

Soffiatore di vetro per apparecchiature scientifiche AFC

Soffiatrice di vetro per apparecchiature scientifiche AFC

Meccanica

Arte, artigianato

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, o a freddo tramite lucidatura o smerigliatura. Modellano in questo modo parti di vetro e creano strumenti impiegati nella ricerca, nell'industria chimica e farmaceutica e in medicina.

Attività

Preparazione del lavoro

- analizzare le richieste e le necessità della clientela
- disegnare, a mano o con l'ausilio del computer, le parti e i dispositivi in vetro da fabbricare
- stimare i tempi e i materiali necessari calcolando superficie, densità, dimensione e volume 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
- impostare le macchine e le attrezzature

Fabbricazione

- tagliare e modellare il vetro con la fiamma ossidrica
- modellare fondi, bordi e spirali, 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 e lavorare i pezzi mediante molatura, lucidatura e foratura
- lavorare la superficie, ad esempio applicando un rivestimento
- controllare qualità e conformità dei prodotti finiti e 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 di attrezzature, macchinari e strumenti

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 a causa dell'utilizzo di cannelli e forni. Poiché alcune sostanze chimiche possono rivelarsi pericolose per la salute e l'ambiente, devono indossare dispositivi di protezione individuale, come occhiali, maschere, grembiuli in cuoio o alluminio, guanti e scarpe di sicurezza. Sono in contatto con fornitori/trici e clientela.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego nell'industria chimica, farmaceutica, alimentare e meccanica, oltre che nel settore medico, sia in Svizzera che all'estero. Possono 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 è anche possibile anche aprire un proprio laboratorio e mettersi in proprio.

Attitudini e interessi

Attitudini

Abilità manuale
Capacità di rappresentazione spaziale
Senso tecnico
Perseveranza
Accuratezza e precisione
Resistenza fisica
Resistenza agli sbalzi termici o alle intemperie
Buona acuità visiva

Interessi

Lavorare la pietra, l'argilla , il vetro
Lavorare con le mani
Lavorare in modo preciso
Pianificare, costruire, disegno tecnico
Lavorare all'interno

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

Formazione pratica in un'azienda del ramo: 3 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica a scuola professionale: corsi-blocco presso il **Berufliches Schulzentrum de Wertheim** ↗
<https://bsz-wertheim.de/>
(Germania, insegnamento in tedesco): 2 giorni a settimana.

Corsi interaziendali

11 giornate su 3 anni

Durata

3 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo

Alcune aziende richiedono il superamento di un esame d'ammissione

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base, a seconda del Cantone.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di soffiatore o soffiatrice di vetro per apparecchiature scientifiche

Formazione continua

Attestato professionale federale

Specialista aziendale in processi APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf>

Scuola specializzata superiore

Tecnico/a SSS di processo

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-di-processo-sss>

Formazione continua all'estero

Maestro/a soffiatore/trice di vetro per apparecchiature scientifiche (in Germania)

Professioni simili

Professione

Ottico/a per strumenti di precisione AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/ottico-a-per-strumenti-di-precisione-afc>

Professione

Pittore/trice su vetro AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/pittore-trice-su-vetro-afc>

Professione

Tecnologo/a di chimica e chimica farmaceutica AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/tecnologo-a-di-chimica-e-chimica-farmaceutica-afc>

Professione

Vetraio/a AFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professioni/vetraio-a-afc>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.580.41.0

Link utili

Associazione svizzera dei soffiatori di vetro

<https://www.apparateglasblaeser.ch/>

(in tedesco)

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/40105?lang=it>