

Descrizione

Il soffiatore e la soffiatrice di vetro per apparecchiature scientifiche producono vari strumenti in vetro utilizzati nei laboratori. Lavorano questo materiale a caldo tramite cannelli o bruciatori da tavolo, oppure a freddo tramite lucidatura o smerigliatura. Modellano in questo modo parti di vetro e creano strumenti complessi utilizzati in settori come la ricerca, l'industria chimica e farmaceutica e la medicina.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Preparazione del lavoro

- analizzare le richieste e le necessità del cliente;
- disegnare, a mano o con l'ausilio del computer, le parti in vetro e i dispositivi da fabbricare;
- stimare i tempi e i materiali necessari calcolando le superfici, le densità, le dimensioni e i volumi dei pezzi da realizzare;
- pianificare le varie fasi di produzione dell'oggetto;
- selezionare e preparare i materiali, gli strumenti di lavoro e i prodotti necessari e impostare le macchine e le attrezzature;

Fabbricazione

- tagliare e modellare il vetro con la fiamma ossidrica;
- modellare elementi di base (fondi, bordi, spirali, ecc.) e saldarli insieme per formare apparecchiature complesse come colonne di distillazione o tubi di raffreddamento;
- ridurre le tensioni nel vetro e controllare il risultato con un dispositivo di misurazione ottica;
- tagliare i tubi di vetro freddo, a mano o tramite delle macchine; lavorare i pezzi mediante molatura, lucidatura e foratura;
- lavorare la superficie, per esempio applicando un rivestimento;
- controllare la qualità dei prodotti finiti;
- documentare il processo di produzione, i prodotti utilizzati e i controlli effettuati;

Manutenzione

- smaltire e riciclare i rifiuti in modo ecologico;
- pulire e occuparsi della manutenzione delle attrezzature, dei macchinari e degli strumenti.

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda del ramo e frequenza dei corsi-blocco presso la scuola [Berufliches Schulzentrum de Wertheim](#) (Germania, insegnamento in tedesco).

Materie d'insegnamento a scuola:

- preparazione del lavoro;
- lavoro del vetro a caldo;
- lavoro del vetro a freddo;
- controllo del lavoro.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (11 giornate in totale) organizzati dall'associazione professionale di categoria. Possibilità di conseguire la maturità professionale dopo l'ottenimento dell'AFC.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di SOFFIATORE DI VETRO PER APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE o SOFFIATRICE DI VETRO PER APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- alcune aziende richiedono un esame d'ammissione.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Accuratezza e precisione
- Senso tecnico
- Resistenza agli sbalzi termici
- Perseveranza

Condizioni di lavoro

I soffiatori e le soffiatrici di vetro per apparecchiature scientifiche lavorano prevalentemente da soli o in piccoli gruppi all'interno di laboratori esposti ad alte temperature. Poiché alcune sostanze chimiche possono rivelarsi pericolose per la salute e l'ambiente, devono indossare dispositivi di protezione individuale (occhiali, maschere, guanti e scarpe di sicurezza, ecc.). Sono in contatto con i fornitori e i clienti.

L'esperienza di questi professionisti e queste professioniste è molto richiesta dall'industria chimica, farmaceutica, alimentare e meccanica, oltre che dal settore medico, sia in Svizzera che all'estero. È possibile trovare lavoro in piccole aziende specializzate nella produzione di attrezzature scientifiche in vetro, in istituti di ricerca o universitari, o in grandi industrie che producono le proprie attrezzature di laboratorio. Tuttavia, ci sono pochi posti di lavoro nella Svizzera italiana e romanda. Una volta acquisita una certa esperienza professionale, i soffiatori e le soffiatrici di vetro per apparecchiature scientifiche possono anche aprire un proprio laboratorio e mettersi in proprio.

Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- corsi pratici e teorici offerti dalle associazioni professionali del settore (soprattutto nella Svizzera tedesca).

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Ottico per strumenti di precisione AFC/Ottica per strumenti di precisione AFC
- Pittore su vetro AFC/Pittrice su vetro AFC
- Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC/Tecnologa di chimica e chimica farmaceutica AFC
- Vetraio AFC/Vetraia AFC

Indirizzi

Glasbläser Verband Schweiz (GVS)
c/o büchiglasuster Büchi AG
Gschwaderstrasse 12
8610 Uster
Telefono: +41 44 905 51 14
<http://www.apparateglasblaeser.ch>