



L'ingegnere e l'ingegnera in geomatica si occupano principalmente di raccogliere, mediante moderni processi di analisi e di comunicazione, informazioni sul terreno, sull'acqua, sulle aree residenziali, sui flussi di traffico e di energia nonché su altri aspetti legati al nostro ambiente. Le valutano e le utilizzano nella pianificazione e nella gestione del territorio. Sviluppano procedimenti di misurazione e di rilevazione con l'ausilio di supporti terrestri, aerei e satellitari e utilizzano i sistemi d'informazione geografica GIS. Impiegano questi strumenti nel controllo delle dighe, nella ricerca sui fenomeni sismici, nella gestione dei processi edilizi, ambientali e industriali, nella navigazione ad alta precisione, nella produzione di carte geografiche e nella misurazione territoriale e ufficiale. La misurazione ufficiale può tuttavia essere eseguita solo una volta che l'ingegnere geomatico ha ottenuto la patente di geometra superando l'esame di Stato ed è stato iscritto al registro dei geometri.



INGEGNERE IN GEOMATICA

SUP / SPF

INGEGNERA IN GEOMATICA

Spontaneità e flessibilità

Steffi Chroust, 31 anni

Ingegnera in geomatica SUP, collaboratrice specializzata

Ritratto

Conclusa la formazione professionale di base come geomatica con maturità professionale integrata, Steffi Chroust ha consolidato per un po' la sua esperienza professionale per poi intraprendere gli studi in geomatica presso la SUP di Muttenz. Oggi lavora presso un importante studio di ingegneria come collaboratrice e sostituta del capo del reparto misurazioni.

L'ingegnere geomatica trascorre circa metà del suo tempo sul terreno, dove svolge lavori di misurazione. «La possibilità di lavorare all'aperto ha influito in modo determinante sulla mia scelta professionale» ricorda Steffi. «Naturalmente ha contribuito anche una certa predilezione per la matematica.»

Dopo la formazione professionale di base, la sua attività era limitata principalmente al settore della misurazione ufficiale, in particolare all'elaborazione delle mutazioni di confine e



edili. Ora, come ingegnere geomatica, il suo campo di attività si è ampliato: è responsabile delle misurazioni tecniche o addirittura di interi progetti di misurazione.

Gli incarichi sono commissionati dai collaboratori dello studio d'ingegneria o da clienti esterni. Le richieste giungono al suo superiore o direttamente a lei: quando arriva una richiesta, bisogna studiare le basi del lavoro ed allestire un'offerta. Se l'incarico si concretizza, l'ingegnere geomatica prepara un piano di misurazione, rileva i dati sul terreno, successivamente li esamina, redige un rapporto per il committente e allestisce la documentazione. Sembra tutto molto logico e lineare, ma è veramente così?

«Ogni incarico è diverso dall'altro, di conseguenza le condizioni quadro variano e i risultati devono soddisfare richieste ben precise. È molto importante riflettere bene su come affrontare al meglio il lavoro», afferma Steffi. In linea di principio il suo lavoro poggia sui dati della misurazione ufficiale o sui piani di costruzione dell'oggetto. «Se, ad esempio, devo effettuare nuove misurazioni di un ponte, discuto dapprima con un esperto di statica che mi indica dove sono i punti di misurazione migliori in termini di statica» ci spiega. «In se-

guito metto in relazione questi punti con i punti fissi della misurazione ufficiale o con una rete locale di punti fissi. Eventuali deformazioni del ponte possono così essere individuate come divergenze in relazione a questi punti.» Una volta terminati i preparativi in ufficio, Steffi sale a bordo del furgoncino di misurazione, nel quale sono già pronti tutti gli strumenti e gli attrezzi necessari, e si reca sul posto, dove fissa i punti e li misura, poi, di ritorno in ufficio, esamina i dati rilevati.

L'ingegnere geomatica è molto soddisfatta della sua professione: «È un lavoro molto variato e risponde al mio bisogno di spontaneità e flessibilità. Sono spesso a contatto con altre professioni, sia in ufficio sia sui cantieri e posso organizzare il mio lavoro in modo autonomo.» Nonostante il lavoro all'aria aperta sia per lei una necessità, si sta preparando ad affrontare nuove sfide seguendo uno studio post diploma in tecnica ambientale. «Posso così approfondire le conoscenze acquisite e nel contempo trattare aspetti di tipo tecnico-ambientale come i sistemi delle canalizzazioni, la conservazione del suolo, la gestione della qualità dell'aria, l'inquinamento fonico, ecc. Con il tempo questo mi permetterà di ampliare ulteriormente la mia attività professionale.»

Condurre un progetto da sola

Marie-Line Romanens, 25 anni

Ingegnera in geomatica SUP,
collaboratrice in uno studio di geometra

Ritratto

Il suo lavoro di diploma al termine della SUP del canton Vaud era incentrato sullo sviluppo di un portale Internet per l'elaborazione dei permessi di costruzione. Ora Marie-Line Romanens lavora nello studio di geometra con il quale ha collaborato per questo progetto e mette a frutto il suo know-how nella conduzione di progetti di geoinformazione di diverse dimensioni.

Marie-Line Romanens ha scelto la professione di ingegnere geomatica soprattutto perché comporta anche il lavoro sul terreno. Tuttavia, siccome nel frattempo è diventata una specialista dello sviluppo di portali Internet per misurazioni ufficiali e tecniche, il suo datore di lavoro vorrebbe impiegarla soprattutto in questo ambito.

Per il momento è molto soddisfatta della sua attività legata alle geoinformazioni, benché il lavoro si svolga praticamente solo in ufficio. Il suo progetto principale è l'allestimento di un portale Internet per l'elaborazione dei permessi di costruzione. «Per ogni Comune preparo un piano completo con le condotte dell'acqua potabile e delle canalizzazioni, le linee elettriche e del gas, le linee telefoniche, i piani delle zone e tutti i dati rilevanti», spiega. «Quando i piani sono pronti li carico su Internet. Tutti vi hanno accesso, sia le autorità sia i cittadini. I Comuni non devono procurarsi alcun server o software, il tutto viene fornito direttamente dalla ditta che ha sviluppato il software per questo portale.»

Marie-Line giudica il lavoro interessante, poiché ogni Comune pone requisiti differenti e desidera un portale su misura. Per l'ingegnere la sfida più grande è stata soprattutto l'acquisizione delle conoscenze informatiche: «Durante gli studi abbiamo affrontato l'informatica solo marginalmente», afferma.



«Quando si verificano problemi informatici devo sempre consultare la ditta che ha sviluppato il software.» L'attività richiede un buon livello di autonomia: bisogna ricercare molte informazioni nella letteratura specializzata o su Internet e sottoporre regolarmente il sistema ad una serie di test per verificarne l'efficienza dal punto di vista dei clienti.

La responsabilità della giovane ingegnere è grande: è infatti l'unica in ufficio a possedere le conoscenze necessarie per un progetto di questa portata. Inoltre non solo deve occuparsi dello sviluppo del portale, ma anche di trovare nuovi clienti. Sottopone infatti il progetto alle autorità comunali interessate, nella speranza di acquisire nuovi clienti.

Marie-Line Romanens giudica il suo lavoro molto appagante: «L'attività è molto variata e sono spesso a contatto con gli interlocutori nei Comuni. Per me è estremamente motivante poter condurre da sola un progetto così importante.» L'aspetto informatico è un altro elemento della sua attività che apprezza particolarmente. Tuttavia sa già che, una volta concluso questo progetto, avrà voglia di dedicarsi ad altre attività: lavori nell'ambito della misurazione ufficiale o delle misurazioni tecniche nella costruzione di tunnel o nel genio civile, le specializzazioni dell'ufficio per cui lavora, poiché, dopo un lungo periodo di attività al computer, il lavoro sul terreno la stuzzica forse ancora di più.



Precisione nel lavoro, contatto con i clienti

Francine Constantin, 24 anni

Ingegnera ambientale SPF, in una ditta di software e sviluppo per sistemi di informazione geografica GIS

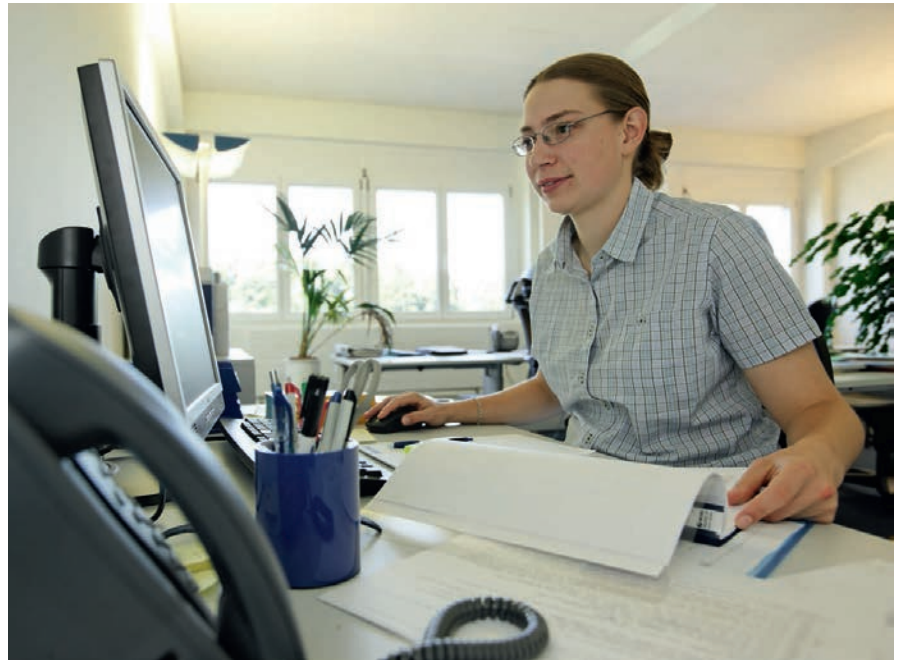
Ritrato

Inizialmente Francine Constantin era indecisa sulla specializzazione da scegliere nell'ambito dei suoi studi in scienze ambientali presso la scuola politecnica federale di Losanna. Alla fine la sua scelta è caduta sulla geomatica e la pianificazione del territorio. Nel suo attuale impiego con- figura programmi di misurazione e li adegua alle relative disposizioni cantonali e alle esigenze specifiche degli studi di geometra.

Già nell'ambito del suo lavoro di diploma Francine Constantin si era occupata di un sistema d'informazione geografica GIS. Per il suo Cantone d'origine, il Vallese, aveva sviluppato uno strumento che permette ai viticoltori, alle cantine vinicole e alle autorità cantonali di produrre carte con parametri specifici per la viticoltura.

«Lo scopo del progetto era soprattutto quello di indicare sulle carte gli elementi specifici determinanti per la qualità del vino, come ad esempio il grado di maturazione dell'uva, lo stato di salute delle vigne o altre caratteristiche», spiega la giovane ingegnere. Il principio è semplice: la carta è collegata ad una banca dati costantemente aggiornata in modo che i parametri importanti siano facilmente individuabili sulla carta. Lo stesso principio, utilizzato qui per la viticoltura, è applicabile a tutti gli altri ambiti che hanno a che vedere con il territorio, il paesaggio o la topografia.

La ditta di software e di sviluppo presso cui Francine lavora è specializzata nella tecnologia GIS per diversi settori. Gli informatici sviluppano applicazioni per diversi ambiti. Ma per alcuni settori, come la geomatica e la misurazione, oltre alle conoscenze informatiche sono necessarie anche conoscenze speci-



fiche del ramo: ogni Cantone applica in modo diverso le disposizioni della Confederazione per la misurazione e la pianificazione del territorio e pertanto occorre tenere conto di queste differenze. Inoltre, spesso i geomatici degli uffici di misurazione ufficiale richiedono soluzioni su misura. Proprio queste conoscenze specifiche nell'ambito della misurazione sono il punto di forza di Francine.

Nella ricerca di un impiego, oltre alla messa in pratica delle sue conoscenze, per Francine era importante soprattutto un criterio: il contatto con la gente e con i clienti. E così è stato:



«I desideri della nostra clientela spesso emergono durante i colloqui personali. Ho così modo di proporre soluzioni, discutere i metodi di attuazione e scambiare idee. Questo contatto diretto con la clientela mi motiva molto.» Ma per Francine Constantin è importante anche il lavoro di gruppo: «Non ci si dovrebbe mai accontentare della prima soluzione: è sempre utile discutere delle alternative con i colleghi.»

In azienda lavora con un software americano che gli ingegneri hanno adeguato alle norme svizzere e degli altri Paesi europei. «Per la misurazione ufficiale mettiamo a disposizione degli studi di geometra un software di calcolo», spiega l'esperta in misurazione. «Inserendo i propri dati di misurazione si disegnano carte che, in base alle necessità, possono poi essere stampate o pubblicate su Internet.»

La giovane ingegnere trova particolarmente affascinante l'aspetto scientifico della geomatica: «Si sa cosa si vuol fare e si sa perché e in che modo lo si vuole fare. È inoltre necessario un grado di precisione altissimo per determinati processi di lavoro. Si tratta di una materia esatta e questo mi piaceva già durante gli studi.»

Monitorare e sviluppare

Martin Rub, 25 anni

Ingegnere in geomatica SPF, responsabile di progetto nella misurazione tecnica

Non è un caso che Martin Rub abbia intrapreso gli studi di ingegnere in geomatica: già in occasione del lavoro di maturità si era occupato di navigazione satellitare. L'argomento del suo lavoro di diploma alla scuola politecnica di Zurigo è invece stato lo sviluppo di un nuovo strumento per il monitoraggio dell'altezza della neve. Dopo gli studi ha lavorato per sei mesi in una stazione di misurazione finlandese per la calibratura di distanziometri ad alta precisione. Nell'ambito del suo attuale impiego si occupa di sviluppare un sistema di monitoraggio flessibile.

Da alcuni mesi Martin Rub fa parte di un team di sei persone attive nella misurazione tecnica presso un'azienda conosciuta a livello internazionale per le sue prestazioni specializzate nell'ambito della geomatica. «Ho scelto consapevolmente il settore della misurazione tecnica», spiega il giovane ingegnere. «Faccio parte di quelle persone che si recano volentieri sul terreno e prediligono il lavoro pratico.» Per questo motivo ha rifiutato l'offerta di un lavoro di dottorato sullo scanning al laser al Politecnico di Losanna: non era ancora pronto ad indirizzare la sua carriera verso un ambito così altamente specializzato.

All'interno del team Martin assume funzioni diverse. Quando in qualche progetto mancano le risorse, svolge mansioni concrete nella rilevazione di dati sul terreno o nell'analisi e nell'elaborazione di geoinformazioni. Martin si ricorda in particolar modo di un lavoro di tre settimane alle Bahamas: con un collega aveva l'incarico di recarsi in quattro aeroporti a eseguire misurazioni delle infrastrutture e rilevare possibili ostacoli per i velivoli



al fine di produrre carte di volo. La sua attività principale è lo sviluppo di un sistema di monitoraggio che possa essere utilizzato in modo flessibile a seconda delle esigenze dei clienti. La sua sfera di responsabilità comprende la parte hardware, mentre il suo collega si occupa della parte software.

Martin ha carta bianca per quanto concerne lo sviluppo del sistema. Occorre avere una buona capacità di rappresentazione spaziale e molta creatività. «Sulla base di progetti precedenti individuò le potenziali possibilità di impiego per il nuovo sistema e determinò le relative specifiche», dice descrivendo il suo modo di procedere. «Presso i nostri

partner mi procuro i sensori necessari e li sperimento. In questo contesto anche il consumo di elettricità è un criterio importante, dal momento che spesso gli impianti funzionano ad energia solare, come ad esempio nel monitoraggio costante di terreni rocciosi a rischio di frana.»

Martin è molto soddisfatto della sua professione: «La mia attività quotidiana ha un'influenza diretta sulla direzione e sul ritmo dello sviluppo: se il prodotto si evolve e se avrà successo dipende prevalentemente da me.» Tra i suoi compiti rientra anche la presentazione del sistema ai potenziali clienti, ciò che gli permette di essere sempre informato sulle esigenze della clientela.

La sua scelta professionale è stata quella giusta. Apprezza molto la misurazione tecnica e soprattutto le numerose possibilità di impiego che il suo datore di lavoro può offrirgli. «Qui c'è tutto ciò che mi interessa», dice. «Oltre all'occasionale lavoro sul terreno, devo eseguire verifiche molto tecniche e spesso sono confrontato anche con la geologia: per svolgere il mio lavoro devo sapere che cosa può scatenare la caduta di massi o come si muovono i ghiacciai.»



Ingegnere o ingegnera in geomatica: è la professione per voi?

Alcune domande per scoprirlo

Possedete buone capacità di rappresentazione spaziale?

L'attività degli ingegneri in geomatica gira intorno a dati e processi georeferenziati. La capacità di rappresentazione spaziale è indispensabile non solo per il rilevamento dei dati sul terreno ma anche per l'analisi e la modellazione al computer nonché per la visualizzazione sulle carte o sotto forma di modelli tridimensionali.

Avete confidenza con l'informatica?

Gli specialisti in geomatica con titolo universitario lavorano con modelli di dati complessi e li implementano nei sistemi di geoinformazione. La modellazione e l'analisi di dati e di processi presuppone una predilezione per l'informatica e una certa creatività in tale ambito.

Siete disposti ad assumervi responsabilità?

Le geoinformazioni rappresentano la base per pianificazioni e progettazioni, per la realizzazione di lavori edili e del genio civile, per il monitoraggio di costruzioni come dighe o di protezioni anti-smottamento o anti-valanghe oppure per i catasti e i registri fondiari. Gli ingegneri in geomatica devono pertanto essere consapevoli delle proprie responsabilità nel rilevamento, nell'amministrazione e nell'implementazione di tali dati.

Siete interessati alle tecniche di misurazione?

Per il rilevamento delle geoinformazioni sono necessari processi di misurazione speciali e spesso complessi. Il loro perfezionamento o la loro semplificazione sono due ambiti di attività chiave della geomatica.

Siete interessati alla gestione del territorio?

La geomatica fornisce basi importanti per lo sfruttamento e lo sviluppo del territorio. Gli ingegneri rivestono dunque una funzione fondamentale nella pianificazione e nella coordinazione dei relativi progetti.

IMPRESSUM

1ª edizione 2009
© 2009 CSFO, Berna. Tutti i diritti riservati.

Editori:

Centro svizzero formazione professionale |
Orientamento professionale, universitario e di carriera CSFO, Berna
CSFO Edizioni,
edizioni@csfo.ch, www.csfo.ch

- geosuisse Svizzera. Società svizzera di geomatica e di gestione del territorio
www.geosuisse.ch
- Ingegneri-Geometri Svizzeri IGS www.igs-ch.ch
- Gruppo professionale misurazione e geoinformazione SwissEngineering ATS
www.fvg.ch
- Groupement professionnel des Ingénieurs en Géomatique SwissEngineering UTS
www.gig-uts.ch

Direzione di progetto e testo: Rudolf Bähler, Zurigo

Traduzione: BFB Traduzioni Sagl, Lugano

Revisione: Cristiano Bernasconi geosuisse, Montagnola; Nadia Lai e

Beatrice Tognola-Giudicetti, UOSP Bellinzona

Foto: Iris Krebs, Berna; Alessandra Rime, Grono

Grafica: Viviane Wälchli, Zurigo

Realizzazione: Bruno Rauch, creatext, Zurigo

Stampa: gdz, Zurigo

Distribuzione, servizio clienti:

CSFO Libreria per corrispondenza, Zürichstrasse 98, 8600 Dübendorf
Telefono 0848 999 001, Fax 044 801 18 00, vertrieb@sdbb.ch, www.shop.sdbb.ch

Numero articolo: FE3-3112 (esemplare singolo), FB3-3112 (plico di 50 esemplari)
Questo pieghevole è disponibile anche in tedesco e francese.

Geomatica Svizzera info@geomatik, www.geomatik.ch

Ringraziamo tutte le persone e le aziende coinvolte per la preziosa collaborazione.
Con il sostegno dell'Ufficio federale della formazione professionale e della tecnologia (UFFT)

Scuola universitaria professionale (SUP)

Durata: 3 anni

Condizioni di ammissione:

- maturità professionale tecnica con AFC di geomatico/a o in una professione affine oppure
- maturità liceale e 1 anno di stage in una professione del settore oppure
- diploma di tecnico/a SSS in una professione affine oppure
- Attestato professionale federale (APF) di tecnico/a in geomatica oppure
- AFC in una professione affine con un anno di stage ed esame di ammissione

Titolo:

Bachelor of Science SUP in geomatica

Scuola politecnica federale (SPF)

Durata: 4 1/2 anni (Bachelor 3 anni + Master 1 1/2 anni)

Condizioni di ammissione:

- Maturità liceale o titolo equivalente
- Diploma di una scuola universitaria professionale SUP

Titolo:

- Bachelor/Master of Science SPF in scienze e ingegneria dell'ambiente con specializzazione in geomatica, a Losanna
- Bachelor/Master of Science SPF in geomatica e pianificazione, a Zurigo

Formazione continua

- Patente federale di ingegnere/a geometra
- Master of Science in Engineering, con specializzazione in un settore della geomatica
- Formazione continua presso scuole universitarie (Masters of advanced studies MAS o Diplomas of advanced studies DAS)



Ulteriori informazioni

Informazioni generali sulla scelta professionale, la pianificazione della carriera e la formazione continua:
www.orientamento.ch

Associazioni professionali e scuole: www.geomatik.ch;
www.geomatik.ethz.ch; www.fhnw.ch/habg/ivgi;
<http://geomatique.epfl.ch>; www.heig-vd.ch

Patente di geometra: www.cadastre.ch



FOTO: GEOMATIK SCHWEIZ

Consulenza alla clientela

I servizi degli ingegneri in geomatica sono rivolti a una clientela diversificata (Comuni, Confederazione e Cantoni, grandi aziende, clienti privati).

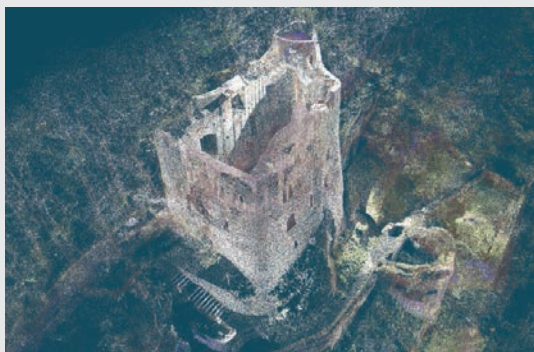


FOTO: GEOMATIK SCHWEIZ/FH NORDWESTSCHWEIZ

Rilevamento di oggetti complessi

Per la misurazione rapida di oggetti spaziali complessi, oltre ai tradizionali teodoliti, tacheometri e GPS, gli esperti dispongono anche di scanner laser.



FOTO: GEOMATIK SCHWEIZ/LEICA GEOSYSTEMS

Misurazione tecnica

Grandi cantieri edili, del genio civile e di opere sotterranee, necessitano di misurazioni precise durante tutta la progettazione e la realizzazione.



FOTO: GEOMATIK SCHWEIZ/LEICA GEOSYSTEMS

Monitoraggio di infrastrutture

Grandi costruzioni quali ad esempio viadotti, gallerie, dighe o ponti devono essere costantemente sottoposti a monitoraggio.

Direzione e management dei progetti

Gli ingegneri in geomatica dirigono spesso progetti per la pianificazione e la realizzazione di grandi lavori infrastrutturali e di gestione del territorio.



BILD GEOMATIK SCHWEIZ/GLATTALBAHN

Analisi e valorizzazione di geodati

Grazie ai dati ottenuti dalle misurazioni e alle informazioni specialistiche si ottengono informazioni utili per numerosi utenti.



FOTO: GEOMATIK SCHWEIZ/LIS NW

Creazione di portali per i geodati

I geoportali nazionali e cantonali contengono sempre più informazioni legate a diversi ambiti. Le rappresentazioni animate 3D sono molto interessanti.



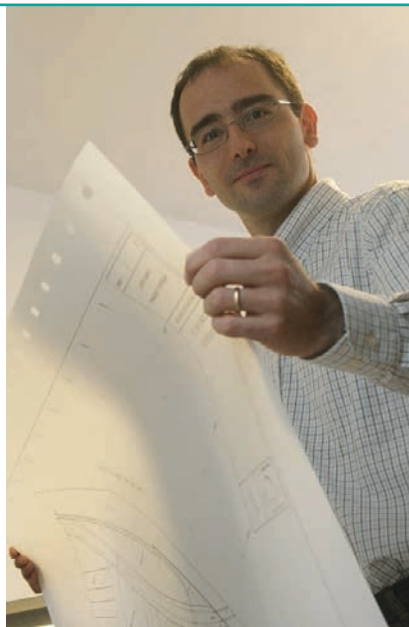
FOTO: GEOMATIK SCHWEIZ/SIT GENÈVE

Ricerca e sviluppo

Grazie allo sviluppo di nuovi sistemi, software e sensori (ad es. microdroni) la geomatica è un importante settore avveniristico.



FOTO: GEOMATIK SCHWEIZ/FH NORDWESTSCHWEIZ



Davide Giudicetti, 35 anni, Ingegnere geomatico SPF con patente federale di geometra, contitolare dello studio d'ingegneria e misurazioni

«Il nostro studio comprende 12 dipendenti ed è diretto da due ingegneri. Quando l'ingegnere responsabile del settore misurazione lascerà l'azienda toccherà a me sostituirlo nelle sue funzioni. Le autorità cantonali ci hanno incaricato di allestire la banca dati ufficiale di una zona montuosa. I dati sulla copertura del suolo e sulla proprietà sono rilevati mediante varie tecniche: fotogrammetria, strumenti satellitari e teodolite. Le informazioni sono poi inserite in una banca dati e possono essere rappresentate su un piano o servire da base per molte altre utilizzazioni. In questo lavoro mi occuperò soprattutto dei rilievi e dell'elaborazione dei dati.»

Misurazione ufficiale e tecnica

Oltre alla misurazione ufficiale, mi occupo di misurazioni per un grosso progetto d'ingegneria. In collaborazione con un altro ufficio siamo responsabili dei tracciamenti e dei rilievi per la realizzazione di un raccordo autostradale complesso che include una galleria, vari ponti e tre viadotti. Un altro progetto affidato al nostro studio è l'aggiornamento dei dati sull'infrastruttura della strada nazionale della nostra regione. Della mia professione mi piace soprattutto la possibilità di lavorare con moderni strumenti di misurazione ad alta precisione, sia all'aperto sia in ufficio. Ma apprezzo molto anche la grande flessibilità che la nostra formazione di base ci offre: a seconda delle preferenze possiamo dedicarci all'ambiente, alla geomatica, all'ingegneria, alla geoinformazione o alla pianificazione del territorio.»

«In qualità di responsabile dell'infrastruttura di una linea ferroviaria sono attivo nella pianificazione e nella gestione del territorio. I miei compiti riguardano gli aspetti legati all'allestimento di zone di costruzione nei Comuni e all'organizzazione dell'ambiente nelle città, negli agglomerati e in campagna. Per mantenere la visione d'insieme nell'ambito di progetti così generici è fondamentale un modo di procedere e di pensare ingegneristico. Dedico lo stesso impegno a tutti i progetti. Esamo il problema, eseguo un'analisi delle possibili varianti, le valuto e propongo infine una soluzione ottimale. Funziona così sia per la nuova denominazione di una galleria sia per un grosso progetto di pianificazione del territorio.»

Pensiero ingegneristico

Grazie all'ampio spettro dei nostri studi, che va dal calcolo analitico della curvatura della terra alle questioni relative alla protezione dalle piene fino agli studi glaciologici, noi ingegneri in geomatica svolgiamo un ruolo cardine, dal momento che ci relazioniamo senza problemi con esperti di diversi settori. Ho maturato il mio know-how durante i miei studi, ma anche grazie al mio impiego come collaboratore scientifico presso l'Istituto per la pianificazione del traffico e le tecniche dei trasporti del Politecnico di Zurigo e agli studi post-diploma in economia aziendale presso una SUP. Senza quest'ultima formazione difficilmente mi avrebbero affidato una responsabilità come membro della direzione.»



Hannes Schneebeli, 30 anni Ingegnere in geomatica SPF, Responsabile infrastruttura Glattalbahn



Yannick Peter, 37 anni, Titolare di una patente di ingegnere geometra, membro della direzione di uno studio di geometra

«Oltre ai servizi «tradizionali» di misurazione ufficiale e tecnica, il nostro studio offre anche modellazioni 3D e servizi di geomonitoring, che si basano sui più recenti sviluppi di applicazioni. Faccio parte di un team di 3 persone che gestisce un'azienda che conta 15 collaboratori. Uno dei compiti principali della gestione aziendale è quello di stabilire il posizionamento a medio e lungo termine del nostro studio.»

Cercare soluzioni nell'ambito delle geoinformazioni

Ognuno di noi tre si occupa inoltre di un aspetto preciso dell'amministrazione generale dello studio e di una parte delle mansioni tecniche che rientrano negli interessi e nelle competenze individuali. Dal momento che io possiedo la patente di ingegnere geometra, mi spettano tutti i mandati relativi alla misurazione ufficiale, come ad esempio l'elaborazione dei piani del catasto o i piani di situazione in relazione alle domande di costruzione. Sono responsabile anche della parte informatica. Mi occupo sia di valutare ed eventualmente acquistare nuove soluzioni software, necessarie nel nostro settore in continua evoluzione, sia di risolvere i problemi hardware e software all'interno del nostro studio. Un altro aspetto importante del mio lavoro è la promozione. Cerco di ottenere mandati per il nostro studio, sia nell'ambito della misurazione ufficiale sia in quello della misurazione tecnica, che si basa sui dati della misurazione ufficiale, come ad esempio nel caso delle strade nazionali.»