

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

- Capacità di rappresentazione spaziale
- Abilità manuale
- Senso tecnico
- Perseveranza
- Resistenza agli sbalzi termici o alle intemperie
- Accuratezza e precisione

Interessi

- Lavorare con le mani
- Lavorare in modo preciso
- Lavorare la pietra, l'argilla , il vetro

Formazione

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.orientamento.ch/it/professioni/ottico-a-per-strumenti-di-precisione-afc>

Professione

Pittore/trice su vetro AFC

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

Professione

Tecnologo/a di chimica e chimica farmaceutica AFC

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

Professione

Vetraio/a AFC

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