

Descrizione

Il costruttore e la costruttrice d'impianti e apparecchi realizzano, montano e si occupano dei lavori di manutenzione e di riparazione di tutte le apparecchiature o delle macchine in metallo, utilizzate nell'industria: caldaie, cisterne, tubature, condotte idrauliche, vagoni, telecabine, piloni, ecc.

I singoli pezzi vengono tagliati, piegati, regolati, congiunti e saldati in officina e in seguito montati sul cantiere.

Nella denominazione di costruttore e costruttrice di impianti e apparecchi vengono raggruppati diversi indirizzi di attività. Il tipo di attività varia a seconda dell'orientamento scelto nel momento della formazione e del genere di azienda in cui operano i costruttori. Durante la formazione complementare, la persona in formazione ha la possibilità di acquisire competenze operative supplementari. L'azienda di tirocinio ne decide il contenuto e il numero.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

- pianificare, svolgere e analizzare progetti ed elaborare le documentazioni di fabbricazione;
- fabbricare prototipi di pezzi singoli e gruppi costruttivi;
- fabbricare mezzi ausiliari e di produzione, costruzioni saldate, pezzi forgiati, componenti e apparecchiature;
- lavorare lamiera, profilati e tubi con macchine convenzionali o con macchine CNC;
- produrre sistemi di tubazioni;
- assemblare gruppi costruttivi;
- completare impianti e metterli in servizio;
- eseguire lavori di manutenzione;
- eseguire la manutenzione e fabbricare nuovi gruppi costruttivi per aeromobili;
- eseguire la manutenzione di aeromobili;
- eseguire lavori di manutenzione e riparazioni di veicoli ferroviari;
- verificare i prodotti ed eseguire la manutenzione degli strumenti di misura;
- pianificare e montare impianti di produzione e metterli in servizio;
- pianificare, impartire e analizzare sequenze di formazione.

Formazione

Durata: 4 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 Bellinzona 1 giorno alla settimana.

Materie d'insegnamento a scuola: conoscenze professionali, cultura generale e educazione fisica.

Le persone in formazione seguono inoltre i corsi interaziendali, con frequenza a blocchi settimanali, presso il Centro professionale AM Suisse Ticino di Gordola. I corsi completano la formazione scolastica e in azienda con conoscenze specifiche al ramo di attività.

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

COSTRUTTORE D'IMPIANTI E APPARECCHI o
COSTRUTTRICE D'IMPIANTI E APPARECCHI

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 5 novembre 2012, stato 1.1.2018)

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria
- buoni risultati in matematica e disegno tecnico sono auspicabili
- possibile test attitudinale

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Resistenza fisica
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Capacità di sopportare rumori
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Accuratezza e precisione

Condizioni di lavoro

Alcune delle operazioni in officina e in cantiere comportano dei pericoli, sono rumorose e necessitano delle protezioni (occhiali, casco, scarpe rinforzate, ecc...). Sui cantieri si lavora in condizioni meteorologiche non sempre ottimali e bisogna salire su delle impalcature. Il lavoro si svolge in squadra e coordinato con altre professioni dell'edilizia.

Nel cantone Ticino le condizioni di lavoro (stipendi, orari, vacanze, ecc.) sono regolamentate dal contratto collettivo di lavoro.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2020: 2; 2019: 0; 2018: 1; 2017: 2; 2016: 2

Perfezionamento

- maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- apprendistato supplementare in una professione affine;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo officina e di montaggio metalcostruttore/trice, dopo almeno 3 anni di pratica professionale nelle metalcostruzioni, o esperto/a saldatore/trice o di perito/a aziendale in processi;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale (maestria), dopo almeno 2 anni di pratica professionale quale capo officina e di montaggio nelle metalcostruzioni;
- scuola specializzata superiore per conseguire il titolo di tecnico/a dipl. SSS in costruzioni metalliche;
- scuola universitaria professionale per ottenere un bachelor SUP in ingegneria, per es. in costruzioni metalliche, in tecnica dei sistemi o in meccanica.

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Metalcostruttore (AFC)/Metalcostruttrice (AFC)
- Progettista meccanico (AFC)/Progettista meccanica (AFC)
- Lattoniere (AFC)/Lattoniera (AFC)
- Installatore di riscaldamenti (AFC)/Installatrice di riscaldamenti (AFC)
- Fabbro-maniscalco (AFC)/Fabbra-maniscalca (AFC)
- Installatore di sistemi di refrigerazione (AFC)/Installatrice di sistemi di refrigerazione (AFC)
- Polimeccanico (AFC)/Polimeccanica (AFC)

Indirizzi

AM Suisse Ticino
Via S. Maria 27
6596 Gordola
Telefono: 091 745 37 65
<http://www.amsuisseticino.ch>

CPT Centro professionale tecnico Bellinzona
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
Viale Stefano Franscini 25
6500 Bellinzona
Telefono: 091 814 53 11
<http://www.cptbellinzona.ti.ch>