

## Descrizione

L'addetto sondatore e l'addetta sondatrice partecipano alla preparazione e al consolidamento dei terreni di fondazione su cui verranno costruiti edifici o strade, ponti, viadotti, ecc. Aiutano ad esplorare il terreno per determinarne la composizione, a mettere in sicurezza gli scavi, a praticare trivellazioni, perforazioni e sondaggi nel sottosuolo, come pure a drenare i cantieri. Le loro attività principali possono essere così descritte:

### Preparazione del cantiere

- preparare gli strumenti e i macchinari necessari seguendo le istruzioni;
- seguire le istruzioni del capocantiere per l'installazione dei macchinari;
- aiutare i responsabili a delimitare l'accesso al cantiere, installare barriere di sicurezza, recinzioni, cartelli e un'illuminazione adeguata;
- se necessario, redigere schizzi su cui riportare le misure;

### Rilevamento e costruzione

- rimuovere il terriccio, scavare con l'aiuto di macchinari, picconi, pale, ecc.;
- rendere sicuri e stabili gli scavi di fondazione tramite l'uso di casseforme per calcestruzzo, rivestimenti di cemento, muri di sostegno e di contenimento, recinzioni, ecc.;
- drenare le acque sotterranee;
- calcolare la profondità di scavo necessaria e scavare più a fondo a seconda delle condizioni incontrate (roccia, minerali, presenza di gas, ecc.);
- montare e smontare i tubi di perforazione;
- partecipare all'estrazione di campioni di terreno, misurando accuratamente i diversi strati raccolti;
- iniettare materiali a base di cemento utilizzando una pompa e dei tubi per consolidare un terreno e ridurre la permeabilità;
- stabilizzare i muri di sostegno utilizzando ancoraggi;
- aiutare a preparare le casseforme e fissare l'acciaio; saldare e tagliare con la fiamma ossidrica;
- mescolare piccole quantità di calcestruzzo e malta, versarle nel tronco, vibrare;
- insieme alla squadra, costruire pozzi per raccogliere acqua potabile;
- misurare il livello della falda freatica, installare la pompa dell'acqua e partecipare alle prove, seguendo le istruzioni di sicurezza;
- riempire le buche, controllare la pendenza dei terrapieni;
- posare pietre naturali e cordoli di cemento;

### Manutenzione

- occuparsi della manutenzione degli attrezzi (grasso, olio) e delle piccole attrezzature meccanizzate secondo le istruzioni;
- controllare le scorte di carburante;
- smaltire i rifiuti secondo le norme vigenti.

## Formazione

Durata: 2 anni

La formazione professionale di base (tirocinio) biennale porta al conseguimento del certificato federale di formazione pratica (CFP), non all'attestato federale di capacità (AFC). Si tratta di un tirocinio adatto specialmente a persone portate per il lavoro manuale pratico. È strutturato in modo tale che si possa tener conto delle necessità individuali delle persone in formazione. La formazione prevede il tirocinio in un'azienda per la formazione professionale pratica e la frequenza della Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio, 1 giorno alla settimana per la formazione scolastica.

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

- organizzazione del lavoro e garanzia della sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente;
- esecuzione di lavori generici nel campo "Costruzione delle vie di traffico";
- campi di competenza operative specifici.

I corsi interaziendali (20 giornate) completano la formazione scolastica e in azienda con conoscenze specifiche al ramo di attività.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene il certificato federale di formazione pratica (CFP) di ADDETTO SONDATORE o ADDETTA SONDATRICE

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria.

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

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

## Condizioni di lavoro

L'addetto sondatore e l'addetta sondatrice lavorano prevalentemente all'aria aperta con qualsiasi condizione atmosferica o al coperto (gallerie stradali, idroelettriche, di servizio, ecc., scantinati o edifici). Gli orari di lavoro sono soggetti a variazioni; a volte richiedono il lavoro festivo per interventi urgenti (per frane in galleria o sondaggi all'avanzamento). Lavorano in squadra. Utilizzando un equipaggiamento di protezione (casco, guanti, scarpe rinforzate, ecc.). Lavorano con i sondatori che supervisionano le loro attività e coordinano il loro lavoro con quello di altri professionisti dell'ingegneria civile e ambientale (ingegneri, geologi, idrogeologi).

Questi professionisti lavorano soprattutto per imprese del genio civile che eseguono lavori specializzati. Come in tutti i mestieri dell'edilizia, le opportunità di lavoro sono legate all'andamento economico del settore.

## Perfezionamento

- possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) quale sondatore/trice; l'AFC consente poi l'accesso ai perfezionamenti certificati da attestati e diplomi riconosciuti a livello federale.

Altre offerte di formazione continua su:  
[www.orientamento.ch/perfezionamento](http://www.orientamento.ch/perfezionamento)

## Professioni affini

- Addetto alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali CFP/Addetta alla costruzione di sottofondi e pavimenti industriali CFP
- Addetto alla costruzione stradale CFP/Addetta alla costruzione stradale CFP
- Aiuto muratore CFP/Aiuto muratrice CFP
- Posatore di pietre CFP/Posatrice di pietre CFP
- Sondatore AFC/Sondatrice AFC

## Indirizzi

Associazione ticinese imprese di pavimentazioni stradali (ATIPS)  
Nucleo di Certara  
c/o Frac Group SA  
6959 Certara  
Mobile: 079 509 81 18  
<http://www.atips.ch/>

Centro formazione professionale SSIC-TI Gordola  
Casella postale 160  
6598 Tenero  
Telefono: 091 735 23 40  
<http://www.ssic-ti.ch>

CPT Centro professionale tecnico Mendrisio  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
Via Mola  
6850 Mendrisio  
Telefono: 091 816 40 11  
<http://www.cptmendrisio.ti.ch>

Infra Suisse  
Weinbergstrasse 49  
Postfach  
8042 Zurigo 42  
Telefono: +41 58 360 77 77  
<https://www.infra-suisse.ch>

Società svizzera degli impresari costruttori  
Weinbergstr. 49  
8042 Zurigo 42  
Telefono: 058 360 76 00  
<http://www.baumeister.ch>  
<http://professioni-costruzione.ch/>