

# Ingegnere/a in geomatica SUP

**tracciare, misurare, aggiornare, calcolare, disegnare, generalizzare**

Gli ingegneri e le ingegnere in geomatica lavorano sul campo con sistemi di misurazione elettronici, raggi laser, computer, apparecchi di goniometria finalizzati all'ottenimento di dati i più precisi possibili. In ufficio, elaborano i dati raccolti e li utilizzano per registrazioni catastali, modifiche di piani ecc. Trattandosi per lo più di docu-

menti vincolanti, è necessaria la massima precisione. La gamma di progetti ai quali lavorano è vasta: dalla costruzione di ponti a progetti di drenaggio, dalla pianificazione territoriale all'edilizia. Di conseguenza, variano perciò anche i posti di lavoro: imprese edili, uffici geometri pubblici o privati, ditte di programmazione informatica.



## Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché l'ingegnere in geomatica possa sviluppare un sistema di geoinformazione accessibile su Internet, sviluppa raffigurazioni tridimensionali di città e comuni.
- ▶ Affinché il nuovo profilo di un'area residenziale completamente ridisegnata ed edificata sia registrato correttamente, l'ingegnere in geomatica utilizza strumenti di misura computerizzati e controllati da satelliti.
- ▶ Affinché un progetto infrastrutturale per una nuova strada di montagna sia valutato e rilevato correttamente, l'ingegnere in geomatica partecipa alla pianificazione e accompagna i lavori.
- ▶ Affinché i cambiamenti pericolosi di un ghiacciaio vengano rilevati in tempo, l'ingegnere in geomatica lo rileva a intervalli regolari e documenta eventuali scostamenti.

## Fatti

**Accesso** a) Tirocinio di geomatico/a AFC o un altro AFC in una professione affine con maturità professionale indirizzo tecnica, oppure  
b) maturità liceale o maturità professionale indirizzo tecnica e almeno 1 anno di pratica professionale nel ramo della geomatica, oppure  
c) attestato professionale federale (APF) di tecnico/a in geomatica.

**Formazione** 3 anni a tempo pieno: Scuola universitaria professionale.

**Gli aspetti positivi** Gli ingegneri e le ingegnere in geomatica vedono il mondo dall'alto, lo registrano in dettaglio e a volte contribuiscono a plasmarlo. Questa prospettiva diversa e il senso del lavoro in sé sono buoni motivi per amare questa professione.

**Gli aspetti negativi** A volte, un sistema di geoinformazione o un progetto di rilevamento può diventare così complesso che non ci si concede molte pause per seguire il processo di lavoro in corso e mantenere una visione d'insieme.

**Buono a sapersi** Come ingegnere o ingegnere in geomatica, si ha sempre una funzione gestionale e di specialista. A volte i professionisti sono impiegati dal governo federale o dai cantoni, in uffici di ingegneria, istituti di ricerca e formazione, altre volte si trovano in aziende di sviluppo hardware e software. A seconda della situazione, anche la giornata lavorativa ha un aspetto diverso. In Ticino, l'esercizio della professione è soggetto per legge ad autorizzazione da parte dell'Ordine degli ingegneri e degli architetti.

## Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
affidabilità, senso di responsabilità	██████████		
capacità di lavorare in gruppo	██████████		
competenze matematiche, interesse per la geometria	██████████		
costituzione robusta	██████████		
immaginazione spaziale, qualità di leadership	██████████		
interesse per il disegno tecnico	██████████		
pensiero logico	██████████		
perseveranza, capacità di concentrazione, talento organizzativo	██████████		
precisione nel lavoro	██████████		
resistenza alle intemperie	██████████		

## Percorsi di carriera

