

Tecnica in geomatica APF

Tecnico in geomatica APF

Pianificazione del territorio, geomatica

Il tecnico e la tecnica in geomatica partecipano ai lavori di misurazione ufficiale del territorio. Eseguono rilievi sul campo usando vari strumenti di misurazione elettronici, dopodiché effettuano calcoli e stabiliscono piani e mappe topografiche. Determinano l'ubicazione di edifici o infrastrutture d'ingegneria civile.

Attività

Sul campo

- effettuare rilievi di angoli, distanze e altezze utilizzando strumenti quali la stazione totale
- partecipare a lavori di riorganizzazione catastale come divisioni, picchetti di delimitazione, elaborazione di pratiche
- eseguire il picchettamento per determinare l'ubicazione di un edificio o il tracciato di una strada, in conformità con i piani e le norme vigenti
- individuare la rete delle condotte sotterranee: acqua, gas, elettricità, fognature
- registrare e codificare i dati: tipo di condotta, lunghezza, diametro, profondità
- sorvegliare gli eventuali movimenti del terreno: misurazioni frequenti, paragone con la situazione iniziale

In ufficio

- disegnare piani sulla base dei dati registrati sul terreno usando programmi di disegno assistito CAD (Computer-Aided Design)
- redigere documenti di rilevamento: calcolare superfici e volumi, coordinate e volumi
- elaborare piani catastali per costruire edifici o infrastrutture d'ingegneria civile come ponti, tunnel o strade
- elaborare i piani di una zona, i contorni e la forma di elementi del territorio a partire da dati fotogrammetrici o altre immagini digitali
- elaborare e aggiornare il catasto sotterraneo: condotte dell'acqua potabile, delle acque reflue, del gas, dell'elettricità
- gestire i sistemi d'informazione del territorio (SIT)

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche in geomatica lavorano in team e operano sul campo, per il picchettaggio e le misurazioni, o in ufficio per i calcoli e i disegni legati ai progetti relativi ai sistemi d'informazioni geografiche

(SIG). All'esterno, le condizioni di lavoro possono essere difficili a causa delle intemperie, del rumore o dei pericoli relativi alla circolazione stradale.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso studi d'ingegneria e geometria, amministrazioni pubbliche, ditte di costruzioni, società elettriche o di ricerche petrolifere.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Attitudine per le scienze naturali
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Accuratezza e precisione
- Buona acuità visiva
- Attitudine a lavorare in team
- Spirito metodico

Interessi

- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione è generalmente modulare e si acquisisce parallelamente all'esercizio della professione.

Durata

- da 2 a 4 anni

Condizioni di ammissione

- le condizioni di ammissione figurano nel **regolamento d'esame** ↗
<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/2727>

Titolo

– attestato professionale federale (APF) di tecnico o tecnica in geomatica

Formazione continua

Scuola universitaria

– Bachelor in pianificazione del territorio, geomatica

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/pianificazione-del-territorio-geomatica>

Professioni simili

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

Link utili

Associazione mantello Geomatica/o Svizzera

<https://www.formazione-geomatica.ch/index.html>

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64143?lang=it>