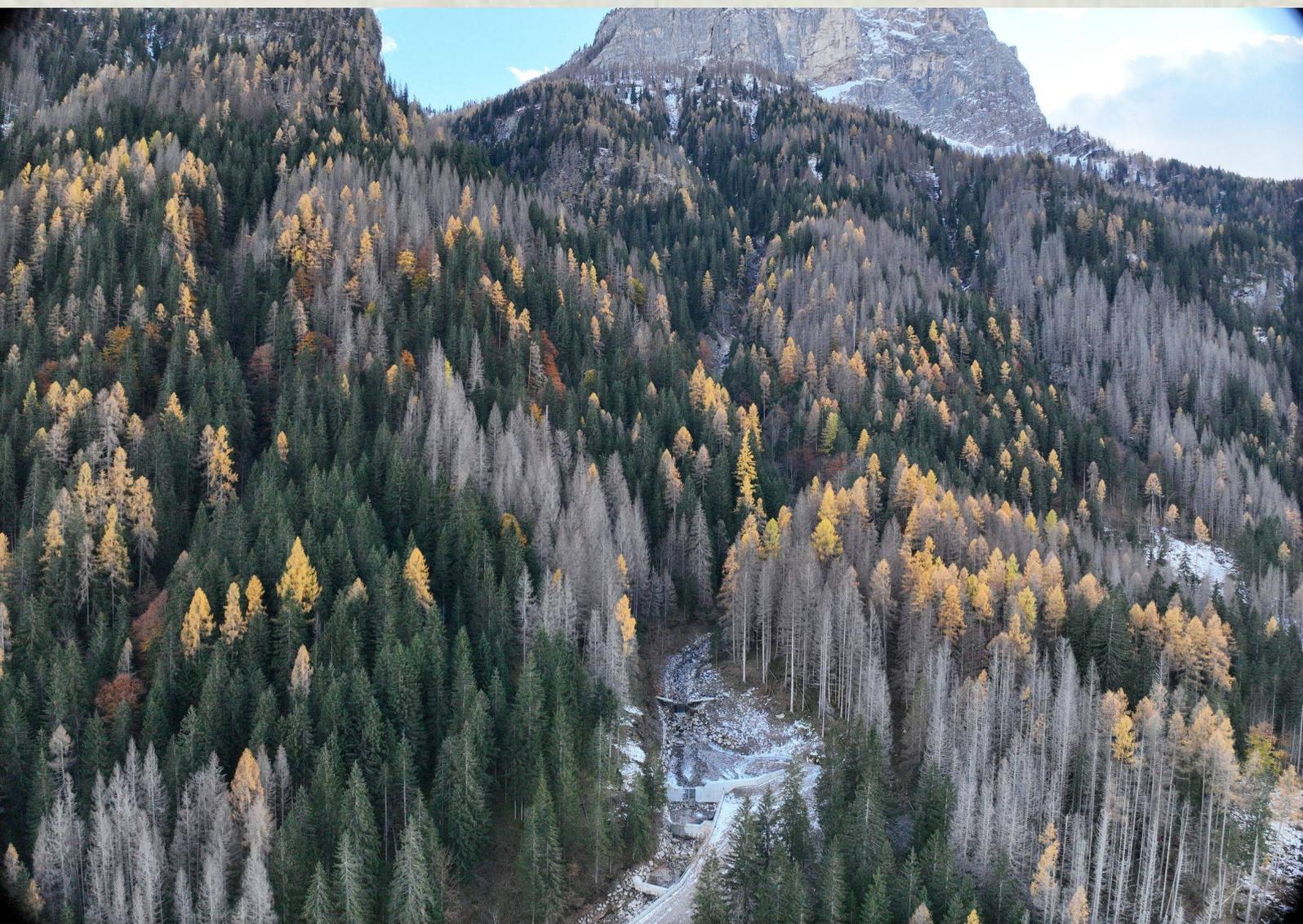




FORESTE PER IL FUTURO

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



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* ⁽¹⁾, Emilio Badalamenti ⁽¹⁾, Luciano Gristina ⁽¹⁾, Tommaso La Mantia ⁽¹⁾

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)

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

