

## Descrizione

Il costruttore e la costruttrice di ponteggi si occupano di erigere ponteggi e montacarichi adatti alla costruzione o alla ristrutturazione di edifici e opere del genio civile. In qualità di specialisti di involucri edilizi, realizzano anche piattaforme, passerelle, palchi e tribune per spettacoli.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### Preparazione del cantiere

- leggere e interpretare i piani dell'ingegnere/a, visitare il luogo per conoscerne le caratteristiche; se necessario disegnare schizzi e registrare le misure;
- determinare il tipo di ponteggio (modulare, a telaio, mobile), di ascensore o di montacarichi da utilizzare; stimare le quantità dei componenti necessari;
- organizzare il trasporto dei materiali e il loro stoccaggio nelle vicinanze dell'edificio o del cantiere;
- pianificare la sequenza di montaggio; tenere conto dell'efficacia, dei costi e dei requisiti di sicurezza;
- delimitare le aree di accesso; installare la segnaletica e le barriere di sicurezza necessarie;

### Lavori di montaggio

- calcolare i carichi, i pesi e la capacità portante del terreno;
- montare diversi tipi di ponteggi fissi o mobili per facciate, campanili, camini, vani scala, con o senza coperture temporanee di protezione o di emergenza;
- posare i telai, assemblare i tubi modulari in acciaio, posizionare dei passaggi, dei pali, dei rinforzi e fissare il tutto alla struttura dell'edificio;
- montare e fissare gli elementi aggiuntivi (piattaforme, gru, passerelle, cabine, scale, ecc.);
- fornire ascensori e montacarichi per il trasporto di attrezzature o persone;
- posizionare teloni e reti di protezione;
- costruire attraversamenti pedonali sicuri;
- erigere strutture specifiche per la costruzione di ponti stradali o fluviali e altre strutture di grandi dimensioni (carriponte, torri di puntellamento);
- installare gradinate, tribune e palchi per i festival;
- rispettare gli standard e le norme di sicurezza;
- redigere un rapporto al completamento dell'assemblaggio;

### Lavori di manutenzione

- smontare le impalcature e le strutture temporanee e trasportarle nel magazzino;
- garantire la manutenzione degli strumenti;
- riparare, saldare, sostituire le parti difettose;
- smaltire i rifiuti nel rispetto dell'ambiente.

## Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda specializzata e frequenza dei corsi teorici presso la Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano o presso i Centri di formazione Polybau a Uzwil (SG) o a Les Paccots (FR).

Materie d'insegnamento a scuola:

- competenze operative di base (sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente, applicazione strati e sistemi sull'involucro edilizio);
- competenze operative specialistiche (pianificazione e preparazione dei lavori di costruzione dei ponteggi, montaggio, smontaggio e manutenzione di sistemi di ponteggio).

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (30 giornate) organizzati dall'associazione professionale di categoria.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di

COSTRUTTORE DI PONTEGGI o

COSTRUTTRICE DI PONTEGGI

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Assenza di vertigini
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Resistenza fisica
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Abilità manuale
- Resistenza agli sbalzi termici
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

## Condizioni di lavoro

I costruttori e le costruttrici di ponteggi lavorano in squadra, all'aria aperta, spesso ad altezze elevate. Osservano sempre e scrupolosamente le misure di sicurezza per la prevenzione degli infortuni e indossano dispositivi di protezione (casco, scarpe rinforzate, ecc.). Operano in collaborazione con altri professionisti edili, specialisti dell'involucro degli edifici, come pure con lattonieri/e, carpentieri/e e muratori/trici. Le condizioni di lavoro sono fissate da un contratto collettivo di lavoro. Gli orari di lavoro sono regolari ma possono dipendere dalle condizioni meteorologiche e dalla stagione. Le opportunità di impiego sono soggette all'andamento congiunturale del settore della costruzione.

## Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- formazione continua offerta dalle associazioni professionali;
- apprendistato complementare per l'ottenimento dell'AFC di montatore/trice di avvolgibili, di impermeabilizzatore/trice, di copritetto o di costruttore/trice di facciate;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di manager costruzione involucro edilizio o di specialista in risanamento edile;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale di impresario/a costruttore/trice o di maestro/a involucro edilizio;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il titolo di tecnico/a SSS in conduzione di lavori edili;
- scuola universitaria professionale per conseguire un bachelor SUP nel campo dell'ingegneria.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Addetto alla costruzione di ponteggi CFP/Addetta alla costruzione di ponteggi CFP
- Copritetto AFC/Copritetto AFC
- Costruttore di facciate AFC/Costruttrice di facciate AFC
- Metalcostruttore AFC/Metalcostruttrice AFC

## Indirizzi

Centro di formazione Polybau  
Fabio Garofalo  
Lindenstrasse 4  
9240 Uzwil  
Telefono: +41 79 720 31 01  
<http://www.polybau.ch>

CPT Centro professionale tecnico Lugano-Trevano  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
6952 Canobbio  
Telefono: 091 815 10 11  
<http://www.cpttrevano.ti.ch>