

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

Resistenza fisica
Abilità manuale
Resistenza agli sbalzi termici o alle intemperie
Attitudine a lavorare in team
Senso tecnico
Capacità di rappresentazione spaziale
Capacità di sopportare rumori
Disponibilità a spostamenti frequenti

Interessi

Lavorare all'aperto
Lavorare con macchinari
Fare attività fisica
Spostarsi di frequente

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

Formazione pratica in un'azienda del settore del genio civile speciale: 4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio: 1 giorno a settimana.

Corsi interaziendali

35 giornate su 3 anni

Durata

3 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

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://www.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://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-progettazione-edile-sss>

Scuola universitaria professionale

Bachelor SUP in ingegneria civile

<https://www.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://www.berufsberatung.ch/de/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>