

Tecnico/a in geomatica APF

pianificare, misurare, controllare, organizzare, istruire

Che si tratti di una strada, di una galleria o di un ponte, la costruzione può avvenire solo se il sito è stato preventivamente rilevato. Questo vale sia per l'edilizia che per l'ingegneria civile.

I tecnici e le tecniche in geomatica si occupano di questi rilievi e di altri progetti con sistemi di geoinformazione (GIS). Svolgono questi compiti utilizzando strumenti e tecnologie all'avanguardia. Posizionano le apparecchiature di rilevamento, controllano le marcature e registrano i punti fissi. In questo modo ottengono dati

spaziali. Valutano queste misurazioni, le analizzano e creano i dati per la pianificazione territoriale ed edilizia. Per questo lavoro di precisione, utilizzano strumenti informatici e satellitari o tecnologie web, ad esempio quando si tratta di geoinformazioni globali.

Per fornire i dati necessari in tempo, i tecnici e le tecniche in geomatica organizzano e seguono l'intero processo di lavoro di questi progetti, pianificano le scadenze, monitorano i costi e gestiscono i dipendenti.



Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché i vari dati di rilevamento di un complesso residenziale vengano inseriti il più rapidamente possibile, il tecnico in geomatica lavora dapprima sul campo con il suo team.
- ▶ Affinché un progetto di costruzione sia basato su dati accurati, il tecnico in geomatica monitora i lavori di costruzione utilizzando sistemi di misurazione e tacheometri.
- ▶ Affinché la tecnica in geomatica possa analizzare e scrivere i vari dati di misurazione inseriti e controllare le varie tolleranze, utilizza un sistema GIS.
- ▶ Affinché le geoinformazioni registrate non vadano perse e possano essere recuperate rapidamente, la tecnica in geomatica le archivia in un database.

Fatti

Ammissione Prima dell'esame:

- Formazione come geomatico/a AFC e 4 anni di esperienza professionale con un'occupazione di almeno l'80%, di cui 2 anni in geomatica oppure
- attestato federale di capacità (AFC) in un settore non affine all'ambito formativo (tecnica) o titolo equivalente e 4 anni di esperienza professionale in geomatica con un'occupazione di almeno l'80%, nonché
- i certificati di fine modulo (o certificati equiparati).

Formazione 2 anni di corsi di perfezionamento modulari paralleli all'attività professionale.

Nota: I costi del corso sono parzialmente coperti dalla Confederazione.

Gli aspetti positivi Sia che i professionisti forniscano geoinformazioni transfrontaliere o dati di rilevamento

per enormi progetti edilizi, sono spesso i progetti inizialmente ingestibili e difficili a dare il massimo senso di realizzazione.

Gli aspetti negativi Una solida conoscenza tecnica, eccellenti competenze informatiche e un approccio meticoloso al lavoro sono le esigenze elevate che i tecnici e le tecniche in geomatica devono soddisfare quotidianamente.

Buono a sapersi I rilievi per la costruzione di strade, gallerie o ponti sono sempre necessari. I tecnici e le tecniche in geomatica sono quindi specialisti ricercati. Sia che lavorino in un ufficio di ingegneria, strutturale o civile, li attendono sempre interessanti mansioni specialistiche come team leader e figure di middle management.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
abilità commerciale, capacità numeriche	[Bar chart showing importance levels]		
affidabilità, senso di responsabilità	[Bar chart showing importance levels]		
capacità di lavorare in gruppo, costituzione robusta	[Bar chart showing importance levels]		
competenze matematiche, interesse per la geometria	[Bar chart showing importance levels]		
immaginazione spaziale	[Bar chart showing importance levels]		
interesse per il disegno tecnico	[Bar chart showing importance levels]		
pensiero logico	[Bar chart showing importance levels]		
perseveranza, capacità di concentrazione, talento organizzativo	[Bar chart showing importance levels]		
precisione nel lavoro, resistenza alle intemperie	[Bar chart showing importance levels]		
qualità di leadership	[Bar chart showing importance levels]		

Percorsi di carriera

