

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 84 (1996)

**Artikel:** Ricerca sul castagno e sugli incendi boschivi alla FNP  
**Autor:** Conedera, Marco / Giudici, Fulvio / Stanga, Pietro  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1003259>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 01.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Ricerca sul castagno e sugli incendi boschivi alla FNP

Marco Conedera, Fulvio Giudici, Pietro Stanga e Peter Marxer

Sottostazione Sud delle Alpi dell'Istituto Federale per la Ricerca sulla Foresta, la Neve e il Paesaggio, CH-6500 Bellinzona

---

## 1 Introduzione

La Sottostazione Sud delle Alpi dell'Istituto Federale per la Ricerca sulla Foresta, la Neve e il Paesaggio (FNP) è stata creata nel 1990, nell'ambito di una riorganizzazione globale dell'Istituto che ha portato alla creazione anche di un'altra stazione esterna per la Svizzera Romanda, a Losanna e all'annessione dell'Istituto Federale per lo Studio della Neve e delle valanghe (SNV) di Davos.

Lo scopo principale della creazione di stazioni esterne è quello di tenere in maggiore considerazione le varie specificità regionali, presenti in Svizzera non solo a livello culturale e linguistico, ma anche dal punto di vista ambientale, forestale e di gestione del territorio in generale.

## 2 La FNP Sottostazione Sud delle Alpi (FNP SdA)

### 2.1 Obiettivi

La FNP SdA ha come obiettivo generale il sostegno e la collaborazione a livello regionale nella realizzazione degli obiettivi generali dell'FNP e dei suoi singoli settori di ricerca.

A livello pratico questo significa assumere una funzione di collegamento tra pratica e ricerca, cercare di indurre sinergie con organi e strutture simili, in funzione di un impiego efficace e finalizzato dei mezzi a disposizione.

### 2.2 Mezzi a disposizione

La Sottostazione Sud delle Alpi è composta da due gruppi:

1. un nucleo di ricerca con due collaboratori accademici (ingg. forestali), responsabili della gestione di tutta la Sottostazione e delle attività scientifiche in particolare;
2. un gruppo operativo composto da 2 selvicoltori e da un apprendista selvicoltore che si occupa di tutta la gestione degli impianti sperimentali presenti al Sud delle Alpi (2 rifugi forestali, stazioni di rilevamento meteorologico, stazioni pedologiche, un vivaio sperimentale e ca. 21 ettari di bosco sperimentale) e della raccolta dati nell'ambito di diversi progetti di ricerca.

Accanto a questo personale fisso la FNP SdA si sforza di aumentare il suo potenziale lavorativo, cercando attivamente collaborazioni con altri istituti di ricerca e partecipando costantemente a concorsi di idee per l'ottenimento di sussidi di ricerca. In questo ambito il Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica (FNSRS) rappresenta naturalmente un interlocutore preferenziale.

### 2.3 Attività di ricerca

Inizialmente limitato alla divulgazione delle conoscenze già esistenti e ai contatti con i paesi dell'area mediterranea, il campo d'azione della FNP SdA si è ben presto allargato alla ricerca vera e propria. Due sono in questo ambito i tipi di attività previsti:

Il sostegno alla ricerca, inteso come contributo all'esecuzione di studi da parte della sede centrale dell'FNP o da altri istituti di portata nazionale o comunque di un certo interesse per il Sud delle Alpi.

La ricerca propria, definita invece come promozione, coordinazione ed in parte anche esecuzione di ricerche riferite a problematiche di interesse regionale specifico.

Allo stato attuale sono già state definite le seguenti aree tematiche, ritenute specifiche per il settore forestale al Sud delle Alpi (per ulteriori dettagli vedi CONEDERA e GIUDICI 1993):

- problemi legati al castagno;
- problemi legati agli incendi boschivi;
- problemi legati alle valli laterali sospese;
- problemi legati all'ecologia e alla selvicoltura della betulla;
- problemi legati all'ecologia e alla selvicoltura della robinia;
- problemi legati all'ecologia e alla selvicoltura dell'ontano.

Per due di queste, castagno e incendi boschivi, sono già stati elaborati programmi di studio a lunga scadenza in cui sono descritti ed organizzati secondo un ordine logico e gerarchico i problemi da affrontare e il flusso di informazioni da ottenere (CONEDERA e GIUDICI 1994, CONEDERA 1994)

### **3 Attività finanziate dal FNSRS**

#### **3.1 La ricerca sul castagno**

Il castagno è una specie forestale introdotta e diffusa dall'uomo. Senza un'assidua e finalizzata cura, i boschi di castagno sono destinati a scomparire sotto la spinta concorrenziale della vegetazione originaria. La descrizione e la quantificazione di questi fenomeni sono stati considerati aspetti prioritari nell'ambito del concetto di ricerca sul castagno (CONEDERA e GIUDICI 1994): è infatti importante ottenere informazioni precise sulla velocità e la tipologia dei cambiamenti in corso, onde poter disporre di valide basi decisionali in funzione della pianificazione forestale.

Lo studio, svolto in collaborazione con la Cattedra di Assestamento Forestale dell'ETH di Zurigo, si propone di elaborare un metodo di analisi basato sul confronto di foto aeree di epoche diverse (1960-1995) per la valutazione delle evoluzioni naturali in corso nell'areale castanile e per la descrizione dei principali fattori che ne influenzano il decorso.

#### **3.2 La ricerca sugli incendi boschivi**

La ricerca sugli incendi boschivi della FNP SdA è stata iniziata al Fondo Nazionale, che ha finanziato nell'ambito del PNR31 un progetto volto a creare una banca dati relazionale con tutte le informazioni disponibili sugli incendi di bosco al Sud delle Alpi, quale base per lo studio delle connessioni tra il clima e gli incendi boschivi.

La banca dati della FNP SdA è ora diventata uno strumento di riferimento per tutti gli studi sugli incendi boschivi al Sud delle Alpi. In questo ambito è stato iniziato, in collaborazione con l'Università di Basilea, uno studio sull'erosione del suolo dopo il passaggio degli incendi. La ricerca, iniziata nel novembre del 1995, si propone di adattare le metodologie finora sviluppate per il settore agricolo alle condizioni forestali, in modo da poter valutare le perdite quantitative e qualitative dovute ai fenomeni di erosione.

### **4 Conclusione**

Le possibilità offerte dal FNSRS rappresentano un'opzione di fondamentale importanza per una piccola struttura come la FNP SdA. Grazie al FNSRS si dispone di una possibilità permanente nel tempo e ampia dal punto di vista tematico di inoltrare richieste di sussidio per progetti di ricerca. La possibilità di finanziare in questo ambito lavori di dottorato offre a molti giovani ricercatori la possibilità di svolgere ricerche qualificate, sia dal punto di vista del livello scientifico che da quello dell'attualità in campo internazionale.

### **Bibliografia**

CONEDERA, M., GIUDICI, F., 1993: Concetto operativo della FNP Sottostazione Sud delle Alpi. 18 pagg. + 11 allegati.

CONEDERA, M., 1994: La recherche sur les incendies de forêt en Suisse. Rapporto interno FNP SdA 9 pagg.

CONEDERA, M., GIUDICI, F., 1994: Problemi della fascia castanile al Sud delle Alpi svizzere: analisi della situazione e promovimento della ricerca. Arbeitsbericht 94/1 della Cattedra di economia e politica forestale della SPF Zurigo, 36 pagg.