

PROFESSIONI FORESTALI

**PROSPETTIVA INCLUSA:
DALL'APPRENDISTATO FINO AGLI STUDI**



A photograph of two loggers in a forest. The logger in the foreground is wearing a red helmet with a clear face shield, a red jacket, and dark pants. He is looking upwards and holding a chainsaw. The logger in the background is wearing a red helmet, a high-visibility yellow and orange vest, and dark pants. He is also looking upwards. The forest is dense with tall trees and a misty atmosphere. The ground is covered in moss and fallen branches.

**«Nel bosco
ci troviamo
nel nostro elemento.»**

BENVENUTI IN UN SETTORE CON FUTURO

Le professioni forestali presentano un futuro a tre livelli: anzitutto poiché abbiamo bisogno del bosco e dobbiamo averne cura. In secondo luogo, poiché gli impieghi del legname sono sempre più variati e infine, poiché il settore forestale offre una formazione di base solida e completa con molte possibilità di perfezionamento.

Il 30 per cento circa del territorio svizzero è coperto da boschi. Il bosco protegge dalle valanghe, dall'erosione del suolo e da altri pericoli. Immagazzina e purifica l'acqua rendendola potabile, filtra le sostanze inquinanti contenute nell'aria e contrasta l'effetto serra. Costituisce inoltre uno spazio vitale per la fauna e la flora e un luogo di ristoro per le persone.

Il bosco offre tuttavia anche il legno, che non rappresenta solo un vettore energetico ecologico e rinnovabile, bensì anche un apprezzato materiale da costruzione e da lavorazione, il cui impiego è sempre più frequente. Certo, gli alberi crescono da soli, ma il bosco deve essere gestito e curato come bene ecologico ed economico. Per questo ci vogliono dei professionisti.

Persone dotate di un bagaglio di conoscenze tecniche e che amano la natura. Persone che vantano una solida formazione di base, perfezionamenti e specializzazioni. Persone che fanno carriera o si mettono in proprio.

Insomma: persone che s'impegnano a favore del bosco e intendono far parte di un settore economico in sintonia con la natura.

Professioni e prospettive nell'economia forestale

Professione/Descrizione	Formazione	Pagina
Addetta selvicoltrice/Addetto selvicoltore CFP	tirocinio biennale	7
Selvicoltrice/Selvicoltore AFC	apprendistato triennale	da 4 a 6
– Selvicoltrice/Selvicoltore capogruppo – Selvicoltrice/Selvicoltore caposquadra – Conducente di macchine forestali – Responsabile per l'impiego della teleferica forestale	Specializzazioni in parallelo all'attività professionale	da 8 a 9
Forestale SSS	Formazione biennale presso una scuola specializzata superiore	da 10 a 13
Ranger	1 anno di perfezionamento in parallelo all'attività professionale	da 14 a 15
Bachelor of Science BFH in scienze forestali	3 anni di studio presso la Scuola universitaria professionale bernese	da 16 a 18
Master of Science BFH in Life Sciences con approfondimento in Scienze agrarie e forestali	1 anno e mezzo di studio presso la Scuola universitaria professionale bernese	19
Bachelor e Master in scienze ambientali con approfondimento in gestione forestale e paesaggistica	5 anni di studio presso il Politecnico federale di Zurigo	da 20 a 22
– Certificato in gestione forestale – Certificato in educazione ambientale – Formazione continua bosco e paesaggio (Fowala)	Perfezionamenti	23



DIMITRI HUBER,
SELVICOLTORE

«Il lavoro nel bosco
è molteplice e
variato
e questo mi piace.»

PROFESSIONE FORESTALE SELVICOLTRICE/SELVICOLTORE AFC

(APPRENDISTATO TRIENNALE)

PROSPETTIVA INCLUSA

Quella dei selvicoltori è una professione fantastica per persone che amano stare all'aperto. I selvicoltori assumono responsabilità, indipendentemente dal fatto che lavorino in squadre grandi o piccole. Oltre a una buona costituzione fisica e resistenza alle intemperie, il loro bagaglio comprende interesse per la tecnica e buona capacità di giudizio – ad esempio per valutare correttamente i rischi.

Lavoro multiforme nel bosco

Le attività nel bosco sono svariate e seguono il ritmo delle stagioni. Il periodo compreso tra l'autunno e la primavera è consacrato principalmente alla raccolta del legname. L'abbattimento degli alberi deve essere preceduto da preparativi precisi: i selvicoltori sbarrano la zona circostante, valutano gli alberi secondo vari criteri e definiscono con esattezza la direzione di caduta. Abbattono gli alberi in modo autonomo con la motosega. In seguito, i tronchi sono sramati, sezionati in base alle richieste del mercato e trasportati fino al piazzale di deposito.

Raccolta, cura, protezione

In primavera e in estate, i selvicoltori si dedicano al bosco giovane. Dove le essenze forestali non spuntano per via naturale, i selvicoltori piantano alberelli. Eliminano arbusti e alberi, per far sì che il novellame abbia luce a sufficienza. Se necessario, lo proteggono dai danni della selvaggina con recinzioni.

Impegnativo, svariato e di responsabilità

I compiti dei selvicoltori comprendono la costruzione e la manutenzione di strade e sentieri, opere di protezione dalle valanghe, di consolidamento dei pendii e di sistemazione idraulica.

A ciò si aggiunge la manutenzione di utensili e macchine, p.es. l'affilatura periodica della catena della motosega.

I selvicoltori sono impiegati sempre più spesso anche per compiti comunali o nella cura del paesaggio. Nel complesso, la professione richiede forma fisica, resistenza e concentrazione.

Dato che i rischi d'infortunio e i pericoli per la salute sono piuttosto elevati, è data molta importanza alla sicurezza sul lavoro e alla protezione della salute, sia nell'ambito della formazione, sia in quello del lavoro quotidiano.



Abbatte gli alberi è un lavoro esigente e pericoloso



Un giovane albero è avvolto in una protezione di PVC per difenderlo dalla brucatura



La cura dei margini del bosco è uno degli interventi ecologici eseguiti dai selvicoltori

LA FORMAZIONE

Struttura, durata, contenuti

Durata: 3 anni.

Struttura della formazione, che avviene in tre luoghi:

- presso l'azienda formatrice (azienda forestale pubblica o privata)
- presso la scuola professionale (un giorno di scuola per settimana)
- in corsi interaziendali (6 corsi a blocchi, complessivamente 47 – 52 giornate)

Materie professionali: funzioni e importanza del bosco, basi di selvicoltura, selvicoltura, ecologia, caccia, protezione del bosco, misurazione del legname, tecnologia del legno, pianificazione forestale, edilizia, diritto forestale e del lavoro, protezione della salute e sicurezza sul lavoro.

Maturità professionale: in caso di ottime prestazioni scolastiche, è possibile frequentare anche la scuola media professionale in parallelo all'apprendistato. La maturità professionale può essere conseguita anche dopo l'apprendistato, con un anno di formazione a tempo pieno oppure con due anni di formazione in parallelo all'esercizio della professione.

Titolo: Selvicoltrice/Selvicoltore con attestato federale di capacità.

Premesse

Scuole dell'obbligo terminate, una settimana di stage d'orientamento in un'azienda formatrice riconosciuta e certificato medico d'idoneità all'esercizio della professione.

Requisiti: piacere per il lavoro all'aria libera, senso di responsabilità e buona capacità di giudizio, autonomia, costituzione sana e robusta, abilità manuali-pratiche, sensibilità per la tecnica.

Perfezionamento

Corsi: ampia offerta di corsi e di moduli in materia di economia forestale, tecnica forestale, pedagogia forestale, ecc. Altre informazioni nel calendario dei corsi su www.codoc.ch.

Tirocini supplementari abbreviati:

p.es. come Agricoltrice/Agricoltore, Frutticoltrice/Frutticoltore, Giardiniera/Giardiniere.

ibW/BZW Maienfeld: Selvicoltrice/Selvicoltore capogruppo con certificato ibW.

Attestati professionali federati:

Selvicoltrice/Selvicoltore caposquadra, Conducente di macchine forestali, Responsabile per l'impiego della telefonia forestale, Specialista nella cura degli alberi, Commerciante di legname, Responsabile della produzione nell'industria del legno.

Scuola specializzata superiore:

Forestale dipl. SSS.

Scuola universitaria professionale:

Bachelor of Science in economia forestale (solo con maturità professionale).

Altre informazioni

Codoc – Coordinamento e documentazione per la formazione forestale
telefono 091 814 28 30 / 032 386 12 45
www.professioni-forestali.ch

Filmato Selvicoltrice/Selvicoltore



Filmato professioni forestali



IL RITRATTO

Dimitri Huber,

selvicoltore



«Quello che preferisco è la raccolta del legname, che richiede la competenza chiave di un selvicoltore. Per ogni albero da abbattere si deve trovare la soluzione adatta. In questo tipo d'intervento ho inoltre la possibilità di contribuire all'influsso sulla configurazione e sul futuro del bosco.

Sono molto legato alla natura. Mi è stato facile capire che la mia scelta sarebbe caduta su un apprendistato nel verde. Ho scoperto la professione grazie a un forestale che già tempo addietro mi aveva mostrato tutto quel che si muove sullo sfondo del lavoro in bosco. Mi sono infine deciso per l'apprendistato di selvicoltore per la varietà che caratterizza questa professione: molto lavoro manuale, abbinato all'uso di macchine e alla sfida sul piano tecnico.

La formazione scolastica è esemplare e utile per chiunque abbia la possibilità di seguirla. I corsi interaziendali sono particolarmente istruttivi, poiché permettono di mettere in pratica direttamente quel che si è appreso. Nella scuola professionale, la teoria si allaccia molto bene alla pratica. Chi intende perfezionarsi, ha a disposizione un ampio ventaglio di percorsi.»

RAPHAEL BRÜHLMANN,
ADDETTO SELVICOLTORE

«Lavoro volentieri
fuori,
nella natura.»



PROFESSIONE FORESTALE

ADDETTA SELVICOLTRICE/ADDETTO SELVICOLTORE CFP

(TIROCINIO BIENNALE)

PROSPETTIVA INCLUSA

La professione degli addetti selvicoltori è adatta per persone che amano lavorare all'aperto. Una buona salute, resistenza fisica e attitudine pratica costituiscono le premesse principali per l'esercizio di questa professione.

Gli addetti selvicoltori CFP abbattano gli alberi con la motosega; in seguito procedono alla sramatura e al taglio del tronco.

Dietro istruzioni del superiore, eseguono inoltre operazioni selvicolturali nel bosco. Collaborano pure ad altri lavori forestali, per esempio nell'ambito della costruzione e manutenzione di sentieri.

Gli addetti selvicoltori sono pure responsabili per la manutenzione degli attrezzi e degli apparecchi che usano



LA FORMAZIONE

Struttura, durata, contenuti

Il tirocinio dura due anni e può essere svolto presso un'azienda forestale pubblica o privata. Le lezioni presso la Scuola professionale avvengono nell'ambito di corsi a blocchi in una sede centralizzata. Le persone in formazione frequentano inoltre cinque corsi interaziendali.

Materie professionali: taglio del legname, cura del bosco giovane e piantagione, manutenzione degli attrezzi e delle macchine, organizzazione delle emergenze e sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente.

Titolo: Addetta selvicoltore/Addetto selvicoltore con certificato federale di formazione pratica.

Premesse

Scuole dell'obbligo terminate, stage d'o-

rientamento in un'azienda formatrice riconosciuta e certificato medico d'idoneità all'esercizio della professione.

La formazione di addetto selvicoltore è rivolta ai giovani dotati per il lavoro pratico che hanno difficoltà scolastiche. Durante il tirocinio, le persone beneficiario di un'ottima assistenza e, se necessario, sono sostenute con provvedimenti particolari.

Perfezionamento

Dopo l'ottenimento del CFP è possibile svolgere un apprendistato di selvicoltore (2 o 3 anni).

Altre informazioni

Codoc – Coordinamento e documentazione per la formazione forestale
telefono 091 814 28 30 / 032 386 12 45
www.professioni-forestali.ch

A man with short hair, wearing a red zip-up vest over an orange t-shirt and dark trousers, stands next to a yellow Bear skid steer loader. He is leaning against the black frame of the machine's cab. The loader has "BEAR" written on its side in a black box. The background is a lush green forest. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

CÉDRIC GIRARD,
CONDUCENTE DI MACCHINE FORESTALI

«Mi piace molto lavorare
in bosco con la mia
macchina.»

PROSPETTIVA

PROFESSIONI FORESTALI

SPECIALIZZAZIONI

CON ATTESTATO PROFESSIONALE FEDERALE SULLA BASE DI SELVICOLTORE

Selvicoltrice o selvicoltore caposquadra

Questi professionisti sono responsabili della preparazione e dell'esecuzione di lavori come la raccolta del legname, la cura del bosco e i progetti di costruzione. Come rappresentanti del capoazienda, spesso si dedicano anche alla formazione di apprendisti. Durante gli interventi con il loro gruppo badano a un trattamento sicuro e a regola d'arte degli utensili e delle macchine. I selvicoltori caposquadra lavorano per aziende forestali comunali e cantonali e sempre più spesso anche per imprese private.

Formazione: 2-3 anni in parallelo all'attività professionale, 11 moduli di una o due settimane, periodo di pratica di tre mesi ed esame di professione. Titolo con attestato professionale federale.

Organizzazione: Centro di formazione forestale di Lyss, ibW Bildungszentrum Wald di Maienfeld e Centre de Formation Professionnelle Forestière (CFPF) di Le Mont-sur-Lausanne.

Conducente di macchine forestali

Questi operatori sono specializzati nella guida di macchine forestali. Lavorano con il trattore forestale, il trattore articolato portante (Forwarder) o l'abbatti-allestitrice (Harvester).

I conducenti di macchine forestali lavorano prevalentemente in modo autonomo e si occupano pure della manutenzione delle loro macchine.

Formazione: due anni in parallelo all'attività professionale, 5 moduli di una settimana, periodo di pratica di tre mesi ed esame di professione. Titolo con attestato professionale federale.

Organizzazione: Centro di formazione forestale di Lyss, ibW Bildungszentrum Wald di Maienfeld e Centre de Formation Professionnelle Forestière (CFPF) di Le Mont-sur-Lausanne.

Responsabile per l'impiego della teleferica forestale

Con questa specializzazione, gli operatori acquisiscono competenze in materia di pianificazione, montaggio e impiego delle teleferiche forestali. Queste macchine sono utilizzate soprattutto in montagna per il trasporto degli alberi abbattuti. Il responsabile per l'impiego della teleferica forestale coordina i lavori, adotta le necessarie misure di sicurezza e dirige il gruppo.

Formazione: 2 anni in parallelo all'attività professionale, 6 moduli, periodo di pratica di tre mesi ed esame di professione. Titolo con attestato professionale federale.

Organizzazione: ibW Bildungszentrum Wald di Maienfeld.

In Svizzera Romanda, la formazione sarà probabilmente proposta dal 2017 in poi.

Selvicoltrice o selvicoltore capogruppo con certificato ibW (senza attestato professionale federale)

I selvicoltori capogruppo dirigono i collaboratori sul luogo d'intervento. Organizzano e preparano inoltre i lavori e ne controllano l'esecuzione.

Formazione: in parallelo all'attività professionale, dura circa un anno e comprende 5 moduli.

Organizzazione: la formazione è proposta da ibW/Bildungszentrum Wald di Maienfeld (solo in tedesco). Costituisce una base che permette di seguire la formazione di selvicoltore caposquadra.

Altre informazioni sulle specializzazioni: Codoc – Coordinamento e documentazione per la formazione forestale, tel. 032 386 12 45, www.professioni-forestali.ch



Filmato
Selvicoltore
caposquadra



Filmato
Conducente di macchine forestali



Filmato
R. teleferica forestale



Un capogruppo assegna il lavoro a un selvicoltore



I selvicoltori caposquadra sono responsabili di gran parte dell'organizzazione del lavoro



In montagna, gli alberi abbattuti sono trasportati al piazzale di deposito con l'aiuto di teleferiche

KARL-JAKOB SCHWARZ,
FORESTALE

«Utilizziamo e curiamo il bosco
con passione e fierezza
per le generazioni future.»

PROFESSIONE FORESTALE FORESTALE SSS

PROSPETTIVA INCLUSA

I forestali sono dirigenti qualificati e versatili, con una grande esperienza pratica nel bosco. Svolgono la loro attività a beneficio del bosco e delle persone, come capoazienda, imprenditori o specialisti in materia di questioni forestali specifiche o affini.

Conciliare gli interessi del bosco e dell'uomo

I forestali sono professionisti competenti e stimati, che si occupano del bosco, della natura e del paesaggio. Come responsabili di un'azienda forestale pubblica o di un'impresa privata, sono in grado di elaborare e attuare piani imprenditoriali, conciliando redditività, sicurezza sul lavoro, impiego razionale delle macchine, ma anche gli interessi della selvicoltura, della protezione della natura e del bosco quale area di svago. La complessità di questo compito richiede accortezza, capacità di sintesi e abilità negoziale.

Esperti di gestione forestale

I compiti dei forestali di settore sono parecchio variati. Pianificano e coordinano la gestione forestale e curano l'attuazione dei provvedimenti previsti, con la loro squadra o con imprenditori forestali. Grazie alla loro competenza in materia di selvicoltura controllano la produzione biologica. Decidono in merito agli alberi da abbattere e al modo in cui vanno rinnovati i popolamenti forestali. Dispiegano inoltre le loro abilità tecniche nell'ambito della costruzione e manutenzione di strade e sentieri, delle opere di consolidamento dei pendii, di sistemazione idraulica e di protezione dalle valanghe. Sono responsabili dei lavori di raccolta del legname, degli interventi selvicolturali e della costruzione di opere forestali, dal calcolo preventivo alla postcalcolazione, passando per la pianificazione, l'organizzazione, l'e-

secuzione e il controllo. Rientrano inoltre nel lavoro quotidiano del forestale la commercializzazione del legname, la gestione del personale, le relazioni pubbliche come pure compiti di carattere normativo e di potestà in ambito forestale.

Nuovi campi d'attività

La professione di forestale evolve costantemente sulla scia delle trasformazioni sociali, economiche ed ecologiche. Nuovi campi d'attività coinvolgono i forestali non solo nel bosco, bensì anche in settori affini, come titolari di un'impresa privata, dirigenti o consulenti nel settore della lavorazione del legno, presso amministrazioni, uffici di pianificazione, associazioni o organizzazioni ambientaliste.

I forestali sono importanti mediatori tra i proprietari di boschi, le autorità e il pubblico.



La realtà quotidiana del forestale comprende anche lavori di pianificazione e amministrativi



Il forestale decide quali alberi abbattere



Le pubbliche relazioni sono importanti. In questo caso: informazione degli abitanti in merito al deposito di legno da energia in un bosco vicino alla città

LA FORMAZIONE

Struttura, durata, contenuti

Organizzazione: Centro di formazione forestale di Lyss e ibW Bildungszentrum Wald di Maienfeld.

Struttura del corso: 6 moduli di base della durata di 1 o 2 settimane in parallelo all'attività professionale (certificati con prova delle competenze), seguiti da un corso compatto (studi a tempo pieno), con moduli obbligatori, obbligatori a scelta e facoltativi, come pure tre periodi di pratica in blocchi di varie settimane; al termine lavoro di diploma ed esame.

Durata: moduli di base in parallelo all'attività professionale sull'arco di 1 – 1,5 anni e corso compatto di 21 mesi a tempo pieno.

Moduli di base: Costruzione e manutenzione di opere forestali, Conoscenza delle stazioni e protezione del suolo, Organizzazione del taglio e processi di lavorazione, Preparazione del legname, Gestione dei mezzi d'esercizio e dell'infrastruttura, Tecnica personale di lavoro e d'apprendimento.

Corso a tempo pieno con materie che rientrano nei campi: selvicoltura ed ecologia, edilizia, utilizzazione e tecnica forestale, gestione aziendale, organizzazione, EED e marketing nonché cultura generale, completate da approfondimenti speciali nell'ambito di moduli facoltativi e obbligatori a scelta, numerosi esercizi pratici ed escursioni.

Titolo: Forestale dipl. SSS riconosciuto a livello federale.

Premesse

- Per l'ammissione al corso sono richiesti:
- attestato di capacità di selvicoltore/selvicoltore o attestato equivalente
- esperienza professionale nel ramo
- superamento delle prove di competenza dei moduli di base
- superamento del colloquio d'idoneità

Perfezionamento

Corsi: ampia offerta di corsi e moduli su argomenti forestali, protezione della natura e dell'ambiente, pedagogia forestale, gestione aziendale, ecc.

Proposte della HAFL, dei Centri di formazione forestale di Lyss e di Maienfeld, di SILVIVA e di BoscoSvizzero. Altre informazioni nel calendario dei corsi su www.codoc.ch

Ciclo di studi SUP: Bachelor of Science in economia forestale presso la HAFL di Zollikofen.

Altre informazioni

Centro di formazione forestale di Lyss
telefono 032 387 49 11,
www.bzwlyss.ch
ibW Bildungszentrum Wald Maienfeld
telefono 081 403 33 55
www.ibw.ch

Filmato Forestale



IL RITRATTO

Karl-Jakob Schwarz,
forestale



«Ciò che affascina della nostra professione è la gran varietà, la responsabilità e il lavoro in sintonia con la natura. Siamo particolarmente sottoposti a sfide durante la stagione della raccolta del legname. Dalla martellata alla commercializzazione, passando per la pianificazione del lavoro e l'assegnazione degli incarichi, tutto avviene attraverso il forestale.

Già durante la mia formazione di selvicoltore è maturata la decisione di progredire professionalmente con la Scuola di maturità professionale dopo il superamento dell'esame finale. La varietà e l'elevato grado d'autonomia hanno agito da stimolo per farmi intraprendere la formazione di forestale. La prospettiva di migliori condizioni salariali è un effetto secondario positivo. Nella Scuola forestale ho acquisito una solida base di conoscenze teoriche. Sono state appassionanti le escursioni e le esercitazioni pratiche sul terreno, istruttive le discussioni orientate alla soluzione che vi facevano seguito. L'elemento più utile della formazione è costituito dai periodi di pratica nelle aziende forestali, dove si riceve una preparazione 1:1 alla realtà del lavoro quotidiano. Per me, l'essere forestale significa lavoro, vocazione e passatempo sul posto di lavoro più bello: il bosco.»

IMPRENDITRICE/IMPRENDITORE FORESTALE

Gli imprenditori forestali sono operatori indipendenti che non possiedono boschi propri. Con le loro capacità e il loro equipaggiamento moderno, trovano impiego ovunque ci sia da lavorare nel bosco. Lavorano su mandato dei proprietari di boschi nella raccolta del legname e in parte anche nell'edilizia forestale. Eseguono l'abbattimento, l'esbosco fino alla strada forestale e spesso anche il trasporto del legname con autocarro. Gli imprenditori forestali conoscono molto bene sia i proprietari dei boschi sia le ditte di trasformazione del legname. Essi badano a che il legname giunga alla ditta di trasformazione nella giusta dimensione e qualità e al momento conveniente.

Altre informazioni: Associazione Imprenditori Forestali della Svizzera italiana, www.forestasif.ch

IL RITRATTO

Christian Gränicher,
imprenditore forestale



«Come selvicoltore caposquadra qualificato, mi stuzzicava l'idea di costituire e dirigere un'impresa in proprio. Le competenze della mia impresa a tre comprendono la raccolta di legname grosso con procedimento semimeccanizzato, la piantagione di giovani alberi e gli interventi selvicolturali, come pure taglio di alberi particolari e abbattimenti nei giardini. La mia routine quotidiana comprende naturalmente anche l'acquisizione di incarichi, la preparazione di offerte, l'organizzazione e il conteggio degli interventi, oltre a collaborare nella squadra e dirigerla. Il contatto con i clienti e la collaborazione con la mia gente mi arricchiscono. È inoltre appassionante l'aver a che fare con nuove tecniche di lavorazione - e naturalmente anche ottimizzare il guadagno.»

I tronchi preparati dall'imprenditore forestale sono pronti per il trasporto





LUKAS SCHÄRER,
RANGER

«Invitiamo le persone nelle
aree protette —
non le cacciamo!»

IL RITRATTO

Come Ranger mi muovo nell'ambito conflittuale tra uomo natura, tra profitto e protezione. Esercito un'attività che presuppone, in egual misura, abilità comunicative, una predisposizione alle relazioni interpersonali e conoscenze specialistiche del verde. A dipendenza della zona da sorvegliare e del mansionario, sono inoltre richieste abilità manuali e una buona costituzione fisica, che permette di muoversi all'aperto con ogni tempo. Oltre a una solida formazione, ci vuole pure una buona porzione d'idealismo.

Grazie alla mia formazione di giardiniere e di ingegnere ambientale, le mie esperienze nell'insegnamento e al corso di ranger che ho seguito presso il CEFOR Lyss, sono molto ben preparato per la mia realtà quotidiana come ranger sulla Lombachalp. Ciononostante mi trovo continuamente confrontato con situazioni nuove, che richiedono azioni adatte alle circostanze. Ciò rende la mia professione appassionante, variata ed stimolante.

PROSPETTIVA RANGER (CEFOR LYSS)

PROFESSIONI FORESTALI

Il ranger è uno specialista che ha seguito una formazione di base a contatto con la natura. Come specialista per le relazioni con un vasto pubblico, le sue abilità risiedono particolarmente nella comunicazione, nella guida dei visitatori e nella messa in valore della natura e del paesaggio. Il ranger diventa perciò un partner importante nell'ambito del tempo libero, del ristoro, della formazione e del turismo. In Svizzera, la formazione di ranger è ancora in fase iniziale ma già molto apprezzata.

Anello di congiunzione tra la natura e il pubblico

I ranger lavorano nella cura e nello sviluppo dei loro settori. Pianificano e mettono in atto provvedimenti nell'ambito del convogliamento dei visitatori. A tale scopo eseguono recinzioni, passerelle, percorsi, segnaletiche e simili. I ranger trasmettono informazioni ai visitatori, tengono conferenze e gestiscono stand informativi. Svolgono escursioni, giornate di progetto, programmi scolastici e formativi a sfondo naturalistico e altre manifestazioni. I ranger sviluppano e/o curano proposte nell'ambito

del turismo naturalistico e delle attività ricreative locali.

Allo stesso modo, provvedono alla commercializzazione di queste proposte. I ranger controllano il rispetto delle normative di protezione e collaborano con autorità come l'Ispettorato della caccia e della pesca e la polizia. Forniscono inoltre consulenza in materia di protezione della natura per gli utilizzatori dei suoli.

Svolgono anche programmi di monitoraggio di specie animali e vegetali e sostengono progetti di ricerca. Prelevano campioni, rilevano dati e li analizzano.

In Svizzera, i ranger sono al momento attivi in molti settori e presso i datori di lavoro più diversi. Lavorano per enti pubblici a livello comunale e cantonale, presso organizzazioni ambientaliste come Pro Natura, presso fondazioni impegnate nella protezione della natura, ma anche presso imprese private come gruppi che operano nel settore energetico. Ci sono inoltre ranger indipendenti che offrono le loro prestazioni al servizio di diversi clienti.

I ranger sono riuniti, con le guardie della natura e le guardie dei parchi nell'associazione Swiss Rangers.

LA FORMAZIONE

Struttura, durata, contenuti

Organizzazione del corso: Centro di formazione forestale di Lyss.

Durata: 1 anno in parallelo all'attività professionale.

Struttura del corso: 3 moduli distribuiti su 15 eventi a blocchi di due giornate ognuno (in genere venerdì e sabato) e una settimana intensiva (da lunedì a venerdì).

Contenuti: basi (p.es. ecologia, lavoro su progetti), guida dei visitatori, gestione di conflitti, tecnica di sorveglianza, educazione ambientale, sviluppo sostenibile in ambito turistico, ecc.

Gli eventi sono svolti da docenti sperimentati e con la partecipazione di specialisti selezionati.

Sede di svolgimento: la formazione si svolge a Lyss e nei suoi dintorni, ma anche decentrata in aree soggette all'attività di ranger e in habitat importanti (p.es. paesaggi palustri, zone golenali).

Esame finale: l'esame finale si compone di quattro parti e prevede la prova di conoscenze, il lavoro di diploma, la sua presentazione orale e un compito pratico di ranger.

Titolo: diploma di Ranger rilasciato dal Centro di formazione forestale di Lyss.

Altre informazioni

Il corso di ranger è al momento in fase di ripasso (fine 2018). Informazioni aggiornate in merito al corso, alle condizioni d'ammissione e ai costi, sono ottenibili presso il Centro di formazione forestale di Lyss www.bzwlyss.ch, 032 387 49 11

A woman with blonde hair tied back, wearing a black zip-up jacket and dark pants, is kneeling on a mossy log in a lush green forest. She is smiling and looking to her right while holding a blue pen and writing in a white notebook. The background is filled with tall trees and dense foliage, with sunlight filtering through the leaves.

SÉVERINE HALDI

«La giusta mescolanza
tra teoria e prati-
ca rende gli studi
presso la HAFL
estremamente
appassionanti.»



BACHELOR OF SCIENCE BFH IN SCIENZE FORESTALI

I diplomati del ciclo di studi bachelor in scienze forestali presso la Facoltà di scienze agrarie, forestali e alimentari (HAFL, Scuola universitaria bernese, BFH) di Zollikofen sono specialisti ben preparati in materia di ecosistemi forestali. Dirigono imprese e progetti o forniscono consulenza alle istituzioni, con l'obiettivo di armonizzare le dimensioni sociali, ecologiche, economiche e tecniche.

Specialisti nella gestione di un ecosistema complesso

Con il ciclo di studi in scienze forestali presso la scuola universitaria professionale, gli studenti acquisiscono il bagaglio necessario per assumere compiti di carattere specialistico e dirigenziale con responsabilità nell'ambito della gestione forestale sostenibile e di settori affini. Assimilano le basi scientifiche in campo forestale. Dal secondo anno di studi, si specializzano in uno dei tre approfondimenti.

Tre approfondimenti – tre prospettive

Bosco ed economia del legno

Gli studenti si confrontano con la gestione efficiente dei boschi e l'aprontamento della materia prima Legno come materiale da costruzione e da lavorazione e come vettore energetico. Approfondiscono gli aspetti economici e tecnici dell'economia forestale e del legno e prendono conoscenza delle particolarità del mercato del legno. Sono dunque preparati nel

modo migliore per dirigere grandi aziende forestali e per assumere funzioni come quadri o consulenti presso Servizi forestali cantonali oppure in imprese dell'economia del legno nazionale e internazionale.

Bosco e società

Questo approfondimento è incentrato sulla molteplice importanza del bosco per la società. Accanto alla pianificazione forestale, la selvicoltura e l'ecologia forestale anche gli studenti si confrontano con la comunicazione in ambito forestale e la gestione forestale urbana. A loro saranno accessibili posti di lavoro a livello di pianificazione e di ingegneria, presso le autorità forestali o della protezione della natura e presso associazioni/ONG.

Bosco di montagna e pericoli naturali

In montagna, il bosco riveste un ruolo importante nella protezione dai pericoli naturali. Senza bosco di prote-

zione, sarebbe pressoché impossibile abitare in gran parte delle Alpi. Gli aspetti legati alla cura e alla gestione dei boschi di montagna costituiscono l'elemento centrale di questo approfondimento. I laureati sono idonei per attività nel campo forestale e ingegneristico delle regioni di montagna.

Formazione di ampio respiro

Il ciclo di studi triennale promuove l'approccio multidisciplinare. La sua forza risiede nell'orientamento alla pratica: esercizi, esempi e il bagaglio di conoscenze pratiche approntato dall'esperienza di docenti ospiti agevolano la trasposizione della teoria alla realtà del lavoro quotidiano. Oltre alle materie prettamente forestali, la HAFL propone anche discipline legate alle scienze naturali ed economiche in forma modulare. Ciò apre agli studenti un vasto campo che spazia ben oltre agli interessi prettamente forestali.

Variata quotidianità di studio

- 1. Insegnamento rivolto all'impiego delle tecnologie più recenti*
- 2. Le utilizzazioni del bosco nello spazio urbano assumono sempre più importanza: parco avventura Dählhölzli BE*
- 3. Escursione in materia di pericoli naturali e gestione del bosco di montagna a Pontresina GR*



STUDI BACHELOR OF SCIENCE BFH IN ECONOMIA FORESTALE

IL CICLO DI STUDI

Struttura, durata, contenuti

Sede di studio: Scuola universitaria professionale bernese, Facoltà di scienze agrarie, forestali e alimentari (BFH-HAFL), Zollikofen BE.

Durata: 3 anni a tempo pieno, equivalenti a 180 crediti ECTS, risp. circa 1800 ore di lavoro per anno di studi.

Lingua: le lezioni sono date in tedesco e in francese.

Struttura: Nel primo anno di studio, tutti i moduli sono proposti sia in tedesco sia in francese. Dal secondo anno, le lezioni si svolgono nella lingua del docente che le imparte (prevalentemente in tedesco).

Moduli generali: scienze naturali e lingue, matematica, economia e informatica.

Moduli specifici: Ecosistema forestale, Biodiversità forestale, Bosco di montagna e pericoli naturali, Basi di produzione forestale, Pianificazione forestale e basi di tecnologia del legno, come pure moduli dell'approfondimento scelto

Moduli facoltativi: la grande scelta di moduli facoltativi permette agli studenti di compiere degli studi di ampio respiro oppure più specializzati.

Approfondimenti e Minor: Gli studenti scelgono almeno uno dei tre indirizzi d'approfondimento:

- Bosco ed economia del legno
- Bosco e società
- Bosco di montagna e pericoli naturali
- Cambiamento climatico e uso sostenibile del suolo
- Nuove tecnologie

Nell'ambito delle proposte alternative del ciclo di studio, è possibile svolgere brevi specializzazioni interdisciplinari (Minor):

- Management e leadership
- Insegnamento e consulenza

Titolo: Bachelor of Science BFH in scienze forestali.

Premesse

Il ciclo di studio in economia forestale è accessibile con i requisiti seguenti: attestato federale di capacità di selvicoltore o di una professione affine e maturità professionale; formazione di Forestale SSS conclusa (riconosciuta dalla HAFL); maturità liceale o maturità specializzata, con un anno di stage preliminare nel settore forestale, ambientale o del legno. Le persone interessate che hanno svolto un apprendistato in settori parzialmente affini e conseguito la maturità professionale (p.es. frutticoltori) svolgono uno stage preliminare abbreviato prima d'iniziare gli studi.

Perfezionamento

Ciclo di studi Master in Life Sciences - Scienze agrarie e forestali con approfondimento in vari campi e basato sulla laurea bachelor.

Attività pratica: Periodo di pratica per laureati

Corsi: varie proposte della Scuola universitaria professionale di Zollikofen, dei Centri di formazione forestale di Lyss e di Maienfeld, di SILVIVA e di BoscoSvizzero.

Altre informazioni

www.hafl.bfh.ch
telefono 031 910 21 11

Filmato

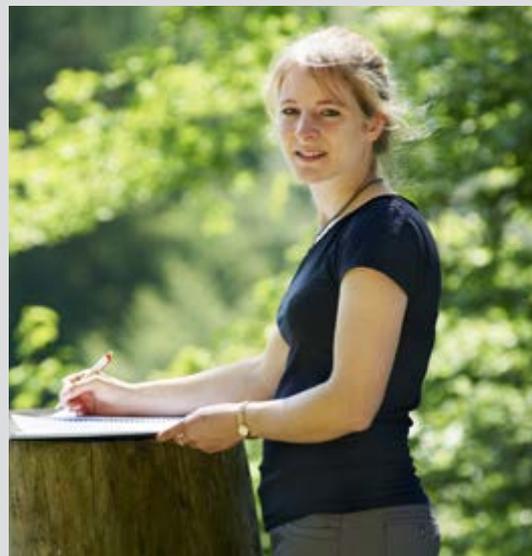
Bachelor in scienze forestali



IL RITRATTO

Séverine Haldi,

Bachelor of Science BFH in economia forestale



«Mio padre è forestale e ho avuto spesso occasione di occuparmi di lavori forestali, come per esempio la piantagione e lo sfalcio di liberazione di giovani alberi. Per me era chiaro che avrei studiato qualcosa di consistente e con carattere pratico. Apprezzo molto il lavoro nel bosco, in piena natura; la formazione di ingegnere forestale era quella più ovvia. Mi attraeva inoltre l'ampio ventaglio di prospettive professionali dopo gli studi.

Lo studio mi è parso molto svariato. Mi sono piaciute soprattutto le numerose escursioni a tema e le settimane dedicate a progetti nei boschi della Svizzera, che ci hanno permesso di mettere in pratica direttamente la teoria. Ho trovato particolarmente appassionanti i contributi di diversi esperti del terreno. I lavori di semestre e di bachelor, mi hanno fornito preziosi contatti con specialisti del settore.

Il mio lavoro presso l'Ufficio forestale del Canton Berna, nei settori Formazione forestale e Consulenza e promovimento, richiede frequentemente la collaborazione con svariati protagonisti del settore forestale. Ciò rappresenta in parte una grande sfida; ma anche il motivo per il quale il mio lavoro comporta continuamente delle novità, rimanendo interessante.»



MASTER OF SCIENCE BFH IN LIFE SCIENCES CON APPROFONDIMENTO IN SCIENZE AGRARIE E FORESTALI

Con il ciclo di studi master, la BFH-HAFL di Zollikofen propone un'offerta formativa ampliata a livello universitario, che si basa sul bachelor. Il ciclo di studio prepara a un'attività scientifica o a un compito dirigenziale esigente. Per il master, gli studenti scelgono un'area di studio come «Economia forestale e del legno internazionale» oppure «Gestione regionale in zone di montagna». Ambedue sono organizzate in collaborazione con la Hochschule Weihenstephan-Triesdorf HSWT presso Monaco di Baviera e preparano gli studenti alle sfide della gestione delle risorse naturali.

Scientificamente fondata con elevato orientamento pratico

Le due aree di studio sono uniche nel loro genere. L'abbinamento di uno spiccato orientamento alla pratica e di solide conoscenze scientifiche offre agli studenti la possibilità di diventare esperti in un campo particolare. Il ciclo di studi e il lavoro di master forniscono inoltre l'occasione di allenarsi per posizioni con orientamento internazionale o presso interessanti sedi d'interazione tra la Svizzera e l'estero.

IL CICLO DI STUDI MASTER

Struttura, durata, contenuti

Sede di studio: Zollikofen e Weihenstephan (D) per le due aree di studio.

Cooperazione: il Master in Life Sciences costituisce una cooperazione di quattro Scuole universitarie professionali (BFH, FHNW, FHO e ZFH).

Contenuti: a dipendenza degli approfondimenti scelti, p.es. Valutazione di prodotti e servizi forniti dal bosco; Bosco e processi globali di cambiamento; Gestione di aziende forestali e imprese dell'industria del legno internazionali; Utilizzazione forestale e agricola dello spazio alpino; Gestione di progetti e pianificazione regionale; Parchi naturali. Lavoro di master su un argomento a scelta individuale (p.es. Effetti del riscaldamento del clima sul limite del bosco per l'abete bianco oppure Sviluppo di strumenti decisionali per una gestione sostenibile del bosco di montagna).

Durata: almeno 1 anno e mezzo a tempo pieno, tempo parziale possibile.

Lingua: inglese nei moduli della BFH-HAFL; tedesco nei moduli di Weihenstephan-Triesdorf.

Titolo: Master of Science BFH in Life Sciences con approfondimento in scienze agrarie e forestali.

Prospettive: ricerca e conduzione, p.es. posizioni di quadro nella gestione di aziende forestali e imprese dell'industria del legno nazionali o internazionali e in organizzazioni internazionali per l'ambiente, per lo sviluppo e del settore; posizioni dirigenziali presso Servizi forestali in regioni di montagna, nello sviluppo regionale, in parchi naturali o nella gestione dei pericoli naturali, attività scientifica nella ricerca e nello sviluppo.

Premesse

Titolo bachelor in economia forestale, agronomia, geografia, architettura paesaggistica, scienze ambientali o indirizzi di studio simili con la nota minima 5 oppure ammissione su dossier con esame attitudinale.

Altre informazioni

www.hafl.bfh.ch,
telefono 031 910 21 11



L'interazione tra il lavoro pratico sul terreno e la sua analisi scientifica contraddistingue questo ciclo di studi. Nella foto: rilevamento dei danni sul limite di un bosco di montagna



MICHIEL FEHR

«Grazie all'ampiezza degli studi presso la ETH, ho ricevuto un'ottima preparazione per affrontare le sfide del settore forestale.»



BACHELOR E MASTER IN SCIENZE AMBIENTALI ETH CON APPROFONDIMENTO IN GESTIONE FORESTALE E PAESAGGISTICA

Gli esperti in scienze ambientali con approfondimento in gestione forestale e paesaggistica sono specialisti e dirigenti qualificati che assumono compiti d'alta responsabilità nella prassi forestale, nella protezione della natura e del paesaggio, nella consulenza per organizzazioni pubbliche e private e in molti altri campi.

Conoscere e gestire i sistemi

Nel ciclo di studi ETH in gestione forestale e paesaggistica, gli studenti imparano a capire la complessa dinamica degli ecosistemi naturali. Conoscono le funzioni di questi ecosistemi e sviluppano strategie per la loro gestione. Con soluzioni creative, conservano e configurano paesaggi naturali, tenendo conto di tutti gli aspetti di carattere naturalistico, tecnico e sociale.

Solida formazione multidisciplinare

Gli studenti non si occupano solo teoricamente, ma anche in pratica di sistemi ambientali reali, come l'acqua, il suolo, l'aria, il bosco e il paesaggio. Il ciclo di studi fornisce la capacità d'analizzare le caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche dei sistemi ambientali, come pure dei processi che vi si svolgono. Su questa base, gli studenti imparano a comprendere le

interazioni tra la natura animata e la società e ad applicare in modo opportuno queste conoscenze. Ciò richiede un metodo di lavoro interdisciplinare che accanto alle scienze naturali comprende anche le scienze sociali e umanistiche, oltre alla tecnologia ambientale. In questa integrazione risiede la peculiarità della formazione.

Prospettive professionali in tre categorie

Professioni in rapporto diretto con la specializzazione: i diplomati lavorano in professioni nelle quali possono utilizzare e mettere in pratica direttamente le conoscenze specifiche acquisite durante gli studi, p.es. in amministrazioni, organizzazioni pubbliche o private, nella formazione degli adulti nel settore ambientale o presso studi d'ingegneria. Finora si è trattato del 70% circa degli studenti.

Ricerca: gli studenti ricevono le basi necessarie per l'elaborazione di progetti di ricerca e sono pure abilitati a contribuire in programmi di ricerca inter- e transdisciplinari d'alto livello. Questo percorso è scelto dal 20% circa degli studenti.

Professioni senza rapporto diretto con la specializzazione: le qualifiche chiave acquisite durante gli studi, p.es. per integrare conoscenze a livello interdisciplinare e strutturare i problemi in maniera volta alla soluzione, permettono ai diplomati di intraprendere delle attività anche in settori estranei alla specializzazione, come quello mediatico, commerciale, bancario e assicurativo.

*Gli studenti apprendono ad analizzare i processi che determinano lo stato attuale e l'evoluzione futura dei boschi e dei paesaggi
Nella foto: Michiel Fehr mentre valuta piani forestali*



STUDI IN SCIENZE AMBIENTALI CON APPROFONDIMENTO IN GESTIONE FORESTALE E PAESAGGISTICA

IL CICLO DI STUDI

Struttura, durata, contenuti

Sede di studio: Politecnico federale di Zurigo (ETHZ).

Durata: 3 anni di studi bachelor seguiti da 2 anni di master.

Struttura della formazione: Bachelor, 1° e 2° anno: basi di scienze naturali (matematica, chimica, fisica, biologia, ecologia), sistemi ambientali (p.es. suolo, acqua, aria); informatica, diritto ambientale, economia. Attività pratica, escursioni e studi di casi nell'ambito di diversi sistemi ambientali e di utilizzazione del territorio.

Bachelor, 3° anno: approfondimento del sistema Bosco e paesaggio con esteso periodo di pratica; materie opzionali in scienze sociali, scienze umanistiche, scienze naturali e moduli tecnici.

Master, 4°–5° anno: parte principale con conoscenze e abilità in basi di scienze ambientali, gestione di ecosistemi, messa a punto di decisioni, politica & pianificazione, metodologia e lavori di progetto; parte opzionale con singoli corsi o parti tematicamente affini (Minor); Pratica professionale ETH (min. 18 settimane) lavoro di master (6 mesi).

Titolo: Master of Science ETH in scienze ambientali con approfondimento in gestione forestale e paesaggistica

Attività pratica: in aggiunta o abbinata alla pratica professionale ETH, i titolari del master possono svolgere un periodo di pratica professionale ai sensi della legge forestale di almeno 6 mesi. Ciò li abilita alla direzione di un ufficio forestale o ad altre cariche superiori nell'ambito dei Servizi forestali federali e cantonali. A dipendenza dell'argomento su cui è incentrata, la pratica professionale ETH può essere conteggiata come parte del periodo di pratica forestale.

Premesse

Il ciclo di studi in scienze ambientali richiede una maturità liceale, il diploma di una scuola universitaria professionale riconosciuta dalla Confederazione o il superamento dell'esame d'ammissione al Politecnico federale di Zurigo.

Si auspicano capacità analitiche, talento organizzativo e approccio reticolare. È richiesta anche la disponibilità a seguire uno studio di ampio respiro. L'interesse per le tematiche naturalistiche, tecniche, sociali ed economiche è importante.

Altre informazioni

www.usys.ethz.ch
telefono 044 632 39 87

Filmato

Bachelor e Master in scienze ambientali ETH



IL RITRATTO

Michiel Fehr,

esperto in scienze ambientali con approfondimento in gestione forestale e paesaggistica, addetto alla cura delle foreste presso l'Ufficio Agricoltura e foreste del Canton Lucerna



«Il sogno di diventare ricercatore della foresta vergine, che avevo quando andavo all'asilo, non si è realizzato... L'attrazione per il bosco mi ha però riconquistato indirettamente nel primo anno di studio. A tutt'oggi, non è la conoscenza dettagliata su un campo specifico a entusiasmarmi e ad accompagnarmi nel lavoro quotidiano anche dopo gli studi, bensì l'approccio reticolare e la curiosità di capire i processi naturali in una collocazione sociale.

Grazie all'ampiezza degli studi, posso ricorrere alle utili esperienze fatte nei lavori di gruppo e nel periodo di pratica professionale quando collaboro con altri uffici, Comuni, forestali, proprietari di bosco e con esperti esterni. Il bello del lavoro nel bosco è che si è continuamente confrontati con nuove sfide. Non c'è infatti un bosco uguale all'altro e tutti sono collegati a delle persone e alle loro visioni ed esigenze individuali. Il bosco c'insegna pazienza e un rapporto rispettoso con la nostra base di sostentamento. Lo studio presso la ETH mi ha aperto gli occhi in merito.»

PROSPETTIVA PERFEZIONAMENTI

PROFESSIONI FORESTALI

Corso di certificato in gestione forestale HAFL

Le aziende forestali si trovano a dover soddisfare sempre più esigenze sociali con il loro bosco, pur mantenendo la gestione nelle cifre nere. Cambiano anche le strutture delle aziende e il modo di eseguire i lavori. Le aziende comunali di dimensioni piuttosto piccole si riuniscono in grandi aziende con diverse strutture di proprietà e compiti complessi. Per dare buoni risultati, la gestione di queste aziende richiede un volume vieppiù elevato di competenze imprenditoriali.

La proposta formativa parte proprio da questo spunto; ai partecipanti sono fornite conoscenze in materia di economia e di tecniche procedurali a livello universitario. Il corso è strutturato a moduli e porta all'ottenimento di un certificato SUP in Gestione forestale.

Formazione: In parallelo all'attività professionale, durante circa 14 mesi; venerdì e sabato una volta al mese. Corso proposto dalla Scuola universitaria professionale bernese, Facoltà di scienze agrarie, forestali e alimentari (BFH-HAFL) di Zollikofen, in collaborazione con i Centri di formazione forestale di Lyss e di Maienfeld.

Altre informazioni

www.hafl.bfh.ch
telefono 031 910 21 11

«CAS in educazione ambientale attiva nella natura SILVIVA»

Il bosco offre svariate possibilità per proposte formative attraenti con ragazzi, giovani e adulti.

Il corso di certificato fornisce la capacità di pianificare, svolgere in modo appassionante ed elaborare eventi nel bosco. Il corso è strutturato a



moduli e permette di ottenere il certificato

«Certificate of Advanced Studies (CAS) Naturbezogene Umweltbildung».

I titolari di questa formazione lavorano nell'economia forestale, in parchi naturali o nell'educazione ambientale.

Formazione: 2 anni in parallelo all'attività professionale, ca. 30 giornate di corso (6 corsi), operati da SILVIVA (in collaborazione con la Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW, Wädenswil). In esclusiva per il personale forestale, SILVIVA propone il certificato di Pedagogista forestale.

Altre informazioni

www.silviva-it.ch/cas/
telefono 044 291 21 91

Formazione continua bosco e paesaggio: FOWALA

Dal 1989, FOWALA (Formazione continua bosco e paesaggio) organizza corsi di formazione continua per

esperti del bosco. Ciò che ha a visto la luce come un'iniziativa del Gruppo specializzato degli ingegneri forestali SIA, è una ormai collaudata organizzazione in rete, sostenuta da Gruppo SIA Professionisti del bosco, AIFT (Accademici e Ingegneri Forestali Ticinesi) e Società Forestale Svizzera SFS.

Esiste una collaborazione costante con l'Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (WSL), la facoltà di scienze agrarie, forestali e alimentari (HAFL) e il Politecnico di Zurigo (ETH).

Ogni anno si creano così da dieci a venti corsi e convegni su argomenti d'attualità in materia di bosco e paesaggio.

La partecipazione ai corsi serve per il perfezionamento e l'aggiornamento sistematico delle competenze chiave in materia forestale e va intesa come un valido contributo all'evoluzione professionale degli specialisti del bosco.

Altre informazioni e proposte di corsi: www.fowala.ch

A woman in a forest, wearing a chainsaw, helmet, and earmuffs, pointing upwards. She is wearing an orange and grey jacket and red pants. The chainsaw is orange and black. The background is a forest with tall trees.

PROFESSIONI FORESTALI

PROSPETTIVA INCLUSA

Editore:
Codoc
Coordinamento e documentazione
per la formazione forestale
c/o Centro di formazione forestale
di Lyss
Hardernstrasse 20
Casella postale 339
3250 Lyss
Tel. 032 386 12 45
Fax 032 386 12 46
info@codoc.ch
www.codoc.ch

Su mandato dell'Ufficio federale
dell'ambiente (UFAM)

Edizione gennaio 2019

Concezione e composizione:
Atelier Guido Köhler & Co.,
Binningen,
in base a un progetto di
ibl und partner ag, Soletta

Fotografie: Andreas Campiche,
Centro di competenza
multimedia di
Le Mont-sur-Lausanne e.a.