

DIVERSITÀ FLORISTICA: l'importanza del “sottobosco”

Meno dell'1% della biomassa forestale ma...

Strato a maggiore diversità vegetale
all'interno della foresta (fino al 90%)



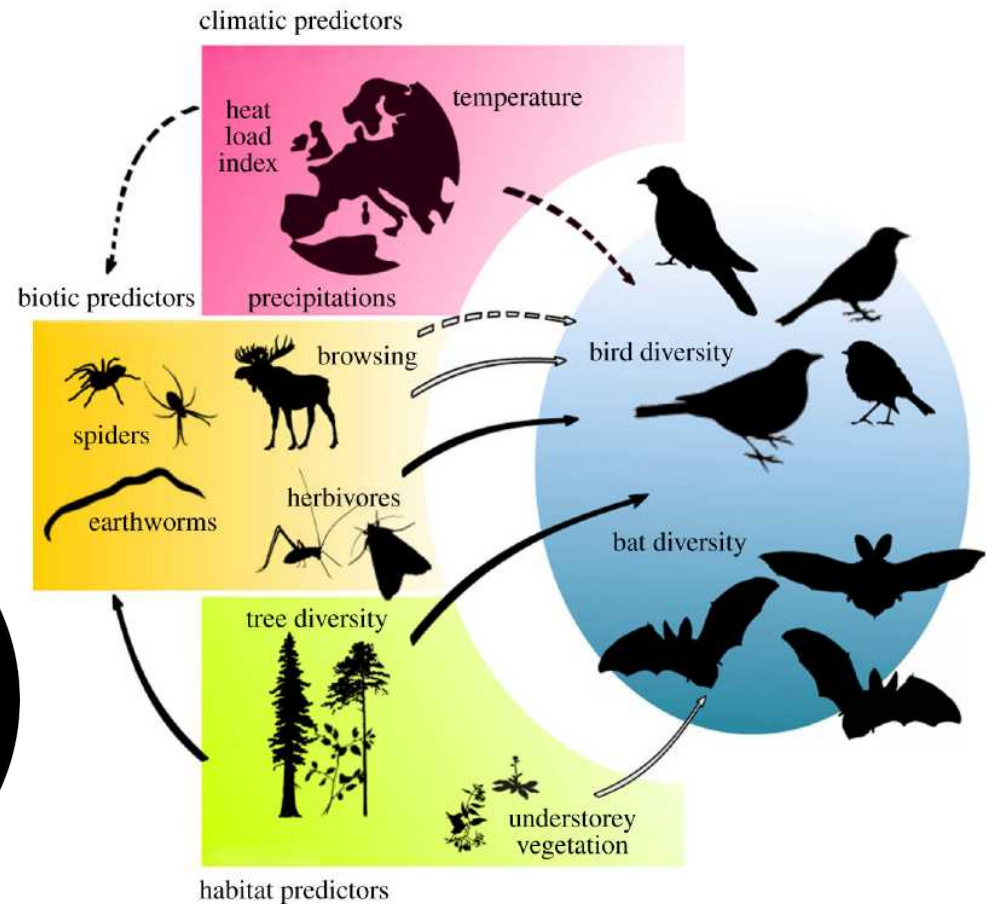
Biomassa (fino al 20% della lettiera) a rapida decomposizione, turnover veloce e alta concentrazione di nutrienti come N, P, K, Mg

the vernal dam hypothesis

DIVERSITÀ FLORISTICA: l'importanza del "sottobosco"

Meno dell'1% della biomassa forestale ma...

Nodo fondamentale della rete trofica, in particolare per lo sviluppo dell'entomofauna e di conseguenza della chiropterofauna



DIVERSITÀ FLORISTICA: problemi

- gestione forestale non corretta

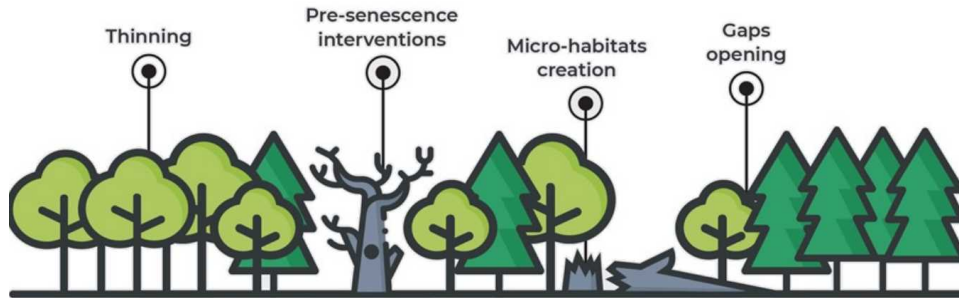


- eccessivo carico di pascolo (ungulati, ovini)
- impatto antropico (turismo, uso improprio)
- inquinamento atmosferico
- cambiamento del regime termo-pluviometrico



DIVERSITÀ FLORISTICA: LIFE SPAN e l'apertura di gap

SHS Saproxylic Habitat Site



Obiettivi:

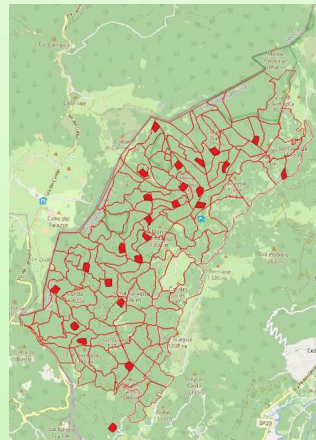
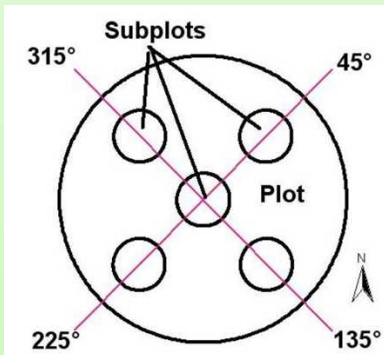
- Quantificare l'aumento di biodiversità delle specie erbacee all'interno dei gap creati nelle SHS
- Monitorare gli effetti dei trattamenti sulle specie erbacee all'interno delle SHS
- ➔ Descrivere e quantificare la dinamica successionale delle specie erbacee in risposta all'apertura dei gap, considerando anche le differenze tra recinzioni
- ➔ Individuare possibili relazioni tra le risposte della fauna (gruppi target) e la diversità floristica



DIVERSITÀ FLORISTICA: Metodi

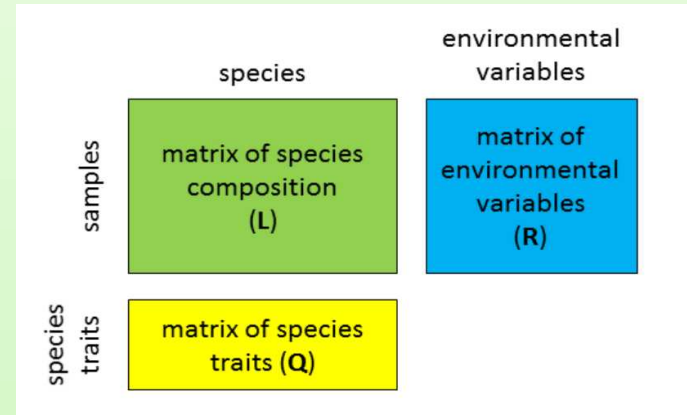
Protocollo di campionamento

- 25 rilievi *ex ante- ex post* trattamenti
- 5 subplot circolari, di 4 m di diametro, a distanza di 12 m, al centro del gap
- Superficie totale rilevata per ciascuna SHS 250m²
- Rilievo floristico con metodo Braun-Blanquet con scala copertura-abbondanza modificata da Pignatti



Analisi statistica multivariata

- Matrice: 96 specie x 25 rilievi
- Traits: Indicatori di Ellenberg, forme biologiche, tipo di disseminazione, gruppi fitosociologici, etc.
- Variabili ambientali: dati stazionali



Cluster analysis

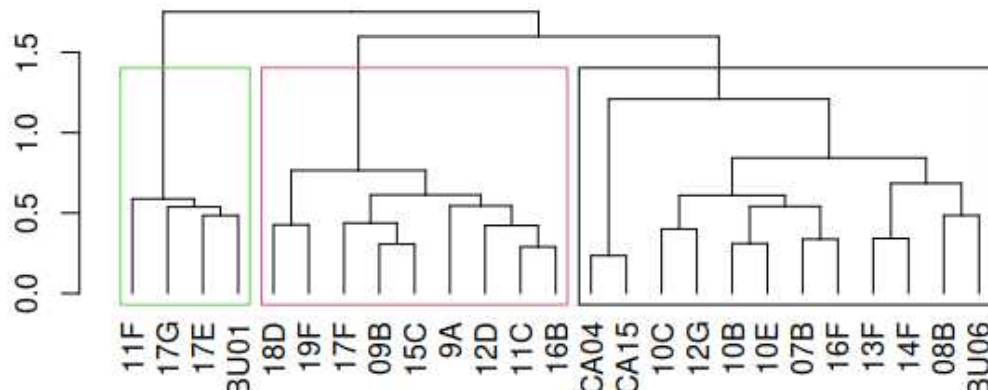
Non-metric MultiDimensional Scaling (NMDS)

ANOVA e Post Hoc Tukey's Test

Multi-level Pattern Analysis

DIVERSITÀ FLORISTICA: Risultati preliminari

Cluster analysis



Cluster I
faggeta pura



Cluster II
faggeta mista
con abete
bianco e
abete rosso



Cluster III
pecceta

**9410 Acidophilous Picea forests
of the montane to alpine levels
(Vaccinio-Piceetea)**

**91K0 Illyrian *Fagus sylvatica* forests
(Aremonio-Fagion)
“*Cardamini pentaphyllae-Fagetum*”
(Mayer et Hofmann 1969)**

