

Descrizione

Il costruttore e la costruttrice stradale si occupano della costruzione e della manutenzione di strade, parcheggi, piazze e vie pubbliche commerciali, industriali o residenziali. Posano il manto stradale con l'ausilio di appositi macchinari, nonché canalizzazioni, condotte e bordure di marciapiede.

Le loro attività principali possono essere così descritte:

Preparazione del lavoro

- leggere e interpretare i piani preparati dagli ingegneri e dalle ingegnere civili;
- pianificare le tappe d'avanzamento dei lavori e preparare macchinari e materiali in modo da rispettare le tempistiche previste;
- tracciare il perimetro del cantiere, posizionare barriere di sicurezza, installare la segnaletica e fornire un'illuminazione adeguata;
- utilizzare dei paletti per segnare il tracciato della strada, i marciapiedi, la posizione dei tombini per le acque di scolo, ecc.;

Lavori di spianamento

- scavare, livellare il terreno;
- puntellare lo sterro per evitare frane e costruire murature per stabilizzare il terreno;
- installare varie tubature industriali o domestiche (per elettricità, gas, telecomunicazioni, TV via cavo, ecc.);
- installare drenaggi, griglie di scolo e tubi per raccogliere ed evacuare l'acqua;
- riempire il terreno e formare argini;

Betonaggio e pavimentazione

- creare la base stradale con uno strato di sabbia e ghiaia per sostenere la pavimentazione, compattandola con un rullo stradale;
- costruire le casseforme, posare le griglie d'acciaio e versare il calcestruzzo;
- stendere lo strato di asfalto con macchine o a mano;
- eseguire lavori di finitura: rinalzare, compattare, lisciare, realizzare giunti, ecc.;
- posare cordoli, muretti, piccole strutture in calcestruzzo e pavimentazioni;
- pulire e occuparsi della manutenzione di macchinari e strumenti;
- controllare la qualità del lavoro e redigere rapporti;
- smaltire i rifiuti in conformità alle linee guida ambientali.

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda del ramo e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio, 1 giorno alla settimana.

Materie principali d'insegnamento:

- 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 competenza operative specifici.

I corsi interaziendali (50 giornate) organizzati dalle associazioni professionali di categoria, completano inoltre 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 l'attestato federale di capacità (AFC) di COSTRUTTORE STRADALE o COSTRUTTRICE STRADALE

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a lavorare in gruppo
- Resistenza fisica
- Resistenza agli sbalzi termici
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Capacità di sopportare rumori
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

Condizioni di lavoro

Il costruttore e la costruttrice stradale svolgono la loro attività all'aria aperta, con qualsiasi tempo; cambiano spesso cantiere. I lavori da eseguire richiedono sovente notevoli sforzi fisici. Indossano un abbigliamento di sicurezza dai colori vivaci, l'orario di lavoro può variare a seconda della stagione.

Nelle imprese del genio civile lavorano in gruppo, sotto la direzione di ingegneri e addetti ai lavori, con operai, manovali, autisti. Utilizzano perlopiù le macchine e i piccoli attrezzi di cantiere.

Dopo alcuni anni di esperienza, e a seconda delle loro capacità e della loro formazione, possono raggiungere posizioni di responsabilità come caposquadra o capocantiere. Come in tutte le professioni dell'edilizia e dell'ingegneria civile, le opportunità di lavoro sono legate ai cambiamenti del clima economico nel settore delle costruzioni. La rete stradale svizzera è ancora in espansione e ben sviluppata, a lungo termine richiederà continui lavori di manutenzione. Le prospettive professionali sono quindi soddisfacenti.

Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- apprendistato supplementare in una professione affine (costruttore/trice di binari AFC, sondatore/trice AFC, costruttore/trice di sottofondi e di pavimenti industriali AFC o selciatore/trice AFC);
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo costruttore/trice stradale;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale di impresario/a costruttore/trice o di direttore/trice dei lavori;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a in conduzione di lavori edili;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor in ingegneria civile.

Altre offerte di perfezionamento:

www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

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

Indirizzi

Associazione ticinese imprese di pavimentazioni stradali (ATIPS)
Nucleo di Certara
c/o Frac Group SA
6959 Certara
Mobile: 079 509 81 18
<http://www.atips.ch/>

Centro formazione professionale SSIC-TI Gordola
Casella postale 160
6598 Tenero
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>

Infra Suisse
Weinbergstrasse 49
Postfach
8042 Zurigo 42
Telefono: +41 58 360 77 77
<https://www.infra-suisse.ch>