

## Descrizione

Il tecnologo e la tecnologa per lo smaltimento delle acque puliscono e svuotano gli impianti di evacuazione delle acque pubblici o privati (tubature per le acque luride o piovane, pozzetti, ecc.) utilizzando apparecchiature e mezzi di trasporto idonei. Ispezionano gli impianti con delle telecamere, individuano le parti della costruzione e le condotte danneggiate ed le riparano. In caso di bisogno, propongono un metodo di risanamento.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### Preparazione e pianificazione

- analizzare e comprendere il mandato;
- effettuare calcoli (volumi, proporzioni, ecc.);
- utilizzare ed elaborare piani e schizzi (ad esempio il 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 strutture, le condotte e le canalizzazioni per lo smaltimento delle acque utilizzando le attrezzature adatte (pompe, tubi, ugelli, ecc.);
- svuotare i residui (detergenti, 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 attrezzature e veicoli adeguati (telecamere o robot telecomandati, ecc.);
- individuare le anomalie (ad esempio 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 necessario, 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 (per esempio prevenzione degli infortuni e delle infezioni), nonché 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-les-Bains, 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.

Le materie d'insegnamento a scuola approfondiscono le seguenti conoscenze professionali:

- 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.

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

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di

TECNOLOGO PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE o  
TECNOLOGA PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- alcune aziende o scuole ricorrono ad un esame di ammissione.

## 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 e le tecnologhe per lo smaltimento delle acque intervengono presso i privati (sia all'interno che all'esterno) o nell'ambito di infrastrutture pubbliche. Possono essere esposti a pericoli derivanti da sostanze pericolose o alle caratteristiche dei luoghi (spazi ristretti, lavori subacquei, ecc.).

Questi professionisti lavorano generalmente in piccoli gruppi e in collaborazione con i clienti o 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. La maggior parte dei tecnologi e delle tecnologhe per lo smaltimento delle acque lavora per lo più in piccole e medie imprese di pulizia e risanamento di canalizzazioni (da 5 a 20 collaboratori). Possono anche lavorare con gli operai comunali o negli impianti di depurazione.

## Perfezionamento

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

Altre offerte di formazione continua

su: [www.orientamento.ch/perfezionamento](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  
Segretariato ASTAG  
3006 Berna  
Telefono: 031 370 85 38  
<http://www.advk.ch>