

## Descrizione

Il costruttore e la costruttrice di binari si occupano della costruzione, della manutenzione e del rinnovo delle linee di binari delle ferrovie (FFS, ferrovie private), nonché della cura dello spazio circostante (es. taglio di arbusti). La loro attività contribuisce al buon funzionamento e alla sicurezza dei trasporti su rotaia.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### Preparazione del cantiere

- studiare i progetti degli ingegneri e dai tecnici, interpretarli e preparare l'installazione del cantiere (lavori di sterro, risanamento della zona, posa delle infrastrutture di base, ecc.);
- pianificare le fasi, preparare i materiali, i macchinari, i veicoli e le attrezzature;
- organizzare il trasporto dei materiali e il loro stoccaggio nel cantiere;
- segnalare e proteggere il cantiere con cartelli segnaletici, segnali acustici e luminosi, barriere, recinti, ecc.;

### Lavori di costruzione

- eseguire lavori di livellamento della linea ferroviaria;
- posare le rotaie o gli elementi preassemblati in modo molto preciso, saldare le giunzioni;
- versare la massicciata (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 e manutenzione

- controllare le condizioni dei binari e dei cambi per prevenire gli incidenti;
- determinare quali infrastrutture devono essere riparate o sostituite, tramite apparecchiature di misurazione adatte;
- redigere una relazione sui dati raccolti;
- rimuovere le parti o il materiale difettoso e sostituirlo utilizzando macchine edili, mezzi di sollevamento o strumenti adeguati;
- effettuare regolari lavori di manutenzione alla linea ferroviaria, tra cui il taglio dell'erba e degli arbusti sulle scarpate ai lati dei binari;
- pulire le pareti e le passerelle lungo le strutture ferroviarie; sgomberare la neve dai binari;
- occuparsi regolarmente della manutenzione dei vari attrezzi utilizzati (motoseghe, decespugliatori, foratrici per binari e per traverse, installazioni di illuminazione del cantiere, macchinari vari, ecc.);
- riciclare e smaltire i rifiuti in conformità alle norme ambientali.

## Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda ferroviaria (nella maggior parte dei casi presso [login](#) o una ditta partner) e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio (1 giorno alla settimana).

Materie d'insegnamento a scuola:

- organizzazione del lavoro e garanzia della sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente;
- esecuzione di lavori generici nel campo "Costruzione delle vie di traffico";
- campi di competenze operative specifici;
- tedesco.

Oltre alla formazione in azienda e alla scuola l'apprendista segue i corsi interaziendali (35 giornate in totale) organizzati dall'Associazione professionale.

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

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Per l'apprendistato presso [login](#) si richiede:

- nozioni base nelle lingue (capita di dover comunicare con altri colleghi di lavoro ed ingegneri in francese o in tedesco);
- superamento di un colloquio personale preliminare;
- stage di orientamento professionale presso [login](#) o FFS.

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a lavorare in gruppo
- Resistenza fisica
- Abilità manuale
- Attitudine per il calcolo
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

## Condizioni di lavoro

I costruttori di binari sono impiegati presso le FFS e le imprese di tecnica ferroviaria. Lavorano in gruppo, all'aria aperta con qualsiasi condizione atmosferica e anche nelle gallerie, lungo le linee ferroviarie e lo spazio circostante, con qualsiasi tempo. Nell'esecuzione dei loro compiti utilizzano spesso attrezzi pesanti (leve di ferro, picconi) e portano pesi importanti (installazione di binari); tali attività sono però facilitate dall'uso di moderne macchine di cantiere. I loro orari di lavoro sono a volte irregolari. Spesso operano lontani dal proprio domicilio per diversi giorni consecutivi. Alcuni interventi sono effettuati di notte, per non perturbare il traffico ferroviario. Per ragioni di sicurezza, portano abiti da cantiere visibili da lontano e calzano scarponi pesanti. La loro attività è spesso dura e pesante.

Le condizioni di lavoro sono regolate da un contratto collettivo di lavoro.

La rete ferroviaria svizzera è una delle più fitte al mondo. Questi professionisti e queste professioniste sono quindi ricercati nel mondo del lavoro. Dopo alcuni anni di esperienza, possono passare a posizioni di responsabilità nel campo della costruzione di binari, come caposquadra o capocantiere, a seconda delle loro competenze.

## Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- corsi di formazione continua sulle misure di sicurezza e sull'evoluzione tecnica dei materiali e dei macchinari utilizzati, organizzati dalle FFS;
- apprendistato supplementare in una professione affine;
- esame di professione per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo costruttore/trice di binari.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Addetto alla costruzione di binari CFP/Addetta alla costruzione di binari CFP
- Costruttore di sottofondi e di pavimenti industriali (AFC)/Costruttrice di sottofondi e di pavimenti industriali (AFC)
- Costruttore stradale (AFC)/Costruttrice stradale (AFC)
- Muratore AFC/Muratrice AFC
- Selciatore (AFC)/Selciatrice (AFC)
- Sondatore (AFC)/Sondatrice (AFC)

## Indirizzi

Centro di formazione costruttori di binari  
Via Santa Maria 27  
Società Svizzera Impresari Costruttori (SSIC Ticino)  
6596 Gordola  
Telefono: 091 735 23 40  
<http://www.ssic-ti.ch>

CPT Centro professionale tecnico Mendrisio  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
Via Mola  
6850 Mendrisio  
Telefono: 091 816 40 11  
<http://www.cptmendrisio.ti.ch>

login formazione professionale  
Viale Officina 18  
Regione Ticino  
6500 Bellinzona  
Telefono: 058 852 56 64  
<http://www.login.org>