

## Descrizione

Il tecnico e la tecnica in conduzione di lavori edili fungono da anello di congiunzione fra teoria e pratica. Sono in grado di supervisionare l'insieme dei lavori dell'edilizia e del genio civile che si svolgono su un cantiere, il progetto di costruzione, le varie fasi di realizzazione e i relativi aspetti economici ed ecologici.

Vantano infatti solide basi professionali, a livello economico-aziendale e di cultura generale. Questo bagaglio teorico-pratico li abilita a dirigere una piccola o media azienda o ad assumere funzioni di quadro intermedio.

Le loro principali attività si svolgono in ufficio o sul cantiere;

in ufficio

- gestiscono tutti i lavori di preparazione, dai preventivi alle offerte di appalto, consigliano i committenti e garantiscono i contatti per l'avanzamento del progetto;
- elaborano certi piani di costruzione speciali con l'ausilio del disegno assistito con il computer (CAD);
- allestiscono la lista delle comande di materiali per i fornitori;
- pianificano il lavoro dei diversi artigiani assicurando una supervisione per un'esecuzione economica e coordinata;
- consigliano architetti e capi-muratori quando si tratta di affrontare una questione tecnica, badando che sia adatta dal profilo tecnico ed estetico;
- sviluppano nuove tecniche in collaborazione con ingegneri e fornitori;
- assicurano i contatti con i rappresentanti dei diversi costruttori, fornitori e grossisti;
- fatturano i lavori effettuati;

sul cantiere

- controllano il buon andamento dei lavori dei capi-muratori e delle loro squadre, verificano che il loro operato sia conforme ai piani e ai desideri del progettista e del committente e che i termini di realizzazione vengano rispettati;
- si preoccupano dell'osservanza delle misure di sicurezza sul cantiere;
- si occupano di seguire i collaboratori anche da un profilo delle relazioni umane e dei contatti con l'azienda.

## Formazione

Durata: 2 anni a tempo pieno + 1 anno di stage  
3 anni a tempo parziale

Formazione presso una scuola specializzata superiore di tecnica (SSST), a tempo pieno o a tempo parziale parallelamente all'esercizio della professione (impegno lavorativo minimo: 20 ore settimanali). In Ticino i corsi si tengono alla Scuola specializzata superiore tecnica (SSST) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano. La formazione a tempo pieno prevede dopo i primi 2 semestri un anno di pratica di cantiere guidata, a cui fanno seguito gli ultimi 2 semestri di scuola. La formazione parallela all'attività professionale prevede 3 anni scolastici con 17 ore settimanali (sono previste lezioni a distanza e un giovedì al mese).

Materie d'insegnamento: italiano, tedesco, diritto, matematica, fisica, chimica, informatica, gestione aziendale, soprastruttura, sottostruttura, costruzioni idrauliche, tecnologia, statistica, topografia, conduzione dei lavori, analisi prezzi, costruzioni stradali, modulo d'offerta, progetto interdisciplinare, disegno professionale.

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.

## Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) nelle seguenti professioni: operatore/trice al taglio edile, produttore/trice di elementi prefabbricati, giardiniere/a, costruttore/trice di binari, sondatore/trice, costruttore/trice di sottofondi e di pavimenti industriali, disegnatore/trice (indirizzo architettura del paesaggio), muratore/trice, selciatore/trice, costruttore/trice stradale, carpentiere/a, pianificatore/trice, progettista nella tecnica della costruzione (riscaldamento, imp. sanitari, ventilazione)
- superamento di un test attitudinale nelle seguenti materie: algebra/geometria, informatica, tedesco, disegno a mano libera/visione spaziale
- attività lavorativa nel settore con un rapporto di impiego almeno del 50% (solo per la formazione a tempo parziale) presso una ditta svizzera
- aver assolto gli obblighi militari

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 per chi intende seguire la formazione a tempo pieno e almeno 2 anni per la formazione a tempo parziale) in un ambito pertinente alla formazione

## 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 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 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;
- corsi di management;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor SUP 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 dipl. SSS in progettazione edile/Tecnica dipl. 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>

Società svizzera impresari costruttori (SSIC)  
Viale portone 4  
6500 Bellinzona  
Telefono: 091 825 54 23  
<http://www.ssic-ti.ch>

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