

## 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 concorre al buon funzionamento e alla sicurezza dei trasporti su rotaia.

Per poter misurare e accertare il grado di usura ed eventuali guasti alla linea, i binari e le zone adiacenti devono essere puliti, curati e mantenuti in continuazione, sia d'estate sia d'inverno.

I compiti principali dei costruttori di binari sono:

### preparazione del cantiere

- studiare i progetti degli ingegneri del genio civile, interpretarli e preparare l'installazione del cantiere (lavori di sterro, risanamento della zona, posa delle infrastrutture di base, ecc.);
- segnalare e proteggere il cantiere con tavole segnaletiche, segnali acustici e luminosi, barriere, recinti, ecc.;

### lavori lungo la linea

- costruire nuove linee ferroviarie e nuovi scambi;
- sostituire binari e traversine danneggiate dall'usura;
- rimettere nuova ghiaia sulla massicciata;
- procedere alla correzione di tracciati;
- eseguire lavori di livellamento della linea ferroviaria;
- effettuare piccoli lavori edili (costruzione di muri e basamenti, montaggio e cassonature, posa di tondini in acciaio per armature e getto di calcestruzzo);
- costruire canali di drenaggio e di scolo;
- posare condotte sotterranee (cavi diversi, condotte per l'evacuazione delle acque, ecc.);

### manutenzione

- effettuare regolari lavori di manutenzione alla linea ferroviaria, tra cui il taglio dell'erba e degli arbusti sulle scarpate ai lati dei 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.).

## Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda ferroviaria (FFS o privata) e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) di Mendrisio (1 giorno alla settimana), o al Centro di formazione professionale della Società Svizzera Impresari Costruttori di Gordola (corsi blocco di 2-3 o 5 settimane).

Materie d'insegnamento a scuola: conoscenza dei materiali e delle costruzioni; calcolo professionale; disegno e misurazioni; conoscenza dei macchinari; costruzione di binari; cultura generale; ginnastica e sport.

Oltre alla formazione in azienda e alla scuola l'apprendista segue i corsi interaziendali (35 giornate) 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

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base nel campo "costruzione delle vie di traffico" del 1 novembre 2013)

## 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 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, secondo il luogo e l'importanza del cantiere a cui sono assegnati. Alcuni interventi sono effettuati di notte, per non perturbare il traffico ferroviario. Per ragioni di sicurezza, portano abiti di 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.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:  
2018: 5; 2017: 5; 2016: 7; 2015: 24; 2014: 5

## Perfezionamento

- corsi di formazione continua sulle misure di sicurezza e sull'evoluzione tecnica dei materiali e dei macchinari utilizzati, organizzati dalle FFS;
- corsi di perfezionamento e di avanzamento organizzati dalle FFS per diventare conducente di veicoli a motore sui binari (trasporto di personale e di materiale), caposquadra, sorvegliante, capo/a distretto;
- apprendistato supplementare in una professione affine;
- maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP).

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

Associazione ticinese fra le imprese di pavimentazioni stradali (ATIPS)  
via Montalbano 19  
c/o Arch. Martino Sulmoni  
6855 Stabio  
Mobile: 079 789 38 46  
Email: [martino@martinosulmoni.ch](mailto:martino@martinosulmoni.ch)

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>