

# Geomatica / Geomatico

## Una professione

La geoinformazione è considerata un'importante risorsa del 21° secolo. Solo se si possiedono precise conoscenze del territorio, delle sue caratteristiche, del suo utilizzo e del suo sviluppo è possibile applicare in modo affidabile le decisioni adottate e valutarne le conseguenze. La geoinformazione costituisce una base fondamentale per rappresentare e analizzare le situazioni specifiche che si presentano a livello giuridico, tecnico, sociale, pianificatorio, ecologico ed economico all'interno di un territorio geograficamente definito.

A questo scopo la geoinformazione o i rispettivi dati devono essere raccolti, elaborati, rappresentati e diffusi nuovamente. Solo gli specialisti formati saranno in grado di espletare questi compiti in modo efficiente e con un livello qualitativo adeguato. Per questo motivo i geomatici sono formati nelle aziende, nell'ambito di corsi interaziendali e in seno alle scuole professionali.

## Tre specializzazioni

### Misurazione ufficiale



Il geomatico specializzato in misurazione ufficiale è lo specialista che si occupa della raccolta, dell'attualizzazione, della rappresentazione, della gestione e della commercializzazione delle informazioni georeferenziate. La sua attività include, in particolare, la misurazione dei confini di immobili e di altri oggetti come edifici, strade, muri, ecc. Queste geoinformazioni fungono da base per la tenuta del registro fondiario federale, sono rappresentate in scala sul piano del registro fondiario e fissate nel territorio. Il rilevamento delle modifiche del mondo reale, solitamente in seguito ad attività edilizie, è un compito fondamentale della misurazione ufficiale.

### Geo- informatica



Il geomatico incentrato sulla geoinformatica è lo specialista che si occupa della raccolta, della modellizzazione, dell'aggiornamento, dell'analisi e della rappresentazione di informazioni geografiche. Con i più moderni sistemi di misurazione, egli rileva i dati di oggetti geografici – come ad esempio posizione, altezza e altre caratteristiche – e li valuta, amministra e analizza con l'ausilio di sistemi di geoinformazione e speciali applicazioni. Questi dati sono allestiti in modo tale da poter essere riutilizzati in modo duraturo ed eventualmente pubblicati. Questa geoinformazione funge da base per vari compiti di informazione e pianificazione nonché per decisioni da adottare in campo tecnico, economico, ambientale e politico.

### Cartografia



Il geomatico specializzato in cartografia è la persona competente che si occupa della trasposizione visiva della geoinformazione. Attraverso la generalizzazione e i principi di progettazione, egli genera un'adeguata grafica delle carte per la rappresentazione corretta e comprensibile e la comunicazione di contenuti complessi. Al riguardo egli ricorre, in modo competente, a diversi sistemi di geoinformazione e ad applicazioni speciali per l'allestimento e l'elaborazione dei dati e la realizzazione di layout. Le conoscenze tecniche dei vari strumenti di diffusione gli consentono di divulgare i dati conformemente al mandato secondo i desideri del cliente.