

Descrizione

Il progettista e la progettista nella tecnica della costruzione di impianti sanitari si occupano della progettazione per l'installazione delle attrezzature sanitarie. Allestiscono i preventivi e i documenti d'offerta e garantiscono la coordinazione dei lavori con le altre professioni del ramo edile e ne controllano l'andamento.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

In ufficio

- esaminare i piani dell'edificio in costruzione;
- presentare le soluzioni possibili, consigliare nella scelta degli apparecchi (lavandini, scaldabagni, docce, vasche, ecc.) e favorire gli impianti a energia rinnovabile;
- produrre disegni di installazioni tramite appositi software;
- determinare la lunghezza e il diametro dei tubi, la capacità della vasca, il numero e la posizione dei rubinetti, ecc.;
- consultare i cataloghi o i siti internet dei fornitori di attrezzature;
- redigere offerte e descrivere i servizi e la valutazione dei costi;
- redigere le istruzioni per l'uso e le linee guida tecniche;
- controllare le fatture e i costi;

In cantiere

- partecipare alle riunioni di cantiere, coordinare il lavoro degli/delle installatori/trici di impianti sanitari;
- assicurare che le scadenze vengano rispettate;
- misurare, tracciare e controllare i lavori di muratura secondo i piani;
- controllare l'impianto una volta terminata l'installazione, effettuare dei collaudi e consegnarlo al/alla cliente insieme alle istruzioni per l'uso.

Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in uno studio d'ingegneria del settore o in un ufficio tecnico di una ditta di impianti sanitari e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano.

Materie d'insegnamento a scuola:

- nozioni fondamentali di scienze naturali;
- matematica;
- conoscenze professionali (tecnica degli impianti, scienze dei materiali, tecnica edilizia, tecnologia, idrodinamica/aerodinamica, elettrotecnica);
- conoscenze tecniche (impianti sanitari).

Nel secondo e nel terzo anno la formazione prevede sei mesi di pratica in officina o sul cantiere.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (32 giornate nell'arco dei 4 anni) organizzati dall'associazione professionale di categoria.

Possibilità di conseguire la maturità professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si consegue l'attestato federale di capacità (AFC) di PROGETTISTA NELLA TECNICA DELLA COSTRUZIONE IMPIANTI SANITARI

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Attitudine per il calcolo
- Accuratezza e precisione
- Spirito metodico
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica

Condizioni di lavoro

I progettisti nella tecnica della costruzione di impianti sanitari lavorano soprattutto in ufficio davanti a un computer, elaborando o correggendo i disegni e i piani degli impianti sanitari, calcolando ed elaborando offerte. Nei cantieri sono in contatto diretto con i lavoratori dell'edilizia: architetti, ingegneri, muratori, ecc. Di norma hanno orari lavorativi regolari.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2021: 3; 2020: 0; 2019: 1; 2018: 2; 2017: 1

Perfezionamento

- tirocinio supplementare (AFC) in una professione affine;
- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- corsi di perfezionamento organizzati dall'associazione professionale;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il titolo di progettista in impianti sanitari dipl., dopo almeno 5 anni di pratica professionale;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a dipl., in energia e ambiente;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor in tecnica degli edifici.

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Disegnatore, architettura (AFC)/Disegnatrice, architettura (AFC)
- Disegnatore, ingegneria civile (AFC)/Disegnatrice, ingegneria civile (AFC)
- Installatore di impianti sanitari AFC/Installatrice di impianti sanitari AFC
- Pianificatore elettricista (AFC)/Pianificatrice elettricista (AFC)
- Progettista di sistemi di refrigerazione (AFC)/Progettista di sistemi di refrigerazione (AFC)
- Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento (AFC)/Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento (AFC)
- Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione (AFC)/Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione (AFC)

Indirizzi

CPT Centro professionale tecnico Lugano-Trevano
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
6952 Canobbio
Telefono: 091 815 10 11
<http://www.cpttrevano.ti.ch>

suissetec - Associazione svizzera e del
Liechtenstein della tecnica della costruzione
Segretariato della Svizzera di lingua italiana
Stabile Violino, Via Cantonale 34a
Casella postale 123
6928 Manno
Telefono: 091 605 18 07
<http://www.suissetec.ch/>
<http://www.suissetec-ti.ch>