Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC

misurare, calcolare, pianificare, disegnare, trattare, monitorare

Grazie ai progettisti e alle progettiste nella tecnica di costruzione sanitari, le case hanno un alto livello di igiene. Questi professionisti pianificano e calcolano gli impianti sanitari, come per esempio le oasi del benessere, l'ubicazione delle toilette o delle condutture del gas o dell'acqua.

Si assicurano che gli specialisti dell'installazione in cantiere sappiano dove devono essere installati i tubi dell'acqua per lavandini, toilette e docce e i tubi del gas per le cucine. Con l'architetto e il committente dei lavori chiariscono le esigenze degli stessi, disegnano i piani a mano e li riportano tridimensionalmente sul computer. Devono tenere in debita considerazione la situazione strutturale dell'edificio, i desideri del cliente nonché le norme sull'igiene dell'acqua e quelle relative alla protezione dell'ambiente. Pianificano l'utilizzo di impianti ecologici, utilizzando l'energia solare, l'energia geotermica e il recupero dell'acqua piovana.

Una volta calcolate le dimensioni e i costi, disegnati gli impianti sanitari sulla planimetria e ottenuto le offerte, i progettisti nella tecnica della costruzione sanitari maggiormente si trattengono sul cantiere, dove sorvegliano i lavori di montaggio fino alla messa in funzione degli impianti.

©Gebäudetechnikverband (suissetec)

Cosa e per cosa?

- Affinché il percorso delle condutture dell'acqua, delle fognature e del gas sia pianificato, il progettista nella tecnica della costruzione sanitari ispeziona il cantiere e misura i locali.
- Affinché possano essere progettati dei sistemi ecologici, la progettista nella tecnica della costruzione sanitari 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 sanitari lavora in modo concentrato e disegna.
- Affinché i singoli pezzi dell'impianto siano prodotti esattamente come richiesto, la progettista nella tecnica della costruzione sanitari disegna ogni pezzo e aggiunge precise specifiche materiali e dimensionali.

Profilo dei requisiti

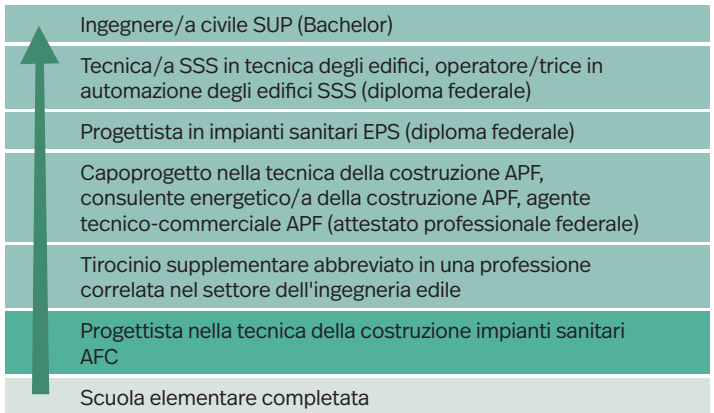
Fatti

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 Professionisti 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 occupano di uno dei nostri elementi più importanti della vita, l'acqua pulita.

Gli aspetti negativi A volte le soluzioni sviluppate non possono essere pienamente attuate, ad esempio se i fondi disponibili sono insufficienti. I piani esistenti devono spesso essere modificati più volte prima di poter essere realizzati.

Buono a sapersi I progettisti nella tecnica della costruzione sanitari 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. In questo modo guadagnano tempo per la consulenza, la pianificazione del progetto e la necessaria formazione continua nelle nuove tecnologie.

Percorsi di carriera