orientamento
.ch

Costruttrice di binari AFC
Costruttore di binari AFC

Pianificazione, edilizia, genio civile

Il costruttore e la costruttrice di binari posano i binari e montano gli scambi per la circolazione di treni, tram e ferrovie di montagna. Controllano e mantengono le linee esistenti e realizzano nuove tratte. Eseguono lavori di betonaggio e costruiscono binari con massicciata per garantire un trasporto sicuro e affidabile.

Attività

Preparazione e allestimento del cantiere

- studiare i piani e i progetti di costruzione elaborati da ingegneri e tecnici
- pianificare le fasi e preparare materiali, macchinari, veicoli e attrezzature
- organizzare il trasporto dei materiali e il loro stoccaggio nel cantiere
- installare la segnaletica per delimitare la zona di lavoro
- valutare i pericoli e proteggere il cantiere con cartelli segnaletici, segnali acustici e luminosi, barriere e recinti

Lavori di costruzione

- stabilizzare i pendii ed eseguire lavori di livellamento delle fondamenta della linea ferroviaria
- posare le rotaie o gli elementi preassemblati in modo molto preciso
- saldare le giunzioni
- versare la massicciata, cioè pietre, sassi e ghiaia usati come base di appoggio per le linee ferroviarie
- installare gli scambi in conformità alle normative vigenti e garantirne il funzionamento

Lavori di controllo

- controllare le condizioni dei binari e dei cambi per prevenire gli incidenti
- determinare, tramite apparecchiature di misurazione adatte, quali infrastrutture devono essere riparate o sostituite
- redigere una relazione sui dati raccolti durante le misurazioni
- rimuovere le parti o il materiale difettoso, come traverse, fissaggi, binari, giunti o massicciata
- sostituire gli elementi difettosi utilizzando macchine edili, mezzi di sollevamento o strumenti adeguati

Lavori di manutenzione

- mantenere in buono stato la linea ferroviaria, eseguendo piccoli interventi di manutenzione sistematica lungo i tratti ferroviari esistenti
- tagliare l'erba, potare alberi e arbusti ed eliminare le erbacce sulle scarpate ai lati dei binari
- pulire pareti e passerelle lungo le strutture ferroviarie
- sgomberare la neve da binari, marciapiedi e banchine
- occuparsi regolarmente della manutenzione di macchine e attrezzi
- riciclare e smaltire i rifiuti in conformità alle norme ambientali

Condizioni di lavoro

I costruttori e le costruttrici di binari lavorano in gruppo, all'aria aperta e con qualsiasi condizione atmosferica. Per ragioni di sicurezza, indossano un equipaggiamento protettivo composto da casco, scarpe rinforzate e indumenti ad alta visibilità. Gli orari di lavoro possono essere irregolari, poiché alcuni interventi sono effettuati di notte, per non perturbare il traffico ferroviario.

La rete ferroviaria svizzera è una delle più fitte al mondo e richiede una manutenzione importante. Le prospettive professionali sono quindi buone. Dopo alcuni anni di esperienza e in base alle competenze, è possibile accedere a posizioni di responsabilità nel campo della costruzione di binari, come caposquadra o capocantiere.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Attitudine a lavorare in team
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni
- Capacità di sopportare rumori
- Disponibilità a spostamenti frequenti
- Abilità manuale
- Resistenza fisica

Interessi

- Lavorare con macchinari
- Spostarsi di frequente
- Lavorare all'aperto
- Lavorare con le mani
- Fare attività fisica
- Lavorare in team
- Lavorare in modo preciso

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

Formazione pratica in un'azienda ferroviaria: 4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio: 1 giorno a settimana.

Corsi interaziendali

35 giornate su 3 anni

Durata

3 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell’obbligo.

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale dopo la formazione professionale di base.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di costruttore o costruttrice di binari

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione organizzati da **professioni-costruzione.ch** (https://professioni-costruzione.ch/formazione-continua/costruzione-di-binari/)

Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **sondatore/trice** (https://orientamento.ch/it/professioni/sondatore-trice-afc), di **costruttore/trice stradale** (https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-stradale-afc), di **costruttore/trice di sottofondi e di pavimenti industriali** (https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-tice-di-sottofondi-e-di-pavimenti-industriali-afc) o di **selciatore/trice** (https://orientamento.ch/it/professioni/selciatore-trice-afc).

Attestato professionale federale

- **Capo costruttore/trice di binari APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-costruttore-trice-di-binari-apf)

- **Capo muratore/trice APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-muratore-trice-apf)
- **Macchinista APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/macchinista-apf)

Diploma federale

- Direttore/trice dei lavori EPS
- Impresario/a costruttore/trice EPS

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **ingegneria civile** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-civile)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Selciatore/trice AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/selciatore-trice-afc

Professione
Muratore/trice AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/muratore-trice-afc

Professione
Sondatore/trice AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/sondatore-trice-afc

Professione
Costruttore/tice di sottofondi e di pavimenti industriali AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-tice-di-sottofondi-e-di-pavimenti-industriali-afc

Professione
Costruttore/tice di sottofondi e di pavimenti industriali AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-tice-di-sottofondi-e-di-pavimenti-industriali-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.632.5.0

Link utili

Centro professionale tecnico Mendrisio (CPT) (https://www.cptmendrisio.ti.ch/)

login (https://www.login.org/it)

Professioni Costruzione (https://professioni-costruzione.ch/)

Infra Suisse (https://infra-suisse.ch/it/)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/51416?lang=it)