

Il contributo della ricerca forestale per la gestione e valorizzazione delle foreste

Venerdì 10 settembre 2021 | Ore 15.00-17.00

Sala Bar Bianco Pian Cansiglio

# Ricerca la biodiversità forestale nella pianificazione e per la pianificazione del territorio

Thomas Campagnaro, Tommaso Sitzia  
Dip. TESAF, Università di Padova

1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

[thomas.campagnaro@unipd.it](mailto:thomas.campagnaro@unipd.it)

**TESAF**

Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali  
Università di Padova

Gestione forestale



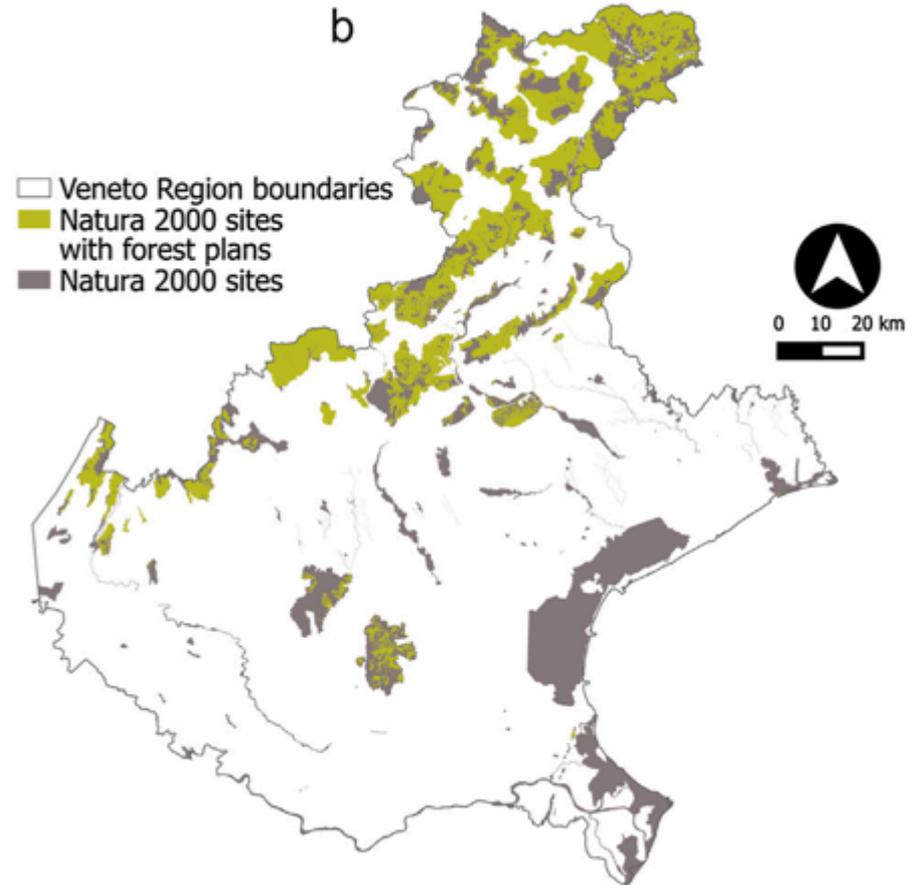
Struttura del bosco



Biodiversità

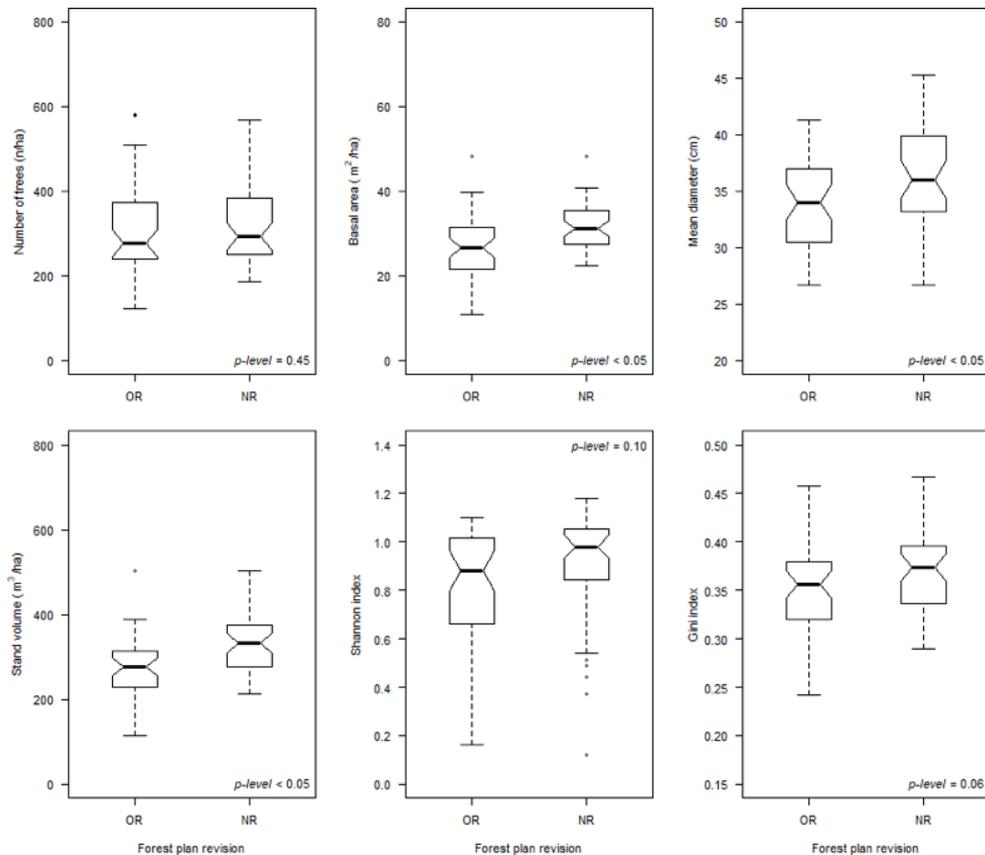
# Distribuzione ed estensione della pianificazione

- Sovrapposizione con aree di valore per la biodiversità
  - Distribuzione specie
  - Distribuzione tipi di habitat



# Pianificazione forestale per conoscere la biodiversità

- Possibilità di analizzare:
  - Dati storici
  - Diversi indicatori

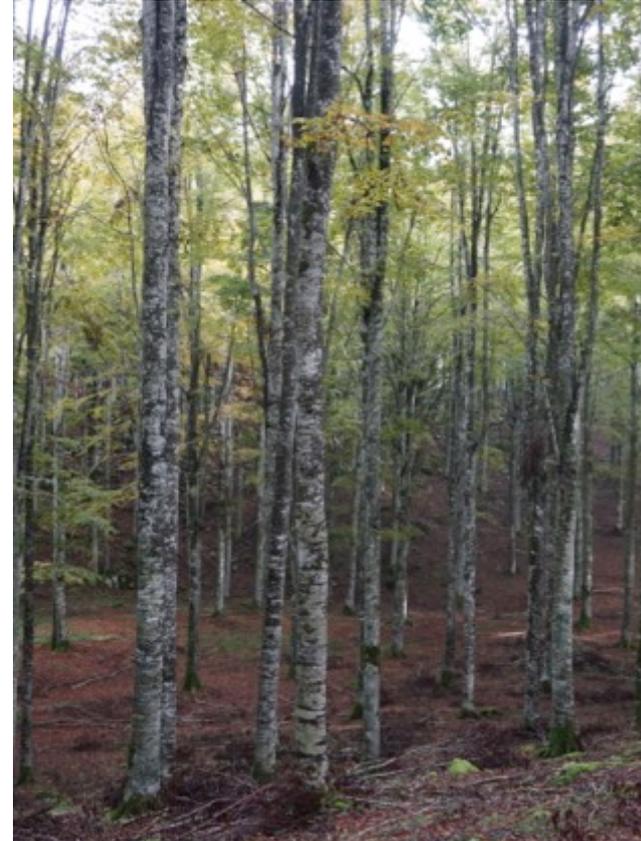
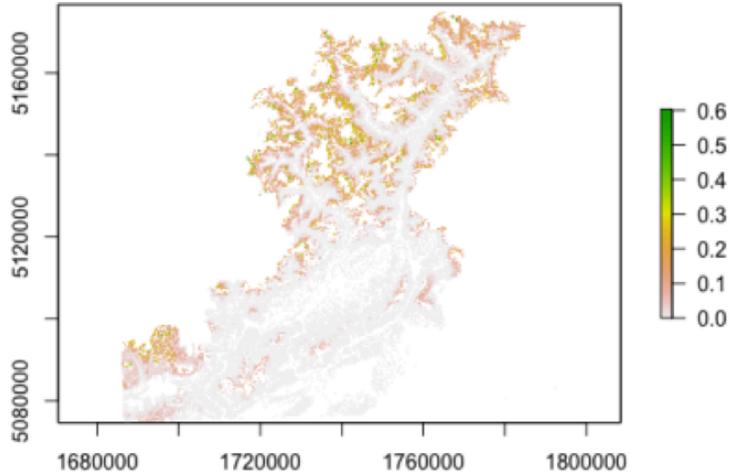


ESEMPIO: Uso dati particellari per valutare lo stato di conservazione dell'habitat 9130

Risultati preliminari elaborati da E. Alterio

# Applicazione di misure di conservazione: habitat di specie

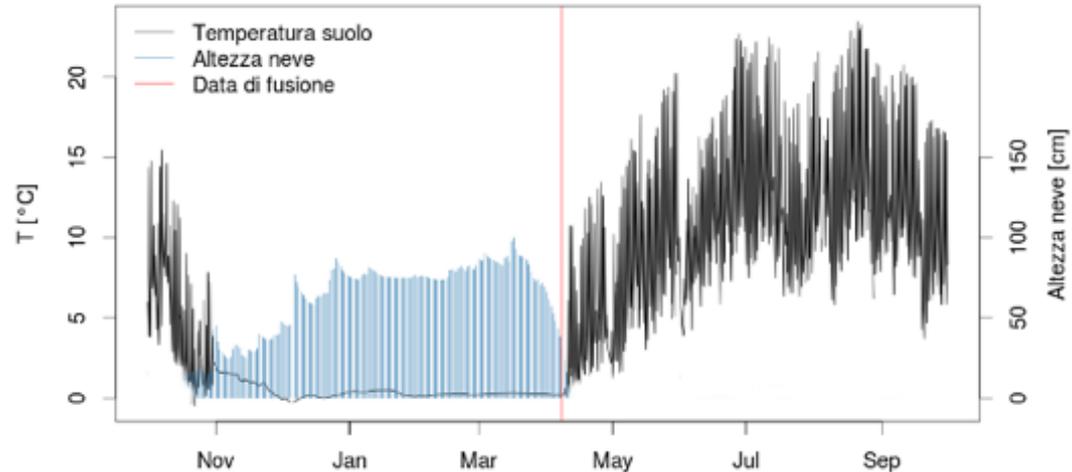
- Sviluppo di modelli di idoneità
- Ambito di conservazione



# Misure di conservazione: esempio

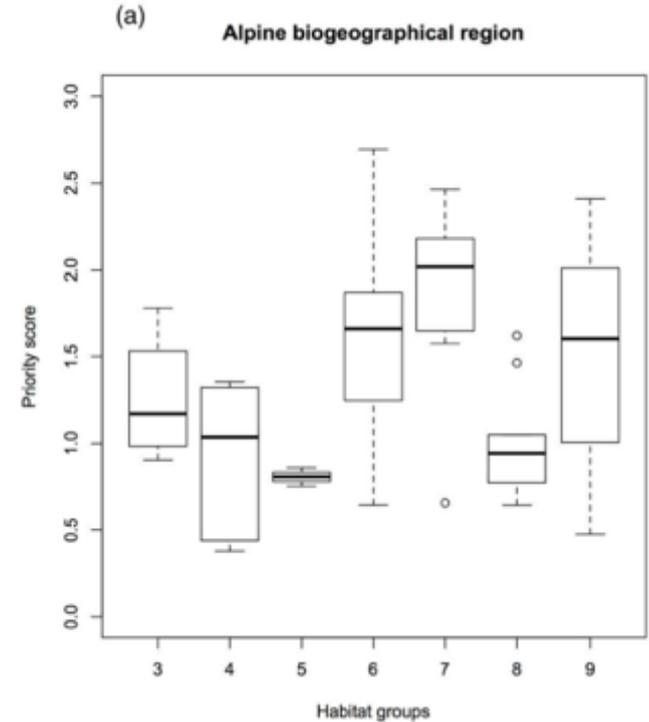


“...i tagli colturali e le utilizzazioni boschive possono essere eseguiti soltanto dal 15 ottobre al 20 aprile, preferibilmente con condizioni di suolo gelato o coperto di neve, selezionando i metodi di esbosco che causano la più bassa pressione e costipamento del suolo, e pianificandone l'uso in modo da ridurre al minimo necessario il transito dei mezzi meccanici al di fuori delle strade e delle piste permanenti.” art. 232 comma 2 dell'Allegato A alla DGR n. 786 del 27/05/2016



# Identificare priorità

- Necessità: avere delle priorità gestionali
- PAF (DGR n. 82 del 26/01/2021)
  - Esempi misure prioritarie: “Pianificazione forestale funzionale a Natura 2000 e alla biodiversità” (491.241 €; 31.196€)

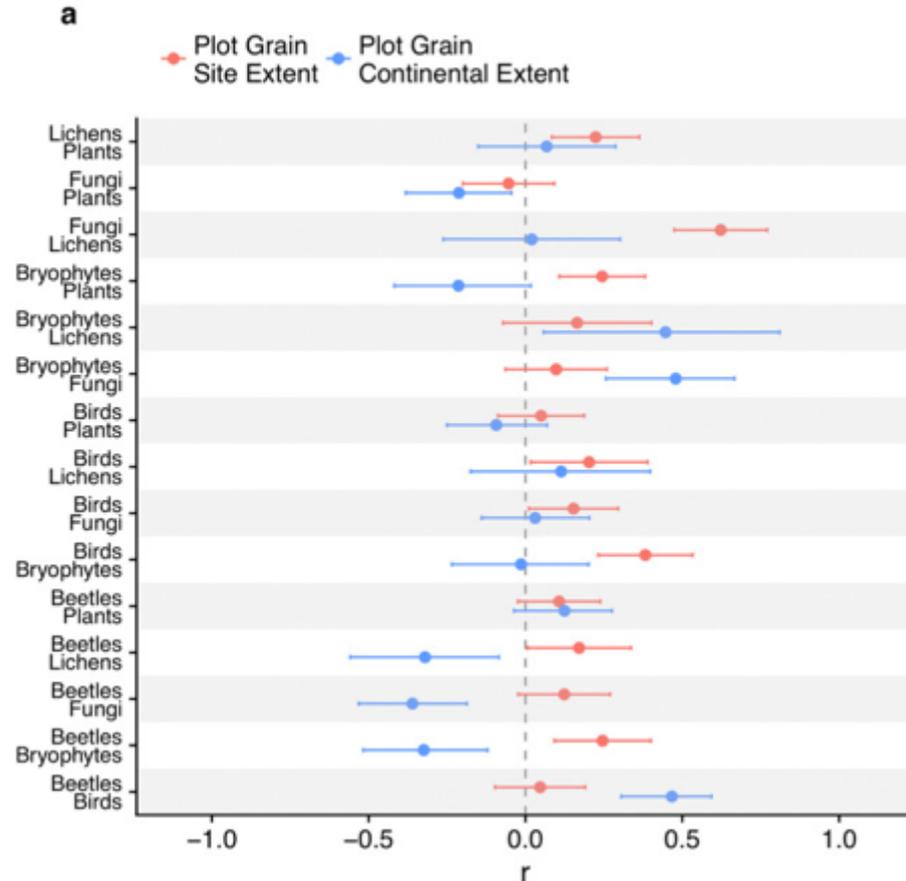


# Ricerca con implicazioni per la pianificazione: l'importanza della scala

- Risoluzione ed estensione sono importanti per le specie

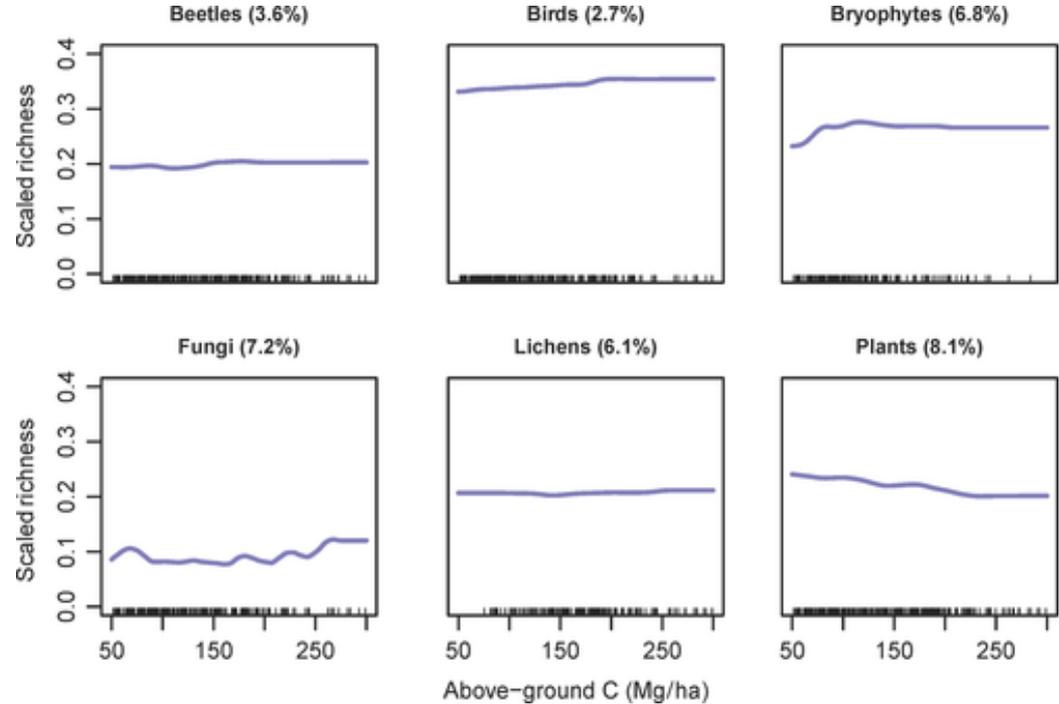
ESEMPIO: correlazione tra numero di specie di diversi gruppi tassonomici (a coppie) al variare dell'estensione dell'area di analisi

*Global Ecol Biogeogr.* 2018;27:980-990.



# Ricerca con implicazioni per la pianificazione: correlazione con servizi ecosistemici

- Rapporti di trade-off e win-win con i servizi ecosistemici



ESEMPIO: biodiversità e stock di carbonio

# Alcuni sviluppi futuri...

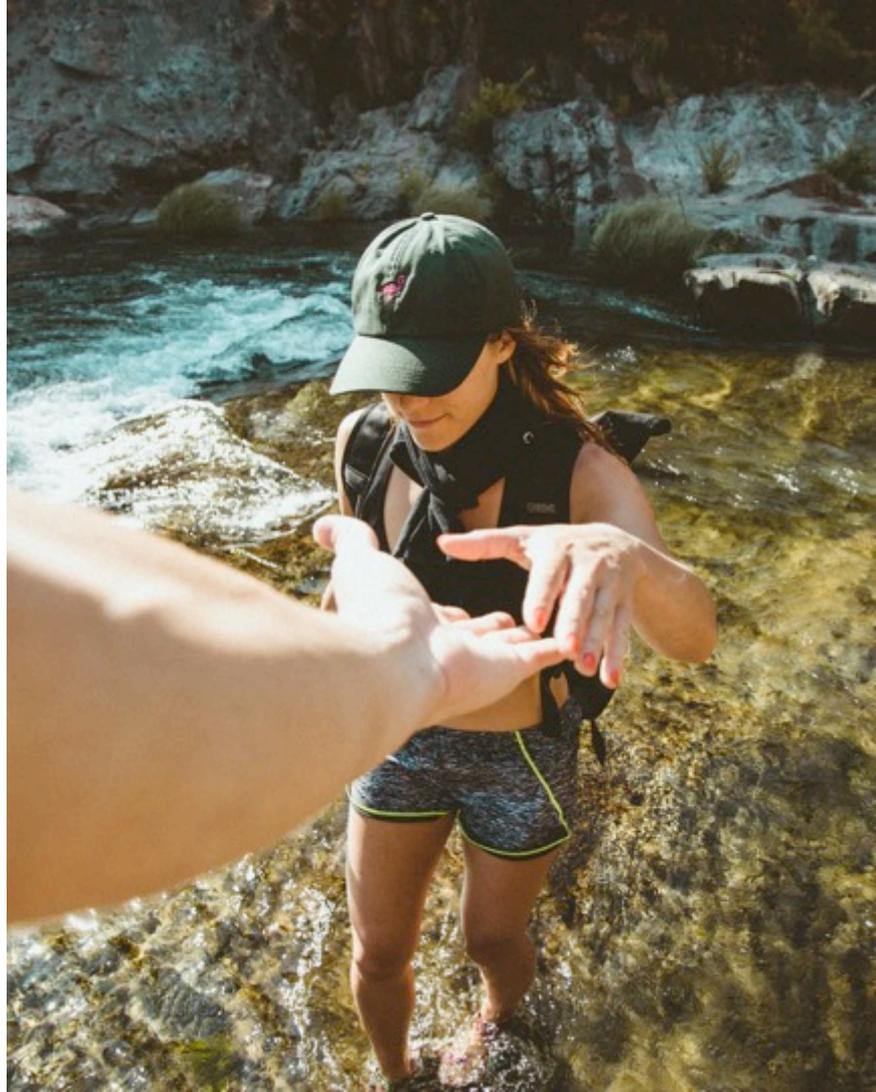
- Protocollo rilievi biodiversità forestale (Burrascano et al. under review)
- Relazioni gestione/struttura/biodiversità
- Sviluppo e verifica indicatori di biodiversità
- ...

<https://www.bottoms-up.eu/it/about.html>



**BOTTOMS-UP**

**Ricerca  
&  
pianificazione  
forestale**



A photograph of a brown ibex standing in a lush, green forest. The ibex is positioned in the lower center of the frame, facing right. The background is filled with dense foliage and trees. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the upper portion of the image, containing the text "Grazie per l'attenzione!".

Grazie per l'attenzione!