

SO.01

SONDATORE/ SONDATRICE AFC

SONDATORE PRATICO/SONDATRICE PRATICA CFP

CAMPO PROFESSIONALE COSTRUZIONE DELLE VIE DI TRAFFICO

GEOLOGIA/PRECISIONE/STABILITÀ

RESISTENZA/SENSO DI RESPONSABILITÀ



LAVORO ALL'APERTO CON GRANDI MACCHINE .12/

- ▶ Il lavoro dei sondatori inizia prima dei lavori di costruzione veri e propri e serve a garantire che il suolo su cui sorgerà l'edificio o la strada sia sicuro. **Devono ad esempio consolidare il terreno** in cui vengono sistemati i pali di calcestruzzo o di acciaio oppure devono iniettare una miscela speciale di cemento nel sottosuolo per compattare la pietra friabile e riempire i vuoti.
- ▶ **Devono inoltre assicurare gli scavi più profondi contro il rischio di cedimenti**, posando speciali pareti di acciaio o calcestruzzo. Un compito molto importante soprattutto lungo i pendii o nelle vicinanze di edifici. Il sondatore sa esattamente come si saldano le armature oppure come si effettua un ossitaglio. Se uno scavo di fondazione arriva fino alla falda freatica, bisogna abbassare il livello dell'acqua. Il sondatore deve saper effettuare piccole trivellazioni per capire la composizione del terreno e fornire informazioni affinché si possano adottare le misure necessarie per garantire la sicurezza della futura costruzione. Una responsabilità non indifferente.
- ▶ **La professione del sondatore è impegnativa.** Bisogna sempre lavorare con la massima precisione, poco importa che il cantiere sia sperduto in mezzo al nulla o che si riversi il diluvio universale. Per lavorare bene con il suolo e la natura il sondatore deve disporre di ampie conoscenze, in particolare deve conoscere le disposizioni sulla protezione dell'ambiente. **I sondatori sono ricercati.** Puoi trovare un posto di apprendistato in un'impresa specializzata del genio civile. In questo settore, chi dimostra grande impegno e ha le necessarie capacità, ha ottime possibilità di fare una rapida carriera.



UNA PROFESSIONE VARIATA .52/

MISURARE E PREPARARE

Preparare i cantieri. Misurare precisamente le trivellazioni. Trasportare e posizionare gli apparecchi.

SONDARE E DECIDERE

Sondare il terreno con piccole trivelle. Prelevare campioni e documentare i risultati.

PERFORARE

Iniettare miscele di cemento nel sottosuolo instabile o nelle cavità. Battere pali nel terreno.

ASSICURARE E ANCORARE

Stabilizzare gli scavi di fondazione più profondi. Saldare le armature. Armare. Assicurare pendii con ancoraggi.

ABBASSARE I LIVELLI E CAPTARE L'ACQUA

Abbassare il livello della falda nei cantieri in profondità. Captare l'acqua di falda per l'approvvigionamento idrico.



SONDATORE/ SONDATRICE, UNA PROFESSIONE PER TE?

REQUISITI .01/

- ▶ Ti piace il lavoro manuale e non hai paura a rimboccarti le maniche.
- ▶ Le condizioni meteo non ti preoccupano, sei in buona salute e non hai paura di sporcarti.
- ▶ Sei affidabile e puntuale.
- ▶ Lavori in modo preciso e accurato.
- ▶ Sei un buon comunicatore e lavori volentieri in gruppo.
- ▶ A scuola sei bravo in matematica e geometria. Hai spiccate abilità di percezione spaziale.

ASPETTI POSITIVI .02/

- ▶ Lavori con macchine e veicoli di grandi dimensioni.
- ▶ I cantieri si trovano nei luoghi più diversi.
- ▶ Sei sempre in movimento e lavori all'aperto.
- ▶ I sondatori sono operai qualificati ben pagati.
- ▶ I sondatori si assumono presto delle responsabilità.
- ▶ Il mercato del lavoro offre ottime opportunità.
- ▶ Ci sono buone possibilità di perfezionamento e di carriera.

IL ROVESCIO DELLA MEDAGLIA .03/

- ▶ Viaggi per tutta la Svizzera. A volte alloggi fuori casa. Ciò può ostacolare la vita sociale.
- ▶ Lavori all'aperto con qualsiasi tempo.
- ▶ È un lavoro in cui ci si sporca parecchio.
- ▶ In alcuni casi, ad esempio sui cantieri ferroviari, bisogna lavorare di notte.

➤ DESIDERI DIVENTARE SONDATORE?

Chiedi a un'impresa della tua regione di poter fare uno stage.

INFORMAZIONI

FORMAZIONE DI BASE SONDATORE AFC .01/

- ▶ Bisogna aver concluso la scuola dell'obbligo.
- ▶ L'apprendistato per diventare sondatore AFC dura tre anni.
- ▶ Chi ha già ottenuto un attestato federale di capacità (AFC) può seguire una formazione abbreviata di due anni (seconda formazione).
- ▶ L'apprendista segue la formazione pratica nell'azienda formatrice (impresa specializzata del genio civile) e nei corsi interaziendali.
- ▶ Le lezioni teoriche si svolgono alla scuola professionale di base.

SONDATORE PRATICO/ SONDATRICE PRATICA CFP .02/

Se studiare non è la tua passione ma hai una buona manualità, puoi seguire la formazione di base di due anni per diventare sondatore pratico CFP. Al termine, se ci sono i requisiti, puoi seguire altri due anni di formazione e ottenere l'attestato federale di capacità come sondatore/sondatrice.

PERFEZIONAMENTO .03/

- ▶ Corsi professionali e formazioni specifiche
- ▶ Formazione supplementare di un anno per diventare costruttore/trice stradale, costruttore/trice di binari o costruttore/trice di sottofondi e pavimenti industriali; formazione supplementare di due anni per diventare selciatore/trice
- ▶ Caposquadra (diploma)
- ▶ Capo muratore (esame professionale con attestato)
- ▶ Direttore/trice dipl. dei lavori del genio civile (esame professionale superiore)
- ▶ Tecnico/a dipl. STS costruzione vie di traffico (scuola specializzata superiore)
- ▶ Impresario costruttore/impresaria costruttrice dipl. (esame professionale superiore)
- ▶ Bachelor of science in ingegneria civile (scuola universitaria professionale)

MATURITÀ PROFESSIONALE .04/

Gli apprendisti che hanno un ottimo rendimento scolastico durante la formazione di base possono ottenere la maturità professionale nel Cantone dell'azienda formatrice. A seconda dell'orientamento, questa maturità permette di accedere a una scuola universitaria professionale senza dover superare l'esame d'ammissione.

ULTERIORI INFORMAZIONI .05/

- ▶ www.professioni-costruzione.ch
- ▶ **Federazione Infra:** www.infra-svizzera.ch