progetto edilizio
- partecipare alla stesura della descrizione dell'opera
- redigere un preventivo dettagliato e proporre possibili varianti
- pianificare le fasi del lavoro e definire le scadenze, tenendo conto delle misure necessarie per rispettare l'ambiente

Elaborazione delle offerte di appalto

- preparazione delle offerte (formulazione dei servizi richiesti, piani per gli appaltatori, preventivi)
- confrontare le offerte, valutare le alternative dei contraenti, negoziare e formulare proposte
- regolare la pianificazione finale del lavoro e le scadenze

Realizzazione di progetti di costruzione

- analizzare gli aspetti concettuali, funzionali e tecnici del progetto selezionato
- sviluppare soluzioni tecniche e fisiche per l'edilizia, tenendo conto dei regolamenti edilizi
- garantire la conformità alle norme vigenti in materia di isolamento termico, protezione dall'umidità, isolamento acustico e protezione dal fuoco
- valutare le alternative costruttive nel corso della costruzione, tenendo conto dell'uso di diversi materiali e dei relativi costi
- occuparsi della stesura dei contratti con gli appaltatori
- partecipare alla messa in funzione delle strutture finite
- raccogliere e redigere i conti finali

Formazione

Durata: 3 anni parallelamente all'attività professionale

Luogo: formazione presso una scuola specializzata superiore di tecnica (SSST), a tempo parziale parallelamente all'esercizio della professione (impegno lavorativo minimo: 50% delle ore lavorative settimanali previste dal contratto di lavoro). In Ticino i corsi si tengono alla Scuola specializzata superiore tecnica (SSST) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano. La formazione prevede 17 ore settimanali (lezioni il martedì sera, venerdì sera e sabato mattina e un giovedì sera al mese). Indirizzi di approfondimento: architettura, ingegneria civile.

Altre formazioni in Svizzera:

www.orientamento.ch/scuole

Materie d'insegnamento:

- conoscenze basilari generali e capacità (italiano, tedesco, matematica, topografia, ...);
- conoscenze e capacità tecniche specifiche (fisica e chimica della costruzione, soprastruttura, sottostruttura, condotta lavori, ...);
- capacità dirigenziali (gestione dell'informazione, gestione del personale, norme e leggi professionali, analisi prezzi, progetto interdisciplinare, ...).

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il titolo di **TECNICO SSS IN PROGETTAZIONE EDILE** **TECNICA SSS IN PROGETTAZIONE EDILE**, titolo riconosciuto dalla Confederazione.

Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) di pianificatore/trice elettricista, progettista nella tecnica della costruzione o di disegnatore/trice con indirizzo architettura, ingegneria civile o arredamenti interni
- attività lavorativa nel settore con un rapporto di impiego almeno del 50% presso una ditta svizzera

La direzione della scuola può ammettere candidati in possesso di un attestato federale di capacità (AFC) in un'altra professione o con titolo di altro ordine di scuola + pratica professionale di 2 anni in un ambito pertinente alla formazione.

N.B. I requisiti possono variare a seconda del luogo di formazione, per maggiori informazioni contattare direttamente la sede scolastica.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a dirigere e a gestire un gruppo
- Capacità di analisi
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine a negoziare
- Senso tecnico
- Spirito metodico
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche in progettazione edile sono attivi presso studi di architettura, studi di ingegneria, studi di progettazione edile, imprese generali, uffici tecnici comunali o uffici cantonali delle costruzioni. Lavorano a stretto contatto con ingegneri, architetti e progettisti specializzati, nonché con autorità, clienti e fornitori, spesso fungendo da intermediari. Questi professionisti svolgono la loro attività in parte in ufficio e in parte in cantiere. L'orario di lavoro è regolare, ma alcune fasi di lavoro possono rivelarsi molto intense per rispettare le scadenze.

Il tecnico e la tecnica in progettazione edile assumono funzioni manageriali nelle loro aziende e sono impiegati come progettisti o direttori dei lavori. Il continuo sviluppo degli strumenti digitali nel processo di progettazione e costruzione implica un costante aggiornamento da parte di questi professionisti.

Perfezionamento

- corsi di formazione e di perfezionamento organizzati da scuole tecniche o da associazioni professionali di categoria;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale di direttore/trice dei lavori o di impresario/a costruttore/trice;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor in ingegneria civile o in architettura.

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

Professioni affini

- Tecnico SSS in costruzioni metalliche e facciate/Tecnica SSS in costruzioni metalliche e facciate

Indirizzi

Associazione dei diplomati delle scuole specializzate superiori della Svizzera italiana (ATST)
Piazza Dante 8
c/o Ti Traduce
6900 Lugano
Telefono: 091 922 03 15
<http://www.atst.ch>

CPT Centro professionale tecnico Lugano-Trevano
SSST Scuola specializzata superiore tecnica
6952 Canobbio
Telefono: 091 815 10 11
<http://www.cpttrevano.ti.ch>

Società Svizzera degli ingegneri e architetti (SIA)
Sezione Ticino
Via Lugano 23
6500 Bellinzona
Telefono: 091 825 55 56
<http://www.sia-ticino.ch>