

Descrizione

Il produttore e la produttrice di elementi prefabbricati realizzano elementi in calcestruzzo o pietra artificiale da utilizzare nella costruzione di edifici e strutture esterne (tubi, elementi di facciata, davanzali, telai di porte, gradini di scale, ecc.).

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Lavori preparatori

- leggere e interpretare i disegni e i piani dei disegnatori edili o degli architetti;
- disegnare e progettare le casseforme, ossia le forme nelle quali verrà gettato il calcestruzzo per la fabbricazione degli elementi in serie;
- misurare gli elementi di costruzione e inserire le misurazioni effettuate sui disegni;
- determinare la quantità di materiali necessari (sabbia, ghiaia, acqua, leganti, ecc.);
- predisporre le casseforme per una produzione standardizzata;
- preparare le macchine e le attrezzature di lavoro;

Fabbricazione

- fabbricare o assemblare casseforme in acciaio, legno o materiale sintetico, manualmente o utilizzando un apposito macchinario;
- tagliare e piegare l'acciaio per realizzare l'armatura; integrare l'armatura, gli ancoraggi di trasporto e i componenti accessori secondo i piani di lavoro e i disegni;
- preparare calcestruzzo, malta o altri prodotti utilizzando miscelatori secondo gli standard richiesti e un procedimento specifico;
- versare il calcestruzzo nelle casseforme, modellare e adattare gli stampi in legno, gesso, resina o ferro, applicare gli agenti separatori, fissare gli incavi, i pezzi incorporati e gli elementi di collegamento;
- rimuovere le casseforme dagli elementi prefabbricati, valutare i possibili difetti e le possibilità di riparazione;
- eseguire trattamenti alla superficie (martellinato, sabbiato, levigato, lavato, ecc.) per ottenere il facciavista finale;

Stoccaggio, trasporto e montaggio

- spostare i singoli pezzi con un elevatore o una gru, immagazzinarli;
- caricare i componenti in calcestruzzo su un veicolo, assicurando un trasporto sicuro; preparare le bolle di consegna;
- assemblare piccoli elementi in calcestruzzo, chiudere i fori di ancoraggio e le aperture di montaggio, realizzare vari tipi di giunti;

Pulizia e manutenzione

- pulire il luogo di lavoro, mantenere in buono stato i macchinari e le attrezzature;
- smaltire i rifiuti nel rispetto dell'ambiente.

Formazione

Durata: 3 anni

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

Materie d'insegnamento a scuola:

- insegnamento professionale;
- conoscenze di base;
- lavori di preparazione;
- tecniche di fabbricazione;
- rifinitura di elementi strutturali;
- immagazzinamento, trasporto e montaggio;
- utilizzo di macchine, apparecchi e attrezzi;
- amministrazione.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali organizzati dall'associazione professionale di categoria.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di PRODUTTORE DI ELEMENTI PREFABBRICATI o PRODUTTRICE DI ELEMENTI PREFABBRICATI

Requisiti

Assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Senso tecnico
- Abilità manuale
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Resistenza fisica
- Capacità di sopportare rumori
- Attitudine a lavorare in gruppo

Condizioni di lavoro

Il produttore e la produttrice di elementi prefabbricati lavorano presso le imprese di materiali edili o nelle grandi aziende specializzate nella produzione di elementi prefabbricati in cemento, calcestruzzo o altro. L'attività di produzione si svolge principalmente in laboratori specializzati (grandi padiglioni); solo eccezionalmente si recano sui cantieri per prendere le misure e provvedere alla posa degli elementi. Questi professionisti lavorano in genere con un orario regolare. Le condizioni di lavoro sono soggette a contratto collettivo.

Nelle grandi aziende, dopo alcuni anni di pratica, il produttore o la produttrice di elementi prefabbricati in calcestruzzo ha la possibilità di assumere determinate responsabilità (caposquadra o responsabile di reparto, direttore di produzione, ecc.).

Perfezionamento

- formazione professionale di base complementare in professioni affini del settore edile;
- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo operatore/trice al taglio edile o di controllore/a di materiali da costruzione;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il titolo di tecnico/a SSS in progettazione edile;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un bachelor nel campo dell'ingegneria o dell'architettura.

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Costruttore stradale (AFC)/Costruttrice stradale (AFC)
- Muratore AFC/Muratrice AFC
- Operatore al taglio edile (AFC)/Operatrice al taglio edile (AFC)
- Scalpellino (AFC)/Scalpellina (AFC)

Indirizzi

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>

SwissBeton
Schwanengasse 12
3011 Berna
Telefono: 031 550 26 26
<http://www.swissbeton.ch>