

Descrizione

Il tecnologo e la tecnologa per lo smaltimento delle acque si occupano della pulizia, della manutenzione, dell'ispezione e del risanamento di impianti di evacuazione delle acque (pozzetti, canali, condotte, tubature, ecc.), utilizzando le apparecchiature e i mezzi di trasporto idonei.

I tecnologi per lo smaltimento delle acque puliscono e svuotano impianti di evacuazione delle acque (luride, meteoriche, pulite o miste) di una rete pubblica o privata - pozzetti, canali, condotte, tubature, ecc. - per mezzo di diversi veicoli e attrezzature. Controllano tali impianti tramite telecamere, individuano le parti della costruzione e le condotte danneggiate ed effettuano le riparazioni necessarie. In caso di bisogno, propongono un metodo di risanamento. Garantiscono anche la manutenzione di grossi veicoli e di apparecchi per la pulizia idrodinamica.

Le principali attività dei tecnologi per lo smaltimento delle acque possono essere così descritte:

preparazione e pianificazione

- analizzare e comprendere il mandato;
- effettuare calcoli (volumi, proporzioni, ecc.);
- utilizzare ed elaborare piani e schizzi (p.es. piano delle canalizzazioni);
- pianificare lo svolgimento dei lavori in collaborazione con il committente (comune, impresa, amministratore, ecc.);
- preparare il materiale e i veicoli necessari;
- redigere rapporti giornalieri e settimanali;

pulizia, svuotamento e manutenzione

- pulire le opere, le condotte e le canalizzazioni per lo smaltimento delle acque utilizzando le attrezzature adatte (pompe, tubi, ugelli, ecc.);
- svuotare i residui (detersivi, acque di scarico o inquinate, ecc.) ed eliminarli secondo le direttive;
- effettuare la manutenzione degli impianti di smaltimento delle acque;

controllo e riparazione

- ispezionare gli impianti di smaltimento delle acque utilizzando veicoli e attrezzature adeguati (telecamere o robot telecomandati, ecc.);
- individuare le anomalie (p.es. problemi di flusso) e gli elementi danneggiati;
- documentare i risultati delle ispezioni ai fini di valutazione (verbali e rapporti di ispezione);
- riparare e rinnovare gli impianti di smaltimento delle acque (mediante fresatura, stuccatura, ecc.);
- se del caso, proporre un metodo di risanamento;

sicurezza e tutela dell'ambiente

- controllare e provvedere alla manutenzione dei veicoli e degli apparecchi utilizzati;
- identificare i rischi durante l'esecuzione dei lavori (rischi d'inondazione, sostanze pericolose, ecc.);
- adottare misure di sicurezza e di protezione della salute (p.es. prevenzione degli infortuni e delle infezioni), come pure di protezione delle acque e dell'ambiente (riciclaggio delle sostanze pericolose, limitazione della produzione di rifiuti, ecc.).

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda di pulizia e risanamento di canalizzazioni e frequenza dei corsi alla scuola professionale a Zugo o Yverdon, 1 giorno alla settimana. La formazione si svolge in uno dei tre orientamenti professionali:

- manutenzione di impianti di smaltimento delle acque;
- ispezione degli impianti di smaltimento delle acque;
- risanamento degli impianti di smaltimento delle acque.

Materie d'insegnamento a scuola: pianificazione, preparazione e stesura di un rapporto sui lavori; pulizia degli impianti di smaltimento delle acque; manutenzione degli impianti di smaltimento delle acque; ispezione degli impianti di smaltimento delle acque; risanamento degli impianti di smaltimento delle acque; garanzia della manutenzione, della sicurezza sul lavoro e della protezione dell'ambiente; cultura generale; sport.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (12 giornate) organizzati dall'associazione professionale.

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

TECNOLOGO o

TECNOLOGA

PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 10 settembre 2013)

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Senso tecnico
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Resistenza fisica
- Resistenza agli sbalzi termici
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Capacità di sopportare cattivi odori
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

Condizioni di lavoro

I tecnologi per lo smaltimento delle acque svolgono la loro attività per lo più in piccole e medie imprese di pulizia e risanamento di canalizzazioni (da 5 a 20 collaboratori). Possono anche lavorare nelle squadre degli operai comunali o negli impianti di depurazione.

Intervengono presso i privati (sia all'interno sia all'esterno) o nell'ambito di infrastrutture pubbliche. Possono essere esposti a pericoli derivanti dai materiali pericolosi o dalla tipologia dei luoghi (spazi ristretti, lavori subacquei, ecc.). Questi professionisti lavorano generalmente in un piccolo gruppo e in collaborazione con i clienti e i committenti (ingegneri, proprietari di immobili, ecc.). Si spostano molto di frequente. Garantiscono anche un servizio di picchetto e intervengono al di fuori dell'orario normale di lavoro e nei giorni festivi.

Perfezionamento

- corsi di formazione continua proposti dall'Associazione per la formazione nel ramo manutenzione delle canalizzazioni (advk) e da altre associazioni professionali;
- possibilità di conseguire il certificato di formazione ADR (trasporto di merci pericolose);
- corsi per professionisti qualificati per conseguire la maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di gestore/trice d'impianto di depurazione acque.

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Addetto allo smaltimento delle acque CFP/Addetta allo smaltimento delle acque CFP
- Costruttore stradale (AFC)/Costruttrice stradale (AFC)
- Gestore d'impianto di depurazione acque (APF)/Gestrice d'impianto di depurazione acque (APF)
- Installatore di impianti sanitari (AFC)/Installatrice di impianti sanitari (AFC)
- Meccatronico d'automobili (AFC)/Meccatronica d'automobili (AFC)
- Sondatore (AFC)/Sondatrice (AFC)

Indirizzi

Associazione per la formazione nel ramo
manutenzione delle canalizzazioni (advk)
Wölflistrasse 5
c/o Segretariato ASTAG
3006 Berna
Telefono: 031 370 85 25
<http://www.advk.ch>