

## Descrizione

L'installatore e l'installatrice di impianti sanitari sono specializzati nel montaggio delle tubazioni per l'approvvigionamento di acqua fredda e calda, per lo scarico delle acque luride e delle condotte del gas, come pure delle rispettive rubinetterie e apparecchiature. La loro attività include anche lavori di manutenzione, assistenza e riparazione agli impianti.

[Visualizza le attività in immagini \[PDF, 1,3 KB\]](#)

Le loro attività principali possono essere così descritte:

### Pianificazione dei lavori

- studiare i piani forniti dall'architetto o dall'ufficio tecnico e definire le esigenze del cliente;
- disegnare semplici piani di installazione, calcolare le dimensioni;
- definire il numero di pezzi necessari e stabilire le scadenze;
- redigere i disegni d'officina per l'assemblaggio dei sistemi;
- organizzare il trasporto e lo stoccaggio di materiali e macchine sul posto, mettere in sicurezza i locali;
- pianificare le varie fasi di lavoro nell'officina e nel cantiere;

### Installazione di condotte

- prefabbricare e assemblare tubi di adduzione (acqua e gas) o di scarico (fognature);
- posa, regolazione e fissaggio di tubi all'interno di pareti, pavimenti o soffitti, in conformità con le norme;
- collegare l'installazione alla rete pubblica;
- eseguire prove di tenuta secondo le linee guida e registrare i risultati;
- isolare i tubi contro il rumore, la condensa, il fuoco;
- mettere in funzione del sistema, controllare e regolare la pressione;

### Installazione di impianti sanitari

- installare tutti i tipi di apparecchi sanitari (lavandini, docce, vasche da bagno, WC) e macchine (scaldabagni, lavatrici, ecc.), montare i rubinetti e gli accessori (es. aste per doccia) e loro collegamento;
- installare i sistemi solari termici e fotovoltaici, i sistemi di ventilazione del bagno secondo le istruzioni dei fornitori; contattare i professionisti dell'elettricità per il collegamento;
- effettuare l'ispezione finale e redigere un rapporto;

### Lavori di manutenzione e riparazione

- smontare, adattare o sostituire i tubi in modo sicuro;
- localizzare e riparare le perdite, sbloccare gli sciacquoni, disincrostare gli scaldabagni; sostituire gli apparecchi sanitari danneggiati, i rubinetti, le guarnizioni e i filtri;
- intervenire presso i clienti nell'ambito dei contratti di manutenzione;
- smontare i materiali, selezionare e smaltire i rifiuti in modo sostenibile;
- riparare gli strumenti e le macchine.

## Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda d'impianti sanitari e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Locarno 1 giorno alla settimana nei primi due anni e 1,5 giorni alla settimana nel terzo anno. Nel Grigioni italiano i corsi scolastici sono proposti anche presso la Scuola professionale di Poschiavo.

Materie d'insegnamento a scuola:

- amministrazione, ambiente, ecologia;
- sicurezza sul posto di lavoro;
- utensili e macchine;
- calcolo, conoscenze di base in chimica e fisica;
- conoscenza dei materiali;
- energia termica, dinamica dei fluidi, ed elettrotecnica;
- tecnica di regolazione;
- lavoro su piani e preparazione del lavoro;
- sagomatura dei tubi;
- alimentazione in acqua fredda, ed evacuazione delle acque luride;
- alimentazione in acqua calda e alimentazione di gas;
- tecnica di montaggio e tecnica sanitaria.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (49 giorni nel corso dei 4 anni) organizzati dall'associazione professionale di categoria.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si consegue l'attestato federale di capacità (AFC) di **INSTALLATORE DI IMPIANTI SANITARI** o **INSTALLATRICE DI IMPIANTI SANITARI**

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Spirito metodico
- Attitudine per il calcolo
- Resistenza fisica
- Senso tecnico
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

## Condizioni di lavoro

Gli installatori di impianti sanitari lavorano in coppia o in piccoli gruppi, sia in officina che sul posto. Indossano dispositivi di protezione personale (scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, casco). Lavorano principalmente con architetti e progettisti, ma possono anche trattare direttamente con i clienti. Coordinano il loro lavoro con altri professionisti dell'edilizia (muratori, piastrellisti, ecc.). Gli orari di lavoro sono normalmente regolari, ma il settore richiede la disponibilità di intervenire rapidamente in caso di un problema nel sistema idrico.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:  
2021: 23; 2020: 35; 2019: 45; 2018: 26; 2017: 44

## Perfezionamento

- formazione supplementare abbreviata per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) in una professione affine;
- corsi di aggiornamento e di perfezionamento;
- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo montatore/trice di impianti sanitari;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il titolo di maestro/a in impianti sanitari dipl.;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a in tecnica degli edifici;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un bachelor in ingegneria tecnica degli edifici.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Addetto alla tecnica della costruzione CFP/Addetta alla tecnica della costruzione CFP
- Costruttore di impianti di ventilazione AFC/Costruttrice di impianti di ventilazione AFC
- Installatore di riscaldamenti AFC/Installatrice di riscaldamenti AFC
- Lattoniere AFC/Lattoniera AFC
- Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC/Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC
- Tecnologo per lo smaltimento delle acque AFC/Tecnologa per lo smaltimento delle acque AFC

## Indirizzi

CPT Centro professionale tecnico Locarno  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
tecnica

Via alla Morettina 3

6600 Locarno

Telefono: 091 816 21 11

<http://www.cptlocarno.ti.ch>

Scuola professionale Poschiavo

Via da Melga 15

7742 Poschiavo

Telefono: 081 844 05 85

<http://scuolaprofessionaleposchiavo.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>