

Descrizione

Il tecnico e la tecnica in conduzione di lavori edili sono responsabili dell'attuazione e della gestione di progetti di costruzione nel campo dell'edilizia, dell'ingegneria civile e della costruzione di strade. Organizzano, coordinano e controllano i cantieri, garantendo la qualità e l'avanzamento dei lavori.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Pianificazione dei lavori

- analizzare il fascicolo del progetto di costruzione: esaminare attentamente i progetti degli architetti, i preventivi forniti dai professionisti, le forniture scelte e le descrizioni redatte dall'ufficio tecnico;
- svolgere le procedure amministrative per avviare un cantiere e pianificarne la realizzazione in collaborazione con i vari professionisti coinvolti;
- allestire la segnaletica necessaria ed eseguire la messa in sicurezza dell'area di costruzione;
- pianificare le varie operazioni di lavoro, definire un programma di lavoro ed elaborare un calendario degli interventi;
- individuare dove posizionare i macchinari, gli strumenti e i materiali e marcare i confini della costruzione;
- stabilire le disposizioni in materia di salute e sicurezza;
- ordinare materiali, strumenti e macchinari;

Controllo dei lavori

- formare una squadra di lavoro e istruirla in ogni fase della costruzione;
- monitorare l'avanzamento dei lavori, assicurarsi che siano eseguiti in conformità con i piani redatti dagli architetti e dagli ingegneri e intervenire per correggere i malfunzionamenti;
- effettuare rilievi e misurazioni dei lavori in corso e redigere relazioni di cantiere;
- monitorare rigorosamente l'applicazione delle misure di salute e sicurezza;
- redige rendiconti periodici delle spese e intervenire in caso di superamento del budget;
- ispezionare le condizioni delle apparecchiature e provvedere alla loro manutenzione;

Compiti amministrativi

- controllare le fatture dei fornitori, preparare le fatture;
- eseguire misurazioni e calcolare i costi di costruzione;
- preparare le offerte di appalto.

Formazione

Durata: 3 anni (2 anni a tempo pieno + stage)

Indirizzi di approfondimento: soprastruttura; sottostruttura; vie del traffico.

Formazione presso una scuola specializzata superiore di tecnica (SSST) a tempo pieno. In Ticino i corsi si tengono alla Scuola specializzata superiore tecnica (SSST) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano.

Altre formazioni in Svizzera:

www.orientamento.ch/scuole

Materie d'insegnamento:

- conoscenze basilari generali e capacità (italiano, tedesco, matematica, topografia, elementi di fisica e di chimica, informatica, ...);
- conoscenze e capacità tecniche specifiche (soprastruttura, sottostruttura, tecnologia, statistica, ...);
- capacità dirigenziali (gestione dell'informazione, progetto interdisciplinare, norme e leggi professionali, gestione di cantieri, ...).

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il diploma di **TECNICO IN CONDUZIONE DI LAVORI EDILI** (dipl. SSS) o **TECNICA IN CONDUZIONE DI LAVORI EDILI** (dipl. SSS), titolo riconosciuto dalla Confederazione.

Attenzione: con questa struttura il corso sarà proposto un'ultima volta a settembre 2023, dal 2026 sarà proposto un esame professionale superiore (EPS) gestito dalla SSIC di Gordola. Verranno allestiti dei corsi di preparazione a questo nuovo esame EPS.

Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) in un ambito pertinente con la conduzione dei lavori edili o formazione equivalente;
- superamento di un test attitudinale nelle seguenti materie: matematica (conoscenze di base + elementi di geometria) e tedesco (livello A1).

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 (almeno 1 anno) in un ambito pertinente alla formazione.

Le condizioni di ammissioni possono variare a seconda della scuola, per maggiori informazioni rivolgersi direttamente all'istituto scolastico.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a dirigere e a gestire un gruppo
- Disponibilità agli spostamenti frequenti
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Spirito decisionale
- Resistenza fisica
- Attitudine a negoziare

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche in conduzione di lavori edili lavorano presso medie o grandi imprese del settore della costruzione, presso agenzie immobiliari o nell'ambito di amministrazioni pubbliche, come pure quali collaboratori in studi di ingegneria o di architettura per la direzione lavori. Le loro attività variano a seconda delle dimensioni dell'azienda presso cui lavorano. Solitamente lavorano all'esterno per supervisionare i cantieri, ma svolgono alcune attività all'interno degli uffici tecnici. L'orario di lavoro può essere intenso e talvolta irregolare. Le opportunità occupazionali dipendono dall'andamento congiunturale del settore della costruzione e dei lavori pubblici.

Perfezionamento

- corsi di formazione e di perfezionamento organizzati da scuole tecniche o da associazioni professionali di categoria;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor in ingegneria civile.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

Professioni affini

- Capo muratore (APF)/Capo muratrice (APF)
- Tecnico dipl. SSS in costruzioni metalliche/Tecnica dipl. SSS in costruzioni metalliche
- Tecnico SSS in progettazione edile/Tecnica SSS in progettazione edile

Indirizzi

Associazione dei diplomati delle scuole specializzate superiori della Svizzera italiana (ATST)
Via S. Balestra 7
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 impresari costruttori (SSIC)
Viale portone 4
6500 Bellinzona
Telefono: 091 825 54 23
<http://www.ssic-ti.ch>