



# FORESTE PER IL FUTURO

XIV Congresso Nazionale SISEF

Padova, 9-12 Settembre 2024



## Abstract Book - Posters

(a cura di Lingua E, Bolzon P, Marangon D, Baggio T, Bucci G)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

TESAF

XIV Congresso Nazionale SISEF  
FORESTE PER IL FUTURO  
Nuove sfide per la gestione multifunzionale e la ricerca  
Padova 9-12 Settembre 2024

Abstract-book Posters

A cura di: Lingua E, Bolzon P, Marangon D, Baggio T, Bucci G

© 2024 SISEF – Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale

Associazione culturale a carattere scientifico senza fini di lucro

Sede legale: Università degli Studi della Tuscia, v. San Camillo de Lellis snc, I-01100 Viterbo (Italy)

Codice Fiscale: 90038160561 - Partita IVA: 02359210560

Tutto il materiale presente in questo volume è rilasciato con licenza Creative Common CC BY-NC 4.0 (Attribution-NonCommercial 4.0 International - <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

*Last edited: 03/09/2024*

*DISCLAIMER: I curatori declinano ogni responsabilità circa eventuali variazioni del programma dei lavori congressuali dovute a defezione degli autori dei contributi.*

Citazione: Lingua E, Bolzon P, Marangon D, Baggio T, Bucci G (2024). Foreste per il futuro: nuove sfide per la gestione multifunzionale e la ricerca". XIV Congresso Nazionale SISEF, Padova (Italy) 9 - 12 Set 2024. Abstract-book Posters, pp. 158. [online] URL: <https://congressi.sisef.org/xiv-congresso/>

Foto di copertina: Ripresa da drone della pecceta in località Sorarù attaccata da bostrico e del torrente Rio Bianco (F. Bettella)

Collocazione: c14.22.43 - ID Contributo: #c14/299  
Sessione poster: Aperitivo e scienza  
Agorà, Centro Culturale Altinate, San Gaetano

---

Rafael Da Silveira Bueno\* <sup>(1)</sup>, Emilio Badalamenti <sup>(1)</sup>, Luciano Gristina <sup>(1)</sup>, Tommaso La Mantia <sup>(1)</sup>

## **Effetti degli incendi sulla vegetazione e sul carbonio nel suolo in aree forestali della Sicilia: il progetto PRIN FireOnMed**

Gli incendi boschivi sono un importante fattore co-evolutivo della vegetazione mediterranea, come dimostrato da diversi adattamenti morfologici e fisiologici tipici delle specie legnose mediterranee. Tuttavia, in molte regioni italiane tra cui la Sicilia, gli incendi, nella stragrande maggioranza dei casi provocati dall'uomo, si verificano molto più frequentemente rispetto alle frequenze "naturali", con alcune aree bruciate quasi ogni anno. Inoltre, i cambiamenti climatici e le associate variazioni nel regime pluviometrico e i crescenti periodi di siccità possono peggiorare ulteriormente gli effetti negativi degli incendi, con conseguenze permanenti sulla capacità di recupero ecologico delle foreste, e innescando, al contrario, processi di degrado e desertificazione. Pertanto, capire come tali incendi influenzano le dinamiche vegetazionali e il contenuto di carbonio organico nel suolo è di grande interesse per quantificare gli impatti ecologici, valutare la capacità di resilienza degli ecosistemi forestali e cercare di prevedere gli effetti futuri anche in considerazione dei cambiamenti climatici in corso. In questo contributo, vengono riportati i risultati preliminari raccolti nell'ambito del progetto PRIN\_2022\_FireOnMed, dove abbiamo campionato, con un disegno sperimentale stratificato di confronto a coppie, gli orizzonti superficiali del suolo e la vegetazione arborea e arbustiva, comparando la ricchezza, l'abbondanza e parametri strutturali delle aree bruciate e non bruciate vicine, sia in rimboschimenti sia in boschi naturali (leccete, sugherete). I risultati finora analizzati dimostrano un cambiamento rilevante nella struttura e composizione della vegetazione legnosa, con un aumento della dominanza di alcune specie arbustive, come il cisto e lo spazio spinoso, rare o assenti nelle aree non bruciate. Nei rimboschimenti, la ricchezza di specie in alcuni *plot* è risultata superiore nelle aree bruciate, una conseguenza della riduzione della densità dei pini, che nelle aree non bruciate risulta elevata. Riguardo al carbonio organico nel suolo, abbiamo riscontrato un decremento significativo nelle aree bruciate, anche se con una variabilità elevata dentro ciascuna area di studio. I risultati ottenuti finora indicano un impatto significativo degli incendi sulla composizione e struttura della vegetazione e nel carbonio nel suolo, richiamando la necessità di studi di lungo termine, ma anche una gestione selvicolturale dei rimboschimenti esistenti.

**Parole chiave:** Cambiamenti climatici, Desertificazione, Incendi forestali, Ripristino ecologico, Rimboschimento, Siccità

**Indirizzo Autori:** (1) SAAF Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università di Palermo, Palermo, Italy

(\*) **Corresponding Author:** Rafael Da Silveira Bueno ([rafael.dasilveirabueno@unipa.it](mailto:rafael.dasilveirabueno@unipa.it))

**XIV Congresso Nazionale SISEF**  
**“Foreste per il futuro: nuove sfide per la gestione multifunzionale e la ricerca”**  
**Padova 9-12 Settembre 2024**  
**(<https://congressi.sisef.org/xiv-congresso/>)**



**Comitato Organizzatore**

Emanuele Lingua - UniPD (coordinatore)  
Stefano Grigolato - UniPD  
Tommaso Sitzia - UniPD  
Giai Petit - UniPD  
Daniele Castagneri - UniPD  
Raffaella Marzano - UniTO

Thomas Campagnaro - UniPD  
Francesco Pirotti - UniPD  
Gianluca Tondi - UniPD  
Paola Bolzon - UniPD  
Gabriele Bucci - CNR-IBBR (FI)

**Comitato Scientifico**

Renzo Motta, UniTO (Presidente)  
Davide Travaglini - UniFI (Segretario)  
Tommaso Anfodillo - UniPD  
Marco Carrer - UniPD  
Daniele Castagneri - UniPD  
Stefano Grigolato - UniPD  
Donato Salvatore La Mela Veca - UniPA  
Emanuele Lingua - UniPD  
Marco Marchetti – UniRM

Giorgio Matteucci - CNR-IBE (FI)  
Giai Petit - UniPD  
Manuela Plutino - CREA-FL (AR)  
Francesco Ripullone - UniBAS  
Manuela Romagnoli - UniTUS  
Fabio Salbitano - UniFI  
Tommaso Sitzia - UniPD  
Roberto Tognetti - UniBZ

**Program Chairs**

Renzo Motta, UniTO  
Emanuele Lingua, UniPD  
Manuela Romagnoli, UniTUS  
Stefano Grigolato, UniPD

**Segreteria Congressuale**

Paola Bolzon - UniPD  
Monica Barzon - UniPD  
Tommaso Baggio - UniPD  
Davide Marangon – UniPD



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA | **TESAF**



PATROCINIO  
REGIONE DEL VENETO



COMUNE DI ENEGO



COMUNE DI FOZA

