

Descrizione

Il produttore e la produttrice di elementi prefabbricati eseguono i lavori manuali necessari alla realizzazione di strutture prefabbricate per la costruzione di stabili o la sistemazione di esterni (rivestimenti di facciate, davanzali, fioriere, basamenti di lampioni, cordoli, solette, arredi urbani, ecc.).

L'esecuzione degli elementi prefabbricati avviene in fabbriche specializzate, in base ai piani dei disegnatori edili o degli architetti. Comprende le tecniche di fabbricazione, l'utilizzo di calcestruzzo nelle varie tipologie di miscele (es.: con aggregati pregiati quali marmo, nei vari colori e granulometrie) con il cemento adatto alla classe di resistenza richiesta. Seguono i trattamenti (martellinato, sabbiato, levigato, lavato, ecc.) per ottenere il facciavista finale. Durante la lavorazione, i produttori di elementi prefabbricati osservano le misure di sicurezza sul lavoro, di protezione della salute e di salvaguardia dell'ambiente.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

lavori di cassetta

- studiare la fattibilità di costruire l'elemento e il senso di getto;
- costruire i casseri, ossia le forme nelle quali verrà gettato il calcestruzzo per la fabbricazione degli elementi in serie, secondo i piani degli architetti;
- 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;

posa delle armature in acciaio

- posare i tondini d'acciaio a forma di reticolo nei casseri;
- legarli solidamente fra di loro;

fabbricazione degli elementi prefabbricati

- preparare manualmente o meccanicamente conglomerati cementizi, calcine e miscele di similpietra;
- aggiungere, se necessario, altri materiali (impregnanti di massa, aeranti, superfluidificanti, ritardanti o acceleranti di presa, fumi di silice, pigmenti di ossidi di ferro, autolivellanti, fibre di polipropilene o ferro, ecc.);
- gettare il calcestruzzo o le miscele nei casseri, ripartendo e comprimendo l'impasto con speciali macchinari;
- rifinire la superficie superiore del manufatto con l'ausilio di una talloccia, scopa o altro;
- proteggere il manufatto coprendolo con un telo;

stoccaggio

- togliere i casseri e gli elementi prefabbricati a operazione terminata;
- levigare e sabbiare le superfici per renderle lisce o per dare loro l'aspetto richiesto;
- lavare e applicare vari trattamenti chimici di superficie;
- controllare la conformità degli elementi realizzati;
- eseguire i lavori di finitura;
- immagazzinare o caricare su veicoli gli elementi prefabbricati, con l'ausilio di elevatori e di altri macchinari.

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: materiali da costruzione, teoria della costruzione, disegno professionale, calcolo professionale, conoscenze professionali specifiche, cultura generale, ginnastica e sport.

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

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

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 16 ottobre 2009)

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

I produttori 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.

Le condizioni di lavoro sono soggette a contratto collettivo.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2019: 0; 2018: 0; 2017: 0; 2016: 0; 2015: 0

Perfezionamento

- formazione professionale di base supplementare in professioni affini nel settore edile;
- maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- 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 di tecnica dell'edilizia (SSST) per conseguire il titolo di tecnico/a dipl. SSS in progettazione edile;
- scuola universitaria professionale per conseguire un bachelor SUP 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)
- Marmista (AFC)/Marmista (AFC)
- Muratore (AFC)/Muratrice (AFC)
- Operatore al taglio edile (AFC)/Operatrice al taglio edile (AFC)
- Operatore della pietra (AFC)/Operatrice della pietra (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>

Edilcentro Wullschleger SA
Via del Tiglio 6
CP 569
6512 Giubiasco
Telefono: 091 850 45 45
<http://www.agglomerati.ch>

SwissBeton
Hauptstrasse 34a
5502 Hunzenschwil
Telefono: 062 823 82 23
<http://www.swissbeton.ch>