orientamento
.ch

Sondatore AFC
Sondatrice AFC

Pianificazione, edilizia, genio civile

Il sondatore e la sondatrice preparano il terreno affinché edifici e strutture possano essere costruiti in modo sicuro e stabile. Effettuano perforazioni e analisi nel sottosuolo e mettono in sicurezza gli scavi con pali di fondazione e rinforzi.

Attività

Preparazione del lavoro

- leggere e interpretare i piani preparati dagli ingegneri e dalle ingegnere
- preparare, trasportare e immagazzinare i materiali e le macchine in cantiere
- delimitare il cantiere e garantire la sicurezza mediante barriere, recinzioni, cartelli e dispositivi di illuminazione
- puntellare gli scavi per prevenire le frane, utilizzando vari metodi: palancole, diaframmi, pali, ecc.

Lavori di costruzione e sondaggi

- eseguire lavori di scavo e di sterro verticali e preparare recinzioni
- assicurare la stabilità dei muri di sostegno con degli ancoraggi e piantare vari tipi di pali in cemento armato in profondità nel sottosuolo
- prelevare del materiale dal terreno in conformità agli standard geologici; fornire informazioni sulla natura del sottosuolo agli ingegneri
- stabilizzare e consolidare il terreno, riducendone la permeabilità tramite materiali a base di cemento

---

Conclusione dei lavori

- riordinare il cantiere e smaltire i rifiuti in modo ecologico
- controllare la qualità del lavoro e redigere relazioni e verbali
- applicare le norme di sicurezza e di tutela ambientale
- occuparsi della manutenzione di varie macchine (trivelle, pompe, ecc.) e attrezzature (barre di perforazione, tubi di perforazione, ecc.)

Condizioni di lavoro

I sondatori e le sondatrici lavorano prevalentemente all'aria aperta o al coperto (gallerie stradali, idroelettriche, di servizio, scantinati o edifici). Gli orari di lavoro sono soggetti a variazioni; a volte interventi urgenti, ad esempio per frane in galleria o sondaggi all'avanzamento, richiedono il lavoro durante giorni festivi. Gli orari di lavoro variano inoltre a seconda della stagione: in estate il lavoro è generalmente più intenso che in inverno. Indossano dispositivi di protezione individuale come casco, guanti e scarpe rinforzate, e si spostano molto per recarsi nei diversi cantieri.

I sondatori e le sondatrici lavorano in imprese del genio civile che eseguono lavori specializzati. Dopo alcuni anni di esperienza, e a seconda delle competenze e della formazione, possono passare a posizioni di responsabilità come caposquadra o capocantiere. Come in tutte le professioni dell'edilizia e dell'ingegneria civile, le opportunità di lavoro sono legate all'evoluzione del settore delle costruzioni.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Senso tecnico
- Abilità manuale
- Resistenza fisica
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Senso di responsabilità
- Disponibilità a spostamenti frequenti
- Resistenza agli sbalzi termici o alle intemperie
- Capacità di sopportare rumori

Interessi

- Lavorare con macchinari
- Lavorare all'aperto
- Spostarsi di frequente
- Lavorare con le mani
- Lavorare in team

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda	Scuola	Corsi interaziendali
Formazione pratica in un'azienda del settore del genio civile speciale: 4 giorni a settimana.	Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro	35 giornate su 3 anni

professionale tecnico (CPT) di Mendrisio: 1 giorno a settimana.

Durata	Condizioni di ammissione	Maturità professionale
3 anni	Aver terminato la scuola dell'obbligo.	In caso di buoni risultati scolastici è possibile conseguire la maturità professionale dopo la formazione professionale di base.

Titolo
Attestato federale di capacità (AFC) di sondatore o sondatrice

Formazione continua

Tirocinio complementare

- Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di costruttore/trice di binari, costruttore/trice di sottofondi e di pavimenti industriali, selciatore/trice o di costruttore/trice stradale

Attestato professionale federale

- **Capo sondatore/ trice APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-sondatore-trice-apf)

Diploma federale

- Impresario/a costruttore/ rice EPS
- Direttore/trice dei lavori EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in progettazione edile Scuola universitaria professionale** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-progettazione-edile-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **ingegneria civile** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-civile)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Muratore/trice AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/muratore-trice-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.430.15.0

Link utili

Infra Suisse (https://www.infra-suisse.ch)

Centro professionale tecnico Mendrisio (CPT) (https://www.cptmendrisio.ti.ch/)

Professioni-costruzione.ch: sondatore/trice (https://professioni-costruzione.ch/formazione/sondatore-trice/)

Formazioni nel mondo della costruzione

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/51417?lang=it)