

Descrizione

L'operatore e l'operatrice al taglio edile utilizzano macchine e utensili specializzati (diversi tipi di seghe e corone diamantate) per realizzare aperture, cavità, carotaggi e tagli nel calcestruzzo, nella pietra, nei mattoni e in altri materiali da costruzione. Creano spazi liberi per porte, finestre o vani degli ascensori, soprattutto negli edifici in fase di ristrutturazione. Eseguono anche demolizioni parziali o totali di costruzioni.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Lavori preparatori

- leggere e interpretare i piani di esecuzione preparati dall'ufficio tecnico;
- effettuare rilievi e riportarli nei progetti, rispettando la scala;
- tracciare punti di riferimento sull'elemento da tagliare con l'ausilio di livelli ottici o apparecchi laser;
- preparare le macchine e i mezzi ausiliari in funzione dei lavori da svolgere: taglio, carotaggio, demolizione;
- procedere all'allestimento del cantiere e predisporre gli accessi adottando tutte le misure di sicurezza (segnaletica, illuminazione, posa di barriere, di ponteggi, di sistemi di puntellatura, ecc.);

Lavori di taglio e di carotaggio

- individuare con precisione la posizione delle aperture per porte, finestre, ascensori, condotti di ventilazione, tubature, ecc.;
- predisporre gli apparecchi di pompaggio e di estrazione dell'acqua, nonché le protezioni contro la polvere o gli spruzzi;
- installare le macchine per carotare, tagliare, segare il calcestruzzo o altri materiali da costruzione, regolarle, farle funzionare e pilotarle sorvegliando attentamente la progressione e la qualità del lavoro;
- carotare o tagliare il calcestruzzo con l'ausilio di diversi tipi di seghe, in funzione della natura dei lavori: seghe da pavimento, seghe a filo, seghe a immersione, seghe a catena, ecc.;

Lavori di demolizione

- demolire totalmente o parzialmente edifici preesistenti, con l'impiego di varie macchine: pinza e pressa per calcestruzzo, smerigliatrice, ecc.;
- procedere a una demolizione manuale, con attrezzi elettrici, ad aria compressa o idraulici, ecc.;
- estrarre le parti tagliate, rimuovere gli scarti e i materiali da demolizione, garantire il loro trasporto verso una discarica o un'impresa di riciclaggio;
- registrare i lavori eseguiti e redigere un rapporto;
- pulire e provvedere alla manutenzione delle macchine.

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda del settore e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio, oppure presso le Scuole professionali di Morges (VD) o di Zofingen (AG), 1 giorno alla settimana.

Le materie d'insegnamento a scuola approfondiscono le seguenti conoscenze professionali:

- lavori di preparazione;
- perforazioni e taglio;
- metodi di demolizione speciali;
- fissare, spostare e smaltire gli elementi strutturali;
- utilizzo di macchine, apparecchi e utensili;
- amministrazione.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (60 giornate in totale) organizzati dall'associazione professionale Svizzera di categoria.

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

OPERATORE AL TAGLIO EDILE o
OPERATRICE AL TAGLIO EDILE

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Capacità di sopportare rumori
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Spirito metodico
- Resistenza fisica
- Accuratezza e precisione
- Attitudine a lavorare in modo indipendente
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

Condizioni di lavoro

L'operatore e l'operatrice al taglio edile lavorano in modo autonomo in edifici nuovi o in ristrutturazione. L'ambiente è rumoroso e polveroso, per cui indossano dispositivi di protezione (maschera, casco, occhiali, ecc.). Gli orari sono in principio regolamentati. Coordinano le loro attività con quelle di altri professionisti della costruzione.

Questi professionisti esercitano la loro attività in piccole e medie imprese specializzate nei lavori di carotaggio e taglio del calcestruzzo o della muratura. Dopo alcuni anni di esperienza e in funzione delle loro capacità, l'operatore e l'operatrice al taglio edile possono accedere a posti di responsabilità. Le opportunità di impiego sono legate all'evoluzione del settore della costruzione.

Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- apprendistato supplementare in una professione affine (produttore/trice di elementi prefabbricati AFC; scalpellino/a AFC; sondatore/trice AFC; specialista in brillamento);
- corsi di formazione continua proposti dalle associazioni professionali;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo operatore/trice al taglio edile, di specialista del brillamento o di capo muratore/trice;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a in conduzione di lavori edili oppure di tecnico/a in progettazione edile;
- scuola universitaria professionale (SUP) per ottenere il bachelor in ingegneria civile.

Altre offerte di formazione continua su:

www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Muratore AFC/Muratrice AFC
- Produttore di elementi prefabbricati AFC/Produttrice di elementi prefabbricati AFC
- Scalpellino AFC/Scalpellina AFC
- Sondatore AFC/Sondatrice AFC
- Specialista in brillamento/Specialista in brillamento

Indirizzi

Association suisse des entreprises de forage et de sciage du béton (ASFS)
Bahnhofstrasse 7 d
Case postale 528
4512 Bellach
Telefono: 032 618 10 50
<http://www.svbs.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>