

## Descrizione

L'addetto e l'addetta alla costruzione di binari contribuiscono a rendere sicure le reti ferroviarie per il trasporto di persone e merci e partecipano alla sostituzione di scambi e binari e alla costruzione di nuove tratte ferroviarie. Costruiscono binari in ghiaia o in cemento ed eseguono lavori paesaggistici e opere in calcestruzzo.

Gli addetti alla costruzione di binari partecipano alla posa delle rotaie e al montaggio degli scambi per la circolazione dei treni. Aiutano a sostituire i binari esistenti e a sistemare nuovi tratti. Eseguono lavori di betonaggio e costruiscono la massiciata dei binari in modo che il trasporto dei passeggeri e delle merci si svolga su una rete ferroviaria sicura e affidabile.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### preparare il lavoro

- assicurarsi della disponibilità dei materiali e dei veicoli depositati nelle vicinanze del cantiere;
- mettere in funzione macchine e apparecchi, utilizzare carburanti rispettando le istruzioni per la sicurezza;
- assistere i costruttori di binari nell'installazione di pannelli segnaletici, barriere o altre misure di sicurezza;
- scaricare il materiale per l'installazione dei binari (rotaie, traversine, bulloni, ecc.) e ripartirlo in base alle indicazioni dei responsabili;

### collaborare ai lavori di costruzione

- stabilizzare le scarpate, consolidare e livellare il terreno di fondazione (sottostruttura);
- posare i binari o gli elementi preassemblati secondo le prescrizioni;
- versare la ghiaia sulla massiciata e compattarla manualmente o con l'ausilio di macchine;

### collaborare ai lavori di manutenzione e di sistemazione

- aiutare a smontare il materiale da sostituire (traversine e sistemi di fissaggio, rotaie, elementi per scambi), manovrare macchine da cantiere e mezzi di sollevamento;
- provvedere alla manutenzione dei vari giunti, aiutare a compattare la ghiaia sui tratti esistenti;
- tagliare alberi e arbusti, togliere le erbacce dalle scarpate adiacenti ai binari;
- pulire i muri e i passaggi lungo la linea ferroviaria;
- sgombrare il materiale di uso comune, pulire le macchine, gli attrezzi e l'area del cantiere;
- partecipare alla separazione, al riciclaggio o all'eliminazione dei rifiuti nel rispetto delle norme ambientali in vigore.

## Formazione

Durata: 2 anni

La formazione professionale di base (tirocinio) biennale porta al conseguimento del certificato federale di formazione pratica (CFP), non all'attestato federale di capacità (AFC). Si tratta di un tirocinio adatto specialmente a persone portate per il lavoro pratico. È strutturato in modo tale che si possa tener conto delle necessità individuali delle persone in formazione.

La formazione prevede il tirocinio presso un'azienda ferroviaria pubblica o privata, per la formazione professionale pratica, e la frequenza della Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio (e del Centro di formazione professionale della Società Svizzera Impresari Costruttori di Gordola), per la formazione scolastica in conoscenze professionali e in cultura generale. 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"; esecuzione di lavori per la costruzione di binari; cultura generale; sport.

I corsi interaziendali (20 giornate) completano la formazione scolastica e in azienda con conoscenze specifiche al ramo di attività.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene il certificato federale di formazione pratica (CFP) di **ADDETTO ALLA COSTRUZIONE DI BINARI** o **ADDETTA ALLA COSTRUZIONE 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

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

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

## Condizioni di lavoro

Gli addetti alla costruzione di binari sono impiegati presso le FFS e le compagnie ferroviarie private. Lavorano in gruppo, all'aria aperta e con qualsiasi tempo. Collaborano con i costruttori di binari, i quali supervisionano la loro attività. Per ragioni di sicurezza portano un casco di protezione, indossano abiti di cantiere visibili da lontano e calzano scarponi pesanti. I loro orari di lavoro possono essere irregolari, alcuni interventi sono effettuati di notte per non perturbare il traffico ferroviario.

## Perfezionamento

- possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) quale costruttore/trice di binari; l' AFC consente poi l'accesso ai perfezionamenti certificati da attestati e diplomi riconosciuti a livello federale.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali CFP/Addetta alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali CFP
- Addetto alla costruzione stradale CFP/Addetta alla costruzione stradale CFP
- Addetto sondatore CFP/Addetta sondatrice CFP
- Aiuto muratore CFP/Aiuto muratrice CFP
- Costruttore di binari (AFC)/Costruttrice di binari (AFC)
- Posatore di pietre CFP/Posatrice di pietre CFP

## 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>