

## Cartographe CFC – Cartografia



### Professione

Le geoinformazioni sono costituite da dati relativi allo spazio, ovvero da immagini georeferenziate basate sulle informazioni territoriali. I geomatici e le geomatiche si occupano del rilevamento, dell'elaborazione e dell'emissione di geoinformazioni, ovvero di dati geografici di diverse misure e differente impiego. I geomatici sono attivi nei campi della misurazione ufficiale, della geoinformatica o della cartografia.

I geomatici e le geomatiche formati nell'indirizzo cartografia si occupano della progettazione, della produzione e dell'aggiornamento di rappresentazioni topografiche basate su dati e informazioni geografici che vengono poi riprodotti mediante stampa. Per il loro lavoro utilizzano riprese fotografiche aeree, piani di misurazione, progetti, geodati e principi di progettazione. In modo estremamente preciso rappresentano i singoli elementi che costituiscono la rappresentazione cartografica. Utilizzano il personal computer e appositi programmi grafici. Il lavoro sulle carte nazionali può durare diversi mesi. In ogni caso devono rappresentare in modo semplice delle informazioni estremamente complesse.

### Attitudini e requisiti

Assolvimento della scolarità obbligatoria con buoni risultati in matematica, geometria, disegno tecnico e informatica.

Interesse per la matematica e la geometria (i calcoli matematici sono alquanto complessi e impegnativi), piacere per il lavoro preciso e accurato, perseveranza, comprensione tecnica, attitudine a lavorare in gruppo, interesse per l'apprendimento di nuove conoscenze.

## Formazione

Tirocinio della durata di 4 anni. Per l'indirizzo specifico cartografia l'unico datore di lavoro autorizzato a formare apprendisti è l'Ufficio federale di topografia (Swisstopo) a Wabern (BE). Frequenza della scuola professionale artigianale-industriale (SPAI) 1 giorno alla settimana e dei corsi interaziendali che completano la formazione teorica e pratica.

In Ticino il primo anno di formazione si svolge a tempo pieno presso la Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) di Lugano-Trevano. A partire dal secondo anno gli apprendisti iniziano regolarmente l'attività professionale presso il datore di lavoro e frequentano la scuola sotto forma di corsi a blocchi. La formazione è completata con la frequenza dei corsi interaziendali.

## Perfezionamento/Avanzamento

Operatore/trice in fotogrammetria (tecnica di rilievo che permette di acquisire dei dati metrici del suolo tramite l'acquisizione e l'analisi di immagini fotografiche riprese da un aeromobile).

Esame di professione per ottenere l'attestato professionale federale di tecnico/a in geomatica (possono essere svolti anche solo alcuni moduli della formazione).

Ingegnere geomatico BSc/MSc SUP, Ingegnere geomatico BSc SPF, ingegnere ambientale BSc/MSc SPF (Politecnico federale di Losanna o Zurigo).

Esami per ottenere la patente federale di geometra-ingegnere (richiesta formazione SUP o SPF).