orientamento
.ch

Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC

Tecnica degli edifici, arredamenti interni | Pianificazione, edilizia, genio civile

Il progettista e la progettista nella tecnica della costruzione di impianti sanitari contribuiscono a realizzare progetti di fornitura di acqua e gas e di smaltimento delle acque reflue in tutti i tipi di edifici. Elaborano progetti, disegnano gli impianti al computer e ne calcolano le proprietà e le prestazioni. In cantiere controllano che l'installazione sia eseguita secondo i piani elaborati.

Attività

Pianificazione di impianti sanitari

- preparare i progetti degli impianti sanitari, esaminando con architetti, ingegneri e clienti i piani dell'edificio e documentare dimensioni e requisiti degli impianti
- pianificare la fornitura di acqua potabile e di gas agli edifici, tenendo conto dei requisiti igienici e di protezione ambientale, nonché delle norme di legge e degli standard di sicurezza
- calcolare la portata dell'impianto, adattandola in base alle esigenze di acqua o gas e alla quantità di acque reflue o piovane da evacuare
- illustrare le possibili soluzioni e consigliare nella scelta degli apparecchi, come tubi, pompe, scaldabagni, rubinetti, lavabi, docce e vasche, privilegiando i sistemi di recupero del calore e le energie rinnovabili
- informare gli altri professionisti coinvolti, in particolare per quanto riguarda le necessarie misure di insonorizzazione e protezione antincendio
- redigere delle offerte con una descrizione dei servizi e una valutazione dei costi

---

Schemi e disegni degli impianti sanitari

- calcolare lo spazio necessario per l’impianto e la lunghezza e il diametro delle tubature, tenendo conto degli aspetti relativi a peso, rumore e protezione antincendio
- redigere piani e modelli di impianti sanitari utilizzando software di progettazione assistita da computer
- redigere schemi per la documentazione del progetto e la pianificazione del lavoro
- trasferire questi schemi in disegni di lavoro per l'officina e il montaggio

---

Supervisione dei cantieri

- redigere un elenco delle attrezzature e dei macchinari necessari per i lavori, ed effettuare gli ordini

- garantire il rispetto delle scadenze e l'esecuzione dei lavori in conformità al contratto
- verificare la messa in funzione dell'impianto con la squadra di montaggio ed effettuare i collaudi
- redigere le istruzioni per l'uso e le direttive tecniche dell’impianto
- tenere conto delle norme e dei requisiti tecnici, nonché delle leggi sul lavoro e sulla protezione dell'ambiente

Condizioni di lavoro

I progettisti e le progettiste nella tecnica della costruzione di impianti sanitari lavorano prevalentemente in ufficio, al computer. Nei cantieri sono a diretto contatto con installatori e installatrici di impianti sanitari. Gli orari di lavoro sono generalmente regolari.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso studi di progettazione, aziende attive nella tecnica della costruzione o imprese specializzate nel settore degli impianti sanitari. Con alcuni anni di esperienza pratica e corsi di formazione, è possibile accedere a posizioni di responsabilità, diventando ad esempio direttore d'ufficio, direttore tecnico o direttore d'azienda. Anche il settore della consulenza e della vendita offre posizioni come consulente o rivenditore.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di rappresentazione spaziale
- Senso tecnico
- Abilità numeriche
- Attitudine per il disegno
- Spirito metodico
- Accuratezza e precisione
- Attitudine a lavorare in team
- Senso della comunicazione

Interessi

- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Svolgere attività tecniche
- Lavorare in modo preciso
- Avere a che fare con cifre e numeri
- Pianificare, organizzare

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda	Scuola	Corsi interaziendali

- Formazione pratica in uno studio d'ingegneria del settore o in un ufficio tecnico di una ditta di impianti sanitari: 3-4 giorni a settimana.
- Stage pratico di almeno 10 settimane in officina o in cantiere

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano: 1-2 giorni a settimana.

32 giornate su 4 anni

Durata

4 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

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

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari

Nota bene

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

Maggiori informazioni

Visualizza le attività in immagini (https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/GTP%202025/Ital/03_Sanita%CC%88r_Plakat_A3_I.pdf)

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione proposti da **suissetec** (https://formazione.suissetec.ch/).

Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento** (https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-riscaldamento-afc)
o di **progettista nella tecnica della costruzione ventilazione** (https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-ventilazione-afc).

Attestato professionale federale

- **Capo progetto in automazione degli edifici APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-progetto-in-automazione-degli-edifici-apf)
- **Capoprogetto nella tecnica della costruzione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capoprogetto-nella-tecnica-della-costruzione-apf)

- **Consulente energetico/a della costruzione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/consulente-energetico-a-della-costruzione-apf)
- **Capo montatore/trice di impianti sanitari APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-montatore-trice-di-impianti-sanitari-apf)

Diploma federale

- Progettista di impianti sanitari EPS
- Maestro/a in impianti sanitari EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-degli-edifici-sss)
- **Tecnico/a SSS in energia e ambiente** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-energia-e-ambiente-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Installatore/trice di impianti sanitari AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-di-impianti-sanitari-afc

Professione
Disegnatore/trice AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/disegnatore-trice-afc

Professione
Pianificatore/trice elettricista AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/pianificatore-trice-elettricista-afc

Professione
Progettista di sistemi di refrigerazione AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-di-sistemi-di-refrigerazione-afc

Professione
Disegnatore/trice-metalcostruttore/trice AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/disegnatore-trice-metalcostruttore-trice-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.81.0

Link utili

Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT) (https://www.cpttrevano.ti.ch/)

Suissetec (https://suissetec.ch/it/home.html)

Associazione Svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione

Suisstec – Sezione Ticino (https://www.suissetec-ti.ch/index.php?id=2)

Suisstec: Formazione (https://formazione.suissetec.ch/)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64621?lang=it)