

Ingegnere/a forestale SUP

pianificare, sorvegliare, esplorare, trasmettere, formare, esaminare, osservare

Le foreste svolgono molte funzioni: Sono importanti habitat per piante, funghi e animali. Proteggono dai rischi naturali come valanghe, colate detritiche e frane. Inoltre, conservano CO2, offrono spazi ricreativi e forniscono prodotti preziosi, in particolare il legno come materiale da costruzione rinnovabile e fonte di energia.

Per garantire la continuità delle foreste e allo stesso tempo soddisfare le esigenze delle persone, è necessaria una gestione ben pianificata e attenta alle risorse. In questo senso, gli ingegneri forestali e le ingegnere forestali svolgono un ruolo cruciale. Gestiscono e amministrano le operazioni forestali o lavorano presso i servizi forestali cantonali, le autorità per la conservazione della natura o i servizi

forestali di livello superiore.

Gli ingegneri forestali e le ingegnere forestali agiscono come punto di contatto tra l'industria forestale e del legname e le associazioni e si adoperano per garantire che l'uso della foresta sia in armonia con le esigenze ecologiche e sociali. Il loro obiettivo è quello di preservare l'ecosistema forestale in modo compatibile con la natura, sia a livello nazionale che internazionale. Inoltre, sono spesso attivi nei servizi di educazione e consulenza, dove trasmettono le loro conoscenze sulle foreste e sull'ambiente. In questo modo, contribuiscono a sensibilizzare l'opinione pubblica sull'importanza delle foreste e a promuovere la cooperazione tra le diverse parti interessate.



Da scegliere tra gli approfondimenti:

Ecosistema forestale e multifunzionalità, Foreste montane e rischi naturali, Industria forestale e del legno

Ulteriori informazioni su www.gateway.one/professionisti.

Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché l'ingegnere forestale possa valutare con maggiore precisione le prestazioni delle foreste di protezione, utilizza, oltre ai metodi di misurazione tradizionali, strumenti tecnici, modelli e sistemi di geoinformazione di ultima generazione.
- ▶ Affinché l'ecosistema forestale sia resiliente alle perturbazioni e la biodiversità forestale possa svilupparsi, l'ingegnere forestale crea habitat naturali e promuove la rigenerazione forestale.
- ▶ Affinché gli escursionisti siano al sicuro nella foresta, l'ingegnere forestale monitora lo stato di salute della foresta, effettua regolari controlli di sicurezza e segnala i sentieri e i punti pericolosi.
- ▶ Affinché l'estrazione del legname avvenga in modo efficiente, l'ingegnere forestale sviluppa concetti logistici, coordina il trasporto dei materiali in legno e ottimizza lo stoccaggio e la lavorazione dei prodotti in legno.

Fatti

Accesso Diploma di maturità, maturità professionale, maturità tecnica o equivalente, nonché un apprendistato professionale completato in una professione correlata o un tirocinio pre-studio di accompagnamento nel settore forestale e ambientale o almeno un anno di esperienza professionale nel settore forestale e ambientale. In singoli casi è possibile l'ammissione "su dossier". In assenza di questi requisiti, la scuola esamina i singoli casi.

Formazione 3 anni di studio a tempo pieno. Al momento è possibile studiare Scienze Forestali solo presso la Scuola di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (HAFL) dell'Università di Scienze Applicate di Berna (BFH).

Gli aspetti positivi I professionisti trascorrono molto tempo all'aperto e sono a stretto contatto con la natura.

Chi ama stare all'aria aperta e conoscere ed esplorare la foresta come ecosistema vivente, troverà in questa professione molte opportunità per contribuire attivamente all'uso sostenibile e quindi anche alla protezione dell'ambiente.

Gli aspetti negativi A volte è piuttosto difficile trovare un compromesso tra le esigenze della natura e gli interessi dell'economia e della società per trovare una strada percorribile.

Buono a sapersi Il corso di laurea della BFH-HAFL è bilingue e si svolge parallelamente in tedesco e francese. La sede di studio è Zollikofen. In Ticino, gli ingegneri e le ingegnere che operano in modo indipendente, offrendo prestazioni nel campo della progettazione, sono soggetti per legge ad autorizzazione da parte dell'Ordine degli ingegneri e degli architetti.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
capacità di lavorare in gruppo	[Bar chart showing moderate importance]		
capacità numeriche, abilità commerciale	[Bar chart showing low importance]		
fluidità nell'espressione orale e scritta	[Bar chart showing moderate importance]		
interesse per la ricerca, interesse per la natura	[Bar chart showing high importance]		
interesse per l'ecologia e la protezione dell'ambiente	[Bar chart showing high importance]		
pensiero analitico, pensiero logico	[Bar chart showing moderate importance]		
pensiero complesso, orientamento alla soluzione	[Bar chart showing moderate importance]		
qualità di leadership, capacità di comunicare	[Bar chart showing moderate importance]		
resistenza alle intemperie, mobilità	[Bar chart showing low importance]		
talento organizzativo	[Bar chart showing moderate importance]		

Percorsi di carriera

↑	CAS scienze della terra applicate, CAS sviluppo sostenibile, CAS gestione dei rischi naturali (studi post-laurea)
↑	Master nell'ambito delle scienze ambientali alla Scuola politecnica federale di Zurigo
↑	Master presso la SUP di Zollikofen
↑	Ingegnere/a forestale SUP
↑	Maturità liceale, attestato federale di capacità con maturità professionale o titolo equivalente (vedi ammissione)