Ingegnere forestale SUP
Ingegnera forestale SUP

Descrizione

L'ingegnera e l'ingegnere forestale si occupano del complesso ecosistema della foresta e delle modalità di gestione durevole e di utilizzazione equilibrata di questa risorsa naturale.

Questo profilo professionale rispecchia l'evoluzione dell'approccio verso le risorse naturali: la foresta non è più considerata unicamente fornitrice di una risorsa naturale - il legno - ma anche luogo di riposo e di contatto con la natura, dove coesistono finalità economiche, sociali e ambientali. Il legno, materiale di costruzione e d'uso industriale, è sempre più valorizzato come la risorsa rinnovabile del futuro. Di conseguenza, il settore forestale è gestito secondo i presupposti dello sviluppo durevole, attento agli equilibri dell'ecosistema e agli aspetti naturalistici.
Gli ingegneri forestali assicurano una conduzione degli ecosistemi forestali attenta a conservare nel tempo la funzione protettiva e naturalistica della foresta. La formazione interdisciplinare consente loro di identificare obiettivi conflittuali e di conciliare le diverse esigenze della società.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

- pianificare e sorvegliare a corto, medio e lungo termine la gestione del bosco per assicurarne la conservazione e la biodiversità;
- proporre, allestire, dirigere e seguire progetti in ambito forestale: rimboschimenti, raggruppamenti fondiari, concetti d'esbosco, progetti di premunizione (ripari valangari, ripari torrentizi, ingegneria naturalistica), progetti selvicolturali;
- assicurare la direzione locale e generale di progetti forestali;
- collaborare con uffici o specialisti del territorio: protezione della natura, caccia e pesca, pianificazione;
- fungere da consulenti per enti ed autorità, proprietari di boschi e privati.

L'attività degli ingegneri forestali può evidentemente variare a dipendenza del loro inserimento professionale. Tendenzialmente, le attività di concetto assorbono la maggior parte del tempo; il lavoro sul terreno costituisce invece una parte minore dell'impegno professionale. Gli ingegneri forestali che lavorano per uffici cantonali verificano l'applicazione della legislazione federale e cantonale sulle foreste e pertanto hanno compiti anche di polizia forestale (dissodamenti e accertamenti forestali, interventi selvicolturali, martellata e concessione di taglio), compiti di pianificazione selvicolturale e tecnica, cantonale e regionale, compiti di formazione del personale.

Formazione

Durata: 3 anni
La formazione a livello SUP è proposta unicamente dalla Berner Fachhochschule - Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft (Scuola universitaria professionale di agraria - SUP) con sede a Zollikofen (BE).
I corsi, di tipo modulare, comprendono una parte generale (lingue e comunicazione, matematica, informatica, statistica, metodologia e gestione di progetti, scienze naturali, scienze economiche), moduli specifici alle scienze forestali e 3 indirizzi di specializzazione:

- foreste di montagna e pericoli naturali;
- foresta e società;
- industria forestale e del legno.

La formazione teorica è abbinata ad esperienze pratiche.
Durante l'ultimo semestre è prevista la redazione di un lavoro di bachelor: trattazione di una questione scientifica rapportata alla pratica.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il titolo di
BACHELOR OF SCIENCES SUP IN SCIENZE FORESTALI,
con la menzione dell'indirizzo di specializzazione.

Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) di selvicoltore/trice con maturità professionale, oppure
- attestato federale di capacità (AFC) in settori affini (orticoltura, giardinaggio, ecc.) con maturità professionale e stage obbligatorio di 6 mesi nel settore forestale, oppure
- maturità liceale, specializzata o professionale in altro settore e stage obbligatorio di 1 anno nel settore forestale.

In assenza di questi requisiti, la scuola esamina i singoli casi.

© SDBB | CSFO - orientamento.ch - 23.10.2020

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Capacità di analisi
- Attitudine per la matematica e le scienze
- Capacità di sintesi
- Spirito decisionale
- Attitudine a dirigere e a gestire un gruppo
- Attitudine a negoziare
- Senso della comunicazione

Condizioni di lavoro

Il lavoro si svolge all'aria aperta e in ufficio.
In ambito pubblico, gli ingegneri forestali trovano impiego nei servizi legati alla gestione del territorio, più specificatamente quelli forestali, della protezione della natura, della gestione dei pericoli naturali, nelle aziende forestali.
Esistono opportunità occupazionali anche nel settore privato, in particolare presso studi di ingegneria specializzati o multidisciplinari, aziende dell'industria del legno, di materiali in legno e carta.
Esperienze all'estero sono possibili, generalmente a tempo determinato, nell'ambito della cooperazione allo sviluppo.

In Ticino, gli ingegneri 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 (www.otia.ch).

Perfezionamento

- formazione continua a livello SUP;
- formazione continua proposta da enti e associazioni del settore;
- master presso la SUP di Zollikofen;
- possibilità, a determinate condizioni, di seguire ulteriori studi (master) nell'ambito delle scienze ambientali alla Scuola politecnica federale di Zurigo.

Altre offerte di formazione continua su:
http://www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Forestale dipl. SSS/Forestale dipl. SSS
- Selvicoltore (AFC)/Selvicoltrice (AFC)
- Ingegnere ambientale (U)/Ingegnera ambientale (U)
- Ingegnere agronomo SUP (settori agricoli speciali)/Ingegnera agronoma SUP (settori agricoli speciali)
- Ingegnere ambientale SUP/Ingegnera ambientale SUP

Indirizzi

Scuola universitaria svizzera di agronomia
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft
Länggasse 85
3052 Zollikofen
Telefono: 031 910 21 11
http://www.bfh.ch/hafl

Sezione forestale
Ufficio della tecnica forestale, del vivaio e delle foreste demaniali
Via Franco Zorzi 13
6501 Bellinzona
Telefono: 091 814 28 30
http://www.ti.ch/formazione-forestale
http://www.ti.ch/sf
http://www.codoc.ch