

Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC

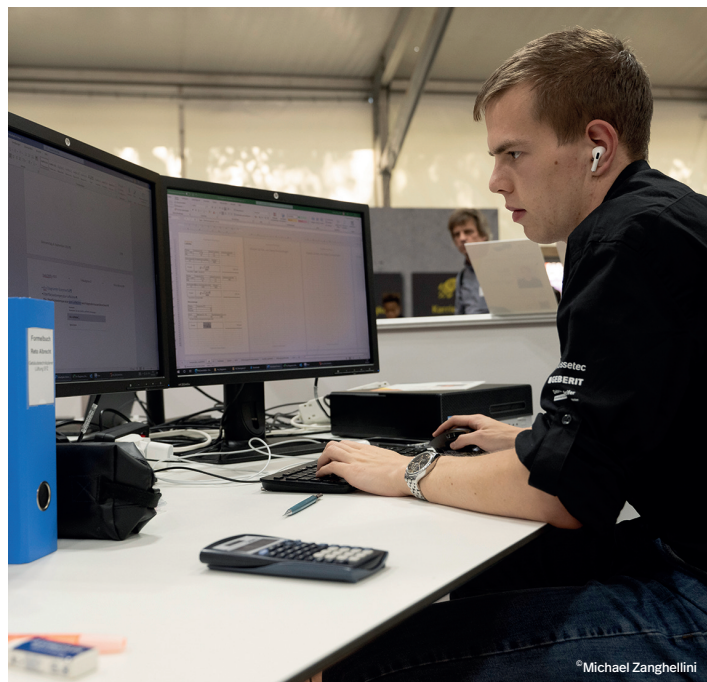
misurare, calcolare, pianificare, disegnare, trattare, monitorare

Grazie ai progettisti e alle progettiste nella tecnica di costruzione ventilazione, possiamo respirare a pieni polmoni anche in ambienti chiusi, perché il loro lavoro garantisce aria pulita e un clima piacevole. Eseguono i piani di costruzione di impianti di ventilazione e di climatizzazione, determinano le misure, calcolano i costi e sovrintendono infine al montaggio e alla messa in esercizio degli impianti.

Ciascun impianto di ventilazione o di climatizzazione, sia in caso di nuove edificazioni che di ristrutturazioni di stabili, deve adempiere a precise disposizioni: quali sono le fonti di aerazione ed energetiche ideali, quali sono rispettose dell'ambiente ed ecologiche, quali sono compatibili con il preventivo di spesa previsto. Prima di passare alla fase esecutiva, i piani de-

gli impianti passano all'architetto che li inserisce nel proprio progetto. In seguito vengono allestiti i capitolati d'offerta e la lista dettagliata dei materiali occorrenti.

I progettisti e le progettiste preparano i loro progetti con la massima cura, sia con l'ausilio di programmi di progettazione assistita da computer (CAD) sia a mano. Garantiscono un processo di installazione impeccabile e lo controllano fino alla fine, quando mettono in funzione i sistemi di ventilazione e di condizionamento dell'aria. Inoltre, tengono sempre conto della protezione antincendio e delle precauzioni di sicurezza. Infine, redigono le istruzioni per l'uso e istruiscono il personale operativo sull'uso del sistema.



©Michael Zanghellini

Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché l'impianto di ventilazione e di condizionamento dell'aria più adatto possa essere pianificato, la progettista nella tecnica della costruzione ventilazione tiene anche conto dei materiali edilizi utilizzati nella costruzione.
- ▶ Affinché possano essere progettati dei sistemi ecologici, la progettista nella tecnica della costruzione ventilazione si tiene aggiornata sulle tecnologie moderne e alternative e sull'esperienza nel loro utilizzo.
- ▶ Affinché i piani di installazione siano corretti e non portino ad errori di installazione, il progettista nella tecnica della costruzione ventilazione lavora in modo concentrato e disegna con precisione tutti i dettagli.
- ▶ Affinché i singoli pezzi dell'impianto siano prodotti esattamente come richiesto, la progettista nella tecnica della costruzione ventilazione disegna ogni pezzo e aggiunge precise specifiche materiali e dimensionali.

Fatti

Accesso Assolvimento della scolarità obbligatoria, piacere della matematica, abilità manuale, interesse per il disegno tecnico e creativo e una forte immaginazione spaziale.

Formazione Tirocinio della durata di 4 anni compresi gli stage in magazzino, in officina e in cantiere. Un giorno e mezzo alla settimana scuola professionale (integrata da corsi a blocchi).

In Ticino il primo anno di formazione si svolge a tempo pieno presso la Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) di Lugano-Trevano. A partire dal secondo anno gli apprendisti iniziano regolarmente l'attività professionale presso il datore di lavoro e frequentano la scuola sotto forma di corsi a blocchi. La formazione è completata con la frequenza dei corsi interaziendali che si svolgono presso il Centro della Società svizzera degli impresari costruttori SSIC di Gordola.

Gli aspetti positivi Gli esperti si occupano di un progetto in modo indipendente, dalla progettazione all'installazione completa: un compito versatile e divertente. È significativo, perché i progettisti e le progettiste si prendono cura di uno dei nostri elementi più importanti della vita, l'aria fresca.

Gli aspetti negativi A volte le soluzioni sviluppate non possono essere pienamente attuate. I piani esistenti devono spesso essere modificati più volte prima di poter essere realizzati.

Buono a sapersi I progettisti sono specialisti ricercati. Lavorano con strumenti all'avanguardia e utilizzano sistemi di disegno computerizzati per una vasta gamma di compiti: disegno e modifica di piani, preventivazione e calcolo. Così guadagnano tempo per la consulenza, la pianificazione e la formazione continua nelle nuove tecnologie.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
capacità di astrazione			████████████████████
capacità di negoziazione		████████████████████	
conoscenze di fisica	████████████████████		
facilità nei contatti, capacità di lavorare in gruppo		████████████████████	
immaginazione spaziale		████████████████████	
indipendenza		████████████████████	
interesse per il disegno tecnico		████████████████████	
perseveranza		████████████████████	
precisione nel lavoro		████████████████████	
talento organizzativo	████████████████████		

Percorsi di carriera

↑	Ingegnere/a civile SUP (Bachelor)
	Tecnica/a SSS in tecnica degli edifici, operatore/trice in automazione degli edifici SSS (diploma federale)
	Progettista in impianti sanitari EPS (diploma federale)
	Capoprogetto nella tecnica della costruzione APF, consulente energetico/a della costruzione APF, agente tecnico-commerciale APF (attestato professionale federale)
	Tirocinio supplementare abbreviato in una professione correlata nel settore dell'ingegneria edile
	Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC
	Scuola elementare completata